Bundesministerium der Verteidigung

Bundesanstalt für Immobilienaufgaben

Baufachliche Richtlinien Liegenschaftsbestandsdokumentation

Anhang 1: Liegenschaftsbestandsmodell – Teil 1: Modellkatalog

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung 35

1.1 Einführung in das Datenmodell 37

1.1.1 Beschreibung des Datenmodells 37

1.1.2 Ableitung aus dem AdV-Basisschema 37

1.1.3 Gliederung des Datenmodells 38

1.1.3.1 Paket 38

1.1.3.2 Klasse 39

1.1.3.3 Aufzählung 41

1.1.3.4 Geometrieklassen des Fach- und Fachsystemschemas 41

1.1.3.5 Präsentationsobjekte 42

1.1.3.6 Fachbereich 43

1.1.4 Namensregeln 44

1.1.5 Kennung 44

1.1.6 Basisattribute und Attribute mit besonderen Eigenschaften 45

1.1.6.1 Modellartenkennung 45

1.1.6.2 Anlass 45

1.1.6.3 Identifikator 46

1.1.6.4 LISAGuid 46

1.1.6.5 LdvLinks 46

1.1.6.6 ErweiterungsAttribute 46

1.1.6.7 Ebene 46

1.1.6.8 ErfassungsVerfahren 46

1.1.6.9 ErfassungsGenauigkeit 47

1.1.6.10 Art-Attribute 47

1.2 Erfassungsgrundsätze 51

1.2.1 Objektbildung 51

1.2.1.1 Eindeutige Identifikatoren 51

1.2.1.2 Fortführung von Objekten 51

1.2.2 Geometrie 51

1.2.3 Erfassung von linienförmigen Objekten und Flächenumringen 52

1.2.4 Angaben zur Höhe 52

1.2.5 Erfassung der Geometrie von Leitungen 53

1.2.5.1 Dokumentation von Kabelleitungen 53

1.2.6 Genauigkeit 54

1.2.7 Drehwinkel bei punktförmigen Klassen 54

1.2.8 Dezimaltrennzeichen 55

1.2.9 Anforderungen an die Topologie 55

1.2.10 Ebenenkonzept 55

1.2.11 Rekonstruktion 55

1.2.12 Darstellungsmaßstab 56

1.2.13 Platzierung und Ausrichtung von Präsentationsobjekten, die der Darstellung von Texten in einem Plan dienen 56

1.3 Aufbau des Modellkatalogs 59

1.3.1 Aufbau der Katalogformulare 59

1.3.2 Katalogformular für Pakete 59

1.3.2.1 Erläuterung der Felder 59

1.3.3 Katalogformular für Klassen 60

1.3.3.1 Erläuterung der Felder ... 60
1.3.3.2 Weitere Formularabschnitte ... 63
1.3.4 Katalogformular für Präsentationsobjekte ... *63*
1.3.4.1 Erläuterung der Felder ... 63
1.3.4.2 Weitere Formularabschnitte ... 64
1.3.5 Katalogformular für Aufzählungen ... *64*
1.3.5.1 Erläuterung der Felder ... 65
1.3.5.2 Weitere Formularabschnitte ... 65
1.3.6 Katalogformular für Erweiterungsklassen ... *65*
1.3.6.1 Erläuterung der Felder ... 66
1.3.6.2 Weitere Formularabschnitte ... 67
1.3.7 Erläuterung der Formularabschnitte ... *67*
1.3.7.1 Formularabschnitt *Attribute* ... 67
1.3.7.2 Erläuterung der Felder ... 68
1.3.7.3 Formularabschnitt *Erweiterungsattribute* ... 72
1.3.7.4 Erläuterung der Felder ... 72
1.3.7.5 Formularabschnitt *Relationen* ... 74
1.3.7.6 Formularabschnitt *Präsentationsobjekte* ... 74
1.3.7.7 Formularabschnitt *Z-Koordinate* ... 75
1.3.7.8 Formularabschnitt *Signaturierung* ... 75
1.3.7.9 Formularabschnitt *Dient zur Darstellung von* ... 76
1.3.7.10 Formularabschnitt *Werte* ... 76
1.3.7.11 Formularabschnitt *Genutzt von Attribut* ... 76
1.4 Fortschreibung des Datenmodells ... **79**
1.4.1 Meldung und Bewertung von Änderungsbedarf ... *79*
1.4.2 Fortführung des Datenmodells ... *79*
1.4.3 Vorläufige Modellerweiterung über Erweiterungsklassen und -attribute ... *79*
1.4.3.1 Erweiterungsklassen ... 80
1.4.3.2 Erweiterungsattribute ... 80
1.5 Glossar ... **85**
2 Basisschema ... **89**
2.1 Basisklassen ... **89**
2.1.1 Klassen ... *89*
2.1.1.1 LK_Objekt ... 89
2.1.1.2 LK_NREO ... 91
2.1.1.3 LK_REO ... 92
2.1.1.4 LK_LdvLink ... 93
2.1.2 Aufzählungen ... *94*
2.1.2.1 LA_Erfassungsgenauigkeit ... 94
2.1.2.2 LA_Erfassungsverfahren ... 94
2.2 Geometrie ... **95**
2.2.1 Klassen ... *95*
2.2.1.1 LT_Flaechenobjekt ... 95
2.2.1.2 LT_Linienobjekt ... 96
2.2.1.3 LT_MehrfachFlaechenobjekt ... 97
2.2.1.4 LT_Punktobjekt ... 99
2.3 Praesentationsobjekte ... **100**
2.3.1 Klassen ... *101*
2.3.1.1 PL_Signatur ... 101

2.3.1.2 PP_Signatur ... 101
2.3.1.3 PL_Textbezugspfeil ... 105
2.3.1.4 PT_TextMitEinfuegepunkt ... 105
2.3.1.5 PT_TextMitStandlinie ... 106
2.3.1.6 PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt ... 108
2.3.1.7 PT_ZKoordinateMitStandlinie ... 108
2.4 Erweiterungsklassen ... 109
2.4.1 Klassen ... 109
2.4.1.1 BF_ErweiterungsKlasse ... 109
2.4.1.2 BL_ErweiterungsKlasse ... 110
2.4.1.3 BL_ErweiterungsTeilklasse ... 110
2.4.1.4 BP_ErweiterungsKlasse ... 111
2.4.1.5 LK_DatenErweiterungsklasse ... 112
2.4.1.6 LK_ErweiterungsAttribut ... 113
2.4.2 Aufzählungen ... 121
2.4.2.1 LA_AttributNamenliste ... 121
2.4.2.2 LA_DatenklassenNamenliste ... 164
2.4.2.3 LA_FlaechenklassenNamenliste ... 164
2.4.2.4 LA_LinienklassenNamenliste ... 170
2.4.2.5 LA_PunktklassenNamenliste ... 174
2.4.2.6 LA_TeilklassenNamenliste ... 183
2.5 Ordnungseinheiten ... 183
2.5.1 Klassen ... 183
2.5.1.1 LK_GdbFlaechenreferenz ... 183
2.5.1.2 LK_OrdnungseinheitGruppe ... 184
2.5.1.3 LK_Ordnungseinheit ... 185
2.5.1.4 LK_OrdnungseinheitMetadaten ... 187
2.5.2 Aufzählungen ... 187
2.5.2.1 LA_Fachbereich ... 187
3 Fachschema ... 189
3.1 Bauwerke ... 190
3.1.1 Klassen ... 190
3.1.1.1 BF_Gebaeude ... 190
3.1.1.2 UF_GebaeudeAllgemein ... 194
3.1.1.3 UF_FreistehendeUeberdachung ... 199
3.1.1.4 UF_ErdueberdecktesBauwerk ... 203
3.1.1.5 UF_Container ... 208
3.1.1.6 UF_Zeltanlage ... 212
3.1.1.7 BF_GebaeudeAnbauteil ... 217
3.1.1.8 UF_KellerNichtUeberbaut ... 217
3.1.1.9 UF_Lichtschacht ... 218
3.1.1.10 UF_Balkon ... 219
3.1.1.11 UF_UeberdachungAmGebaeude ... 221
3.1.1.12 BF_GebaeudeBauteil ... 222
3.1.1.13 UF_KellerUeberbaut ... 222
3.1.1.14 UF_AbweichendeGeschosszahl ... 224
3.1.1.15 UF_Arkade ... 226
3.1.1.16 UF_AufgestaendertesGebaeudeteil ... 228
3.1.1.17 UF_AuskragendesGebaeudeteil ... 229
3.1.1.18 UF_ZurueckspringenderEingang ... 231

3.1.1.19 UF_Durchfahrt ... 232
3.1.1.20 UF_SchornsteinInGebaeude ... 233
3.1.1.21 BP_Gebaeudekennzeichen ... 235
3.1.1.22 TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie ... 236
3.1.1.23 UL_OffeneGebaeudelinie ... 236
3.1.1.24 BF_Ingenieurbauwerk ... 237
3.1.1.25 UF_BaulicheAnlageAufgestaendert ... 238
3.1.1.26 UF_Turm ... 240
3.1.1.27 UF_Schornstein ... 241
3.1.1.28 UF_Bruecke ... 243
3.1.1.29 UF_Tunnel ... 246
3.1.1.30 UF_Feuerloeschuebungsbecken ... 248
3.1.1.31 BF_Fundament ... 249
3.1.1.32 UF_FundamentAllgemein ... 249
3.1.1.33 UF_Abspannfundament ... 250
3.1.1.34 UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter ... 251
3.1.1.35 BF_LadeAbschmierRampe ... 252
3.1.1.36 UF_Laderampe ... 253
3.1.1.37 UF_Abschmierrampe ... 254
3.1.1.38 BF_Pfeiler ... 255
3.1.1.39 BP_Pfeiler ... 255
3.1.1.40 BF_PodestSockel ... 258
3.1.1.41 UF_Podest ... 258
3.1.1.42 UF_Sockel ... 259
3.1.1.43 BF_TreppeRampe ... 259
3.1.1.44 UF_Treppe ... 261
3.1.1.45 UF_Rampe ... 262
3.1.1.46 TL_TreppeRampe_Unterkante ... 264
3.1.1.47 UL_Unterkante ... 264
3.1.1.48 BL_Stufe ... 265
3.1.1.49 BF_MauerWand ... 266
3.1.1.50 UF_Mauer ... 268
3.1.1.51 UF_Stuetzmauer ... 270
3.1.1.52 UF_Spundwand ... 272
3.1.1.53 UF_Gabione ... 274
3.1.1.54 UF_Fluegelwand ... 276
3.1.1.55 UF_TorwandStirnwand ... 278
3.1.1.56 BL_Tor ... 280
3.1.1.57 BP_Torpfosten ... 281
3.1.1.58 BL_Zaun ... 282
3.1.1.59 UL_ZaunAllgemein ... 283
3.1.1.60 UL_SDrahtSperre ... 285
3.1.1.61 BP_Zaunpfosten ... 287
3.1.1.62 BP_OertlicheBauwerksabmessung ... 288
3.1.1.63 UP_Breite ... 289
3.1.1.64 UP_Hoehe ... 290
3.1.1.65 BF_Schacht ... 291
3.1.1.66 UF_EinAusstiegsschacht ... 293
3.1.1.67 UF_Lueftungsschacht ... 295
3.1.1.68 BP_Schachtdeckel ... 296
3.1.1.69 UP_SchachtdeckelEinAusstieg ... 298

3.1.1.70 BF_SchachtUntertageanlagen ... 299
3.1.1.71 BF_Sonderbauwerk ... 300
3.1.1.72 BF_StollenStreckeUntertageanlagen ... 302
3.1.1.73 UF_StollenStrecke ... 303
3.1.1.74 UF_Versorgungsstollen ... 305
3.1.1.75 BF_Bergtechnik ... 306
3.1.1.76 UF_Ausbau ... 307
3.1.1.77 UF_Verbruchflaeche ... 308
3.1.1.78 UF_VerfuellVersetzflaeche ... 309
3.1.1.79 UF_Vollbetonflaeche ... 310
3.1.1.80 UF_StreckeMitVersatz ... 311
3.1.1.81 BL_Stauanlage ... 312
3.1.2 Erweiterungsklassen ... *313*
3.1.2.1 EF_Gebaeudesockel ... 313
3.1.2.2 EF_Logistikschacht ... 314
3.1.2.3 EF_LogistikschachtAmGebaeude ... 315
3.1.2.4 EL_GeschlosseneGebaeudelinie ... 315
3.1.3 Präsentationsobjekte ... *316*
3.1.3.1 PL_Aufstiegsrichtung ... 316
3.1.3.2 PL_Dachlinie ... 316
3.1.3.3 PL_First ... 317
3.1.3.4 PL_Gebaeudetrennlinie ... 317
3.1.3.5 PL_Rampengrat ... 318
3.1.3.6 PP_Schornstein ... 318
3.1.3.7 PL_Ueberdachung ... 318
3.1.4 Aufzählungen ... *319*
3.1.4.1 LA_BelueftetesObjekt ... 319
3.1.4.2 LA_BergtechnikMaterial ... 319
3.1.4.3 LA_BrueckeArt ... 320
3.1.4.4 LA_BrueckeMaterial ... 320
3.1.4.5 LA_Dachform ... 321
3.1.4.6 LA_GebaeudekennzeichenArt ... 327
3.1.4.7 LA_MauerWandFunktion ... 327
3.1.4.8 LA_MauerWandMaterial ... 328
3.1.4.9 LA_PfeilerForm ... 328
3.1.4.10 LA_SchachtArt1 ... 329
3.1.4.11 LA_SchachtArt2 ... 329
3.1.4.12 LA_SchachtdeckelArt1 ... 329
3.1.4.13 LA_SchachtdeckelArt2 ... 330
3.1.4.14 LA_SchachtUntertageanlagenFunktion ... 330
3.1.4.15 LA_SchornsteinMaterial ... 330
3.1.4.16 LA_SonderbauwerkArt1 ... 331
3.1.4.17 LA_SonderbauwerkArt2 ... 331
3.1.4.18 LA_StauanlageAnlagenart ... 332
3.1.4.19 LA_StufeMaterial ... 332
3.1.4.20 LA_TorMaterial ... 332
3.1.4.21 LA_TreppeRampeMaterial ... 333
3.1.4.22 LA_TurmAusfuehrung ... 334
3.1.4.23 LA_TurmMaterial ... 334
3.1.4.24 LA_ZaunFunktion ... 335
3.1.4.25 LA_ZaunMaterial ... 335

3.2 EinbautenInAussenanlagen **336**

3.2.1 Klassen *336*

3.2.1.1 BP_Stadtmoebel 336
3.2.1.2 UP_Sitzgruppe 338
3.2.1.3 UP_Sitzbank 339
3.2.1.4 UP_Tisch 340
3.2.1.5 UP_Briefkasten 340
3.2.1.6 UP_Postverschlussbehaelter 342
3.2.1.7 UP_Fahnenmast 343
3.2.1.8 UP_Fahrradstand 344
3.2.1.9 UP_Kartenlesegeraet 345
3.2.1.10 UP_Streugutbox 346
3.2.1.11 UP_Abfallbehaelter 347
3.2.1.12 UP_Versorgungsautomat 347
3.2.1.13 UP_Anschlagsaeule 349
3.2.1.14 UP_Blumenkuebel 350
3.2.1.15 UP_Leiter 350
3.2.1.16 UP_Findling 352
3.2.1.17 UP_DenkmalStatue 352
3.2.1.18 UP_Kunstwerk 353
3.2.1.19 UP_Vereinzelungsanlage 354
3.2.1.20 UP_Torlaufrolle 356
3.2.1.21 UP_Schluesselkasten 356
3.2.1.22 UP_Feuerloescher 357
3.2.1.23 UP_Spielgeraet 358
3.2.1.24 UP_Fahrscheinentwerter 359
3.2.1.25 UP_Schrankenaufleger 360
3.2.1.26 UP_Tuerstopper 361
3.2.1.27 UP_Waeschespinne 362
3.2.1.28 BL_Stadtmoebel 363
3.2.1.29 UL_Gelaender 364
3.2.1.30 BF_Stadtmoebel 364
3.2.1.31 UF_Gitterrost 365
3.2.1.32 BP_Wendeltreppe 366
3.2.1.33 BL_Schranke 368
3.2.1.34 BL_Laufschiene 369
3.2.1.35 UL_Torlaufschiene 370
3.2.1.36 BP_Kran 371
3.2.1.37 BF_Munitionsbehaelter 372
3.2.1.38 BF_Durchlass 373
3.2.1.39 BP_EinlassAuslass 374
3.2.1.40 BP_Brunnen 375
3.2.1.41 BP_Einzelgehoelz 378
3.2.1.42 BP_AusstattungUebungsanlagen 379
3.2.1.43 BP_Bezugspunkt 379
3.2.1.44 BL_Einfassung 380
3.2.1.45 BL_Entwaesserungsrinne 381
3.2.1.46 BP_Ablauf 383
3.2.1.47 BL_Fuge 385
3.2.1.48 BL_Gleisachse 385

3.2.1.49 BP_Streckenmarkierung ... 386
3.2.1.50 BP_Verkehrssignal ... 388
3.2.1.51 BP_Verkehrszeichen ... 390
3.2.1.52 BL_AusstattungVerkehrsanlagen ... 391
3.2.1.53 BP_AusstattungVerkehrsanlagen ... 392
3.2.1.54 BF_Markierungsflaeche ... 393
3.2.1.55 BL_Markierungslinie ... 394
3.2.1.56 BP_Aussenbeleuchtung ... 395
3.2.1.57 BP_MessAbleseEinrichtung ... 397
3.2.1.58 UP_Grundwassermessstelle ... 398
3.2.1.59 UP_Temperaturfuehler ... 400
3.2.1.60 UP_Niederschlagmesser ... 401
3.2.1.61 UP_Druckmesser ... 402
3.2.1.62 UP_Windmesser ... 404
3.2.1.63 UP_Wetterstation ... 405
3.2.1.64 UP_Wolkenhoehenmesser ... 406
3.2.1.65 UP_Schneebrett ... 407
3.2.1.66 UP_Streulichtmessgeraet ... 408
3.2.1.67 BF_TechnischeAnlage ... 409
3.2.1.68 BP_TechnischeAnlage ... 411
3.2.1.69 BP_TechnischeEinrichtung ... 413
3.2.1.70 BF_SchrankTechnischeEinrichtung ... 414
3.2.1.71 BP_Mast ... 415
3.2.1.72 BF_Leitungsfuehrungsbauwerk ... 416
3.2.1.73 BL_BeUndEntlueftungsleitung ... 417
3.2.1.74 BP_BeUndEntlueftung ... 418
3.2.1.75 BF_Lagerbehaelter ... 419
3.2.1.76 BL_Foerderanlage ... 421
3.2.1.77 BP_Dehnungspolster ... 422
3.2.1.78 BP_Freispuelsicherung ... 423
3.2.1.79 BP_AusstattungPOL ... 424
3.2.2 Erweiterungsklassen ... *425*
3.2.2.1 EF_Brandschutzschrank ... 425
3.2.2.2 EF_Hangsicherung ... 426
3.2.2.3 EF_Hundebox ... 427
3.2.2.4 EF_Munitionsbehaelter ... 427
3.2.3 Aufzählungen ... *428*
3.2.3.1 LA_AblaufArt1 ... 428
3.2.3.2 LA_AblaufArt2 ... 429
3.2.3.3 LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp ... 429
3.2.3.4 LA_Befestigungsart ... 429
3.2.3.5 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt ... 430
3.2.3.6 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 ... 430
3.2.3.7 LA_EinfassungMaterial ... 430
3.2.3.8 LA_EinzelgehoelzArt1 ... 431
3.2.3.9 LA_EntwaesserungsrinneMaterial ... 432
3.2.3.10 LA_FahnenmastMaterial ... 433
3.2.3.11 LA_Foerderart ... 433
3.2.3.12 LA_GitterrostMaterial ... 434
3.2.3.13 LA_LagerbehaelterMaterial ... 434
3.2.3.14 LA_LeiterMaterial ... 435

3.2.3.15 LA_MarkierungsflaecheArt2 435
3.2.3.16 LA_MarkierungslinieArt1 435
3.2.3.17 LA_MarkierungslinieArt2 436
3.2.3.18 LA_MastMaterial 436
3.2.3.19 LA_MessAbleseEinrichtungArt2 436
3.2.3.20 LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 437
3.2.3.21 LA_PStadtmoebelArt1 437
3.2.3.22 LA_PTechnischeAnlageArt1 438
3.2.3.23 LA_PTechnischeAnlageArt2 438
3.2.3.24 LA_SchrankeBetriebsart 438
3.2.3.25 LA_SchrankeSteuerung 439
3.2.3.26 LA_StreckenmarkierungAusfuehrung 439
3.2.3.27 LA_VereinzelungsanlageArt 439
3.2.3.28 LA_VerkehrssignalArt1 440
3.2.3.29 LA_VerkehrssignalArt2 440
3.2.3.30 LA_VerkehrszeichenArt1 440
3.2.3.31 LA_VersorgungsautomatArt 441
3.2.3.32 LA_WendeltreppeMaterial 441
3.3 Leitungssysteme 442
3.3.1 Klassen 442
3.3.1.1 BL_Kabelleitung 442
3.3.1.2 BL_Rohrleitung 444
3.3.1.3 BL_TechnischeLeitung 446
3.3.1.4 BP_Knotenpunkt 447
3.3.1.5 BP_Leitungspunkt 449
3.3.1.6 BP_Armatur 451
3.3.1.7 BL_Mantelrohr 453
3.3.1.8 BL_Schutzrohr 455
3.3.1.9 BL_Schutzummantelung 456
3.3.1.10 BF_Schutzabdeckung 457
3.3.1.11 BL_Erdung 458
3.3.1.12 BP_Erdung 462
3.3.1.13 BL_Horizontalanode 462
3.3.1.14 BP_Vertikalanode 463
3.3.1.15 BP_Merkstein 464
3.3.1.16 BP_Schilderpfahl 465
3.3.1.17 BP_HoehenpunktLeitung 466
3.3.2 Aufzählungen 468
3.3.2.1 LA_ArmaturArt1 468
3.3.2.2 LA_ErdungskabelArt 469
3.3.2.3 LA_HoehenpunktLeitungArt1 469
3.3.2.4 LA_KabelleitungArt1 469
3.3.2.5 LA_KnotenpunktArt1 470
3.3.2.6 LA_KnotenpunktArt2 470
3.3.2.7 LA_LeitungspunktArt1 471
3.3.2.8 LA_LeitungspunktArt2 471
3.3.2.9 LA_MantelrohrMaterial 471
3.3.2.10 LA_RohrleitungArt1 473
3.3.2.11 LA_RohrleitungArt2 473
3.3.2.12 LA_SchilderpfahlArt2 474

3.3.2.13 LA_SchutzabdeckungArt2 474
3.3.2.14 LA_SchutzrohrArt1 474
3.3.2.15 LA_TechnischeLeitungArt1 475
3.3.2.16 LA_TechnischeLeitungArt2 475
3.3.2.17 LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt 476
3.4 BefestigteUnbefestigteFlaechen 476
3.4.1 Klassen 477
3.4.1.1 BF_UnbefestigteFlaeche 477
3.4.1.2 BF_BefestigteFlaeche 479
3.4.1.3 BF_Sportflaeche 482
3.4.2 Aufzählungen 485
3.4.2.1 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
3.4.2.2 LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 488
3.5 Gewaesser 490
3.5.1 Klassen 490
3.5.1.1 BF_Fliessgewaesser 490
3.5.1.2 BF_StehendesGewaesser 492
3.5.1.3 BP_Quelle 493
3.5.2 Präsentationsobjekte 494
3.5.2.1 PL_FliessrichtungspfeilGewaesser 494
3.5.2.2 PP_FliessrichtungspfeilGewaesser 494
3.6 Gelaendeform 495
3.6.1 Klassen 495
3.6.1.1 BF_Boeschung 495
3.6.1.2 TL_Boeschung_Definitionslinie 496
3.6.1.3 UL_Boeschungsoberkante 497
3.6.1.4 UL_Boeschungsunterkante 497
3.6.1.5 BL_GelaendekanteBruchkante 498
3.6.1.6 PL_Boeschungsschraffe 498
3.6.1.7 BL_Hoehenlinie 499
3.6.1.8 BL_Tiefenlinie 500
3.6.1.9 BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 501
3.6.1.10 UP_Gelaendehoehe 502
3.6.1.11 BP_HoehenpunktGewaesser 503
3.6.1.12 BP_HoehenpunktObjekt 504
3.6.1.13 UP_FertigfussbodenOberkante 505
3.6.1.14 UP_Turmhoehe 506
3.6.1.15 UP_Untertageanlage 507
3.6.2 Erweiterungsklassen 508
3.6.2.1 EP_Firsthoehe 508
3.6.2.2 EP_MigHoehenpktEinfriedungen 509
3.6.2.3 EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen 510
3.6.2.4 EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten 511
3.6.2.5 EP_SchornsteinHoehe 511
3.6.2.6 EP_Traufhoehe 512
3.6.3 Aufzählungen 513
3.6.3.1 LA_HoehenlinieArt 513
3.6.3.2 LA_TiefenlinieArt 514
3.7 FunktionaleFlaechen 514
3.7.1 Klassen 515

3.7.1.1 BF_Nutzflaeche ... 515
3.7.1.2 UF_Sitzbereich ... 516
3.7.1.3 UF_Fahrradstellflaeche ... 517
3.7.1.4 UF_Wettergarten ... 517
3.7.1.5 UF_DenkmalKunstwerk ... 518
3.7.1.6 UF_Fahrzeugwaschanlage ... 519
3.7.1.7 UF_LKWWaage ... 520
3.7.1.8 UF_WirkbereichTreppe ... 521
3.7.1.9 UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage ... 522
3.7.1.10 UF_WirkbereichSpielgeraet ... 523
3.7.1.11 BF_Uebungsanlage ... 524
3.7.1.12 BF_BereichTechnischeAnlage ... 525
3.7.2 Erweiterungsklassen ... *526*
3.7.2.1 EF_SDrahtSperre ... 526
3.7.2.2 EF_Untertageanlage ... 526
3.7.2.3 EF_WirkbereichRampe ... 527
3.7.3 Aufzählungen ... *528*
3.7.3.1 LA_NutzflaecheArt1 ... 528
3.8 Dokumentationsnachweise ... **528**
3.8.1 Klassen ... *529*
3.8.1.1 BF_Dokumentationsnachweis ... 529
3.8.1.2 UF_GebaeudeAbriss ... 529
3.8.1.3 BP_Dokumentationsnachweis ... 530
3.8.1.4 UP_Bohrpunkt ... 531
3.8.2 Erweiterungsklassen ... *532*
3.8.2.1 EF_Fremdobjekt ... 532
3.8.2.2 EL_Fremdobjekt ... 534
3.8.2.3 EP_Artenschutzmassnahme ... 536
3.8.2.4 EP_Fotodokumentation ... 537
3.8.2.5 EP_FotodokumentationObjekt ... 537
3.8.2.6 EP_Fremdobjekt ... 538
3.9 Plangestaltung ... **540**
3.9.1 Klassen ... *541*
3.9.1.1 BL_Erfassungsgrenze ... 541
3.9.1.2 BP_Eingang ... 541
3.10 TemporaereObjekte ... **542**
3.10.1 Klassen ... *543*
3.10.1.1 BL_TmpKreuzendeLeitung ... 543
3.10.2 Aufzählungen ... *545*
3.10.2.1 LA_KreuzendeLeitungArt ... 545
3.11 Erweiterungsklassen ... **545**
3.11.1 EF_Abbauflaeche ! ... *545*
3.11.2 EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL ! ... *546*
3.11.3 EF_Bedarfslandeflaeche ! ... *547*
3.11.4 EF_Bordstein ! ... *547*
3.11.5 EF_Brandschutzschrank ! ... *425*
3.11.6 EF_Fremdobjekt ! ... *532*
3.11.7 EF_Gebaeudesockel ! ... *313*
3.11.8 EF_Hangsicherung ! ... *426*
3.11.9 EF_Hubkoerpersperre ! ... *553*

3.11.10 EF_Hundebox ! ... 427
3.11.11 EF_Logistikschacht ! ... 314
3.11.12 EF_LogistikschachtAmGebaeude ! ... 315
3.11.13 EF_Munitionsbehaelter ! ... 427
3.11.14 EF_Oelwehrbedarfsflaeche ! ... 557
3.11.15 EF_Oelwehrkiste ! ... 557
3.11.16 EF_SchaltschrankWasserversorgung ! ... 559
3.11.17 EF_SDrahtSperre ! ... 526
3.11.18 EF_Untertageanlage ! ... 526
3.11.19 EF_WirkbereichRampe ! ... 527
3.11.20 EL_Fremdobjekt ! ... 534
3.11.21 EL_GeschlosseneGebaeudelinie ! ... 315
3.11.22 EL_Hoehenportal ! ... 564
3.11.23 EL_Oelsperre ! ... 565
3.11.24 EL_TaktilesLeitsystem ! ... 568
3.11.25 EP_Artenschutzmassnahme ! ... 536
3.11.26 EP_BefuellEntnahmestutzen ! ... 569
3.11.27 EP_ErdsondeGeothermie ! ... 570
3.11.28 EP_Firsthoehe ! ... 508
3.11.29 EP_Fotodokumentation ! ... 537
3.11.30 EP_FotodokumentationObjekt ! ... 537
3.11.31 EP_Fremdobjekt ! ... 538
3.11.32 EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL ! ... 575
3.11.33 EP_GrundwassermessstellePOL ! ... 577
3.11.34 EP_Hubkoerpersperre ! ... 578
3.11.35 EP_InklinometermessstellePOL ! ... 579
3.11.36 EP_InlinerWasserversorgung ! ... 581
3.11.37 EP_KKSDauerbezugselektrodePOL ! ... 582
3.11.38 EP_KOPEinlaufbauwerk ! ... 583
3.11.39 EP_LadestationElektrofahrzeug ! ... 585
3.11.40 EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr ! ... 586
3.11.41 EP_MigHoehenpktEinfriedungen ! ... 509
3.11.42 EP_MigHoehenpktGewaesser ! ... 587
3.11.43 EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen ! ... 510
3.11.44 EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten ! ... 511
3.11.45 EP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl ! ... 590
3.11.46 EP_MigHoehenpktWaermevers ! ... 590
3.11.47 EP_NutzungSchutzstreifen ! ... 591
3.11.48 EP_ReparaturstelleWasserversorgung ! ... 592
3.11.49 EP_RohrverbindungWasserversorgung ! ... 593
3.11.50 EP_SchilderpfahlAbwasser ! ... 595
3.11.51 EP_SchilderpfahlOelsperre ! ... 596
3.11.52 EP_SchornsteinHoehe ! ... 511
3.11.53 EP_Traufhoehe ! ... 512
3.11.54 EP_ZeichenBlitzleuchte ! ... 599
3.11.55 EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum ! ... 600
3.11.56 EP_ZeichenWasserstaueinrichtung ! ... 601
3.12 Aufzählungen ... **601**
3.12.1 LA_StatusArtEinfach ... 601
3.12.2 LA_StatusArtErweitert ... 602

3.12.3 LA_StatusArtPOL ... *603*
3.12.4 LA_StatusTypEinfach ... *604*
3.12.5 LA_StatusTypErweitert ... *605*
3.12.6 LA_StatusTypPOL ... *605*
4 Fachsystemschema ... **607**
4.1 FreiflaechenGewaesser ... **607**
4.1.1 Klassen ... *608*
4.1.1.1 UL_Pergola ... 608
4.1.1.2 UP_Baum ... 608
4.1.1.3 UP_Einzelstrauch ... 613
4.1.1.4 UP_Fassadenbegruenung ... 614
4.1.1.5 UP_Staumarke ... 615
4.1.1.6 UF_Gruenflaeche ... 616
4.1.1.7 UF_BaumgruppeHain ... 618
4.1.1.8 UF_Strauchpflanzung ... 619
4.1.1.9 UF_Pflanzflaeche ... 621
4.1.1.10 UF_Schnitthecke ... 622
4.1.1.11 UF_Dachbegruenung ... 623
4.1.1.12 UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche ... 625
4.1.1.13 UF_Waldflaeche ... 626
4.1.1.14 UF_Fluss ... 627
4.1.1.15 UF_Kanal ... 629
4.1.1.16 UF_Bach ... 630
4.1.1.17 UF_Graben ... 632
4.1.1.18 UF_Rinnsal ... 634
4.1.1.19 UF_Verrohrt ... 635
4.1.1.20 UF_See ... 637
4.1.1.21 UF_Stausee ... 638
4.1.1.22 UF_Teich ... 639
4.1.1.23 UF_Tuempel ... 640
4.1.1.24 UF_Weiher ... 641
4.1.1.25 UF_Sumpf ... 642
4.1.1.26 UF_Quelltopf ... 643
4.1.1.27 UF_Wasserbecken ... 644
4.1.1.28 UP_SohlhoeheGewaesser ... 645
4.1.1.29 UP_Wasserspiegelhoehe ... 646
4.1.1.30 UP_Vegetationshoehe ... 647
4.1.1.31 UF_Friedhof ... 649
4.1.1.32 UF_SpielplatzSpielwiese ... 650
4.1.1.33 UF_Grillplatz ... 651
4.1.1.34 UF_Golfplatz ... 652
4.1.1.35 UF_Minigolfanlage ... 653
4.1.1.36 UF_Trimmpfad ... 654
4.1.1.37 BF_PflegeeinheitFlaeche ... 655
4.1.1.38 BL_PflegeeinheitHecke ... 656
4.1.1.39 BP_PflegeeinheitKuebel ... 657
4.1.1.40 BP_PflegeeinheitLueftungsschacht ... 657
4.1.2 Erweiterungsklassen ... *658*
4.1.2.1 EF_Abbauflaeche ... 545
4.1.2.2 EP_MigHoehenpktGewaesser ... 587

4.1.3 Präsentationsobjekte ... 660
4.1.3.1 PP_Abbauflaeche ... 660
4.1.3.2 PP_Acker ... 660
4.1.3.3 PP_Dachbegruenung ... 661
4.1.3.4 PP_Friedhof ... 662
4.1.3.5 PP_GemischteBaumgruppe ... 662
4.1.3.6 PP_Golfplatz ... 662
4.1.3.7 PP_Grillplatz ... 663
4.1.3.8 PP_Gruenland ... 664
4.1.3.9 PP_Laubbaumgruppe ... 664
4.1.3.10 PP_Minigolfanlage ... 665
4.1.3.11 PP_Nadelbaumgruppe ... 665
4.1.3.12 PP_Pflanzflaeche ... 666
4.1.3.13 PP_RasenWiese ... 666
4.1.3.14 PP_Schnitthecke ... 667
4.1.3.15 PP_Sonderkultur ... 667
4.1.3.16 PP_Strauchpflanzung ... 668
4.1.3.17 PP_Trimmpfad ... 668
4.1.3.18 PP_Wald ... 669
4.1.4 Aufzählungen ... 669
4.1.4.1 LA_BaumArt ... 670
4.1.4.2 LA_BepflanzungsartArt ... 670
4.1.4.3 LA_DachbegruenungAuspraegung ... 671
4.1.4.4 LA_Gehoelzart ... 672
4.1.4.5 LA_GruenflaecheArt ... 673
4.1.4.6 LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart ... 674
4.1.4.7 LA_Rankhilfe ... 674
4.1.4.8 LA_SchnittheckeHoehe ... 674
4.1.4.9 LA_SpielplatzSpielwieseTyp ... 675
4.2 SportAusbildungsanlagen ... **675**
4.2.1 Klassen ... 675
4.2.1.1 UF_Tribuene ... 675
4.2.1.2 UF_Spielfeld ... 677
4.2.1.3 UF_Grossspielfeld ... 680
4.2.1.4 UF_Segment ... 683
4.2.1.5 UF_LaufbahnAnlaufbahn ... 685
4.2.1.6 UF_Weitsprunggrube ... 688
4.2.1.7 UF_Wassergraben ... 691
4.2.1.8 UF_AbwurfAbstossflaeche ... 693
4.2.1.9 UF_KugelstossSteinstossflaeche ... 696
4.2.1.10 UF_Kleinspielfeld ... 699
4.2.1.11 UF_Hindernisbahn ... 701
4.2.1.12 UF_Ausbildungsgelaende ... 704
4.2.2 Präsentationsobjekte ... 705
4.2.2.1 PP_Konstanzbahn ... 705
4.2.2.2 PP_LehrUndTrainingsanlage ... 706
4.2.2.3 PP_Pentatlonbahn ... 706
4.2.2.4 PP_SportanlageABASF ... 707
4.2.2.5 PP_SportanlageGSF ... 707
4.2.2.6 PP_SportanlageHB ... 707

4.2.2.7 PP_SportanlageLB ... 708
4.2.2.8 PP_SportanlageSEG ... 708
4.2.2.9 PP_SportanlageSTF ... 709
4.2.2.10 PP_SportanlageWAG ... 709
4.2.2.11 PP_SportanlageWSG ... 709
4.2.3 Aufzählungen ... *710*
4.2.3.1 LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart ... 710
4.3 Uebungsplaetze ... **710**
4.3.1 Klassen ... *711*
4.3.1.1 UF_Hoehenblende ... 711
4.3.1.2 UF_HoehenblendeSeitenfluegel ... 713
4.3.1.3 UF_Seitenblende ... 715
4.3.1.4 UF_Seitenwand ... 718
4.3.1.5 UF_Geschossfangkammer ... 720
4.3.1.6 UF_VersenkteAnzeigerdeckung ... 722
4.3.1.7 UL_ZiellaufschieneUebungsanlage ... 724
4.3.1.8 UP_Begrenzungspfahl ... 725
4.3.1.9 UP_Ziel ... 726
4.3.1.10 UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige ... 727
4.3.1.11 UP_Basisstein ... 728
4.3.1.12 UP_Hoehenbezugspunkt ... 729
4.3.1.13 UP_Schiessstandbezugspunkt ... 730
4.3.1.14 UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante ... 731
4.3.1.15 UP_HoehenblendeUnterkante ... 732
4.3.1.16 UF_Geschossfang ... 734
4.3.1.17 UF_Schiessbahn ... 736
4.3.1.18 UF_Sprengplatz ... 737
4.3.1.19 UF_Stellung ... 738
4.3.1.20 UF_Hundeausbildungsplatz ... 739
4.3.1.21 UF_Schiessanlage ... 740
4.3.1.22 UF_Handgranatenwurfstand ... 741
4.3.1.23 UF_Schiessstand ... 742
4.3.1.24 UF_Biwakplatz ... 743
4.3.1.25 UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf ... 744
4.3.1.26 UF_Ausweichsportplatz ... 745
4.3.1.27 UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten ... 746
4.3.2 Erweiterungsklassen ... *747*
4.3.2.1 EP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl ... 590
4.3.3 Präsentationsobjekte ... *747*
4.3.3.1 PP_Hundeausbildung ... 747
4.3.4 Aufzählungen ... *748*
4.3.4.1 LA_Geschossfangart ... 748
4.3.4.2 LA_Schiessbahntyp ... 749
4.3.4.3 LA_Schiessstandtyp ... 749
4.3.4.4 LA_SprengplatzGefahrenbereich ... 750
4.3.4.5 LA_Uebungsszenarium ... 750
4.3.4.6 LA_ZielTyp ... 751
4.4 StrassenWegePlaetze ... **751**
4.4.1 Klassen ... *752*
4.4.1.1 UP_Poller ... 752

4.4.1.2 UP_Verkehrsspiegel ... 755
4.4.1.3 UP_Informationstafel ... 755
4.4.1.4 UP_Parkautomat ... 756
4.4.1.5 UP_Parkuhr ... 757
4.4.1.6 UP_Leitpfosten ... 758
4.4.1.7 UL_Sperrkette ... 759
4.4.1.8 UL_Umlaufsperre ... 760
4.4.1.9 UL_AbweisendeSchutzeinrichtung ... 761
4.4.1.10 UL_Schilderbruecke ... 762
4.4.1.11 UF_Radabweiser ... 762
4.4.1.12 UL_Randeinfassung ... 763
4.4.1.13 UL_Bordstein ... 765
4.4.1.14 UL_OffeneEntwaesserungsrinne ... 766
4.4.1.15 UL_Kastenrinne ... 768
4.4.1.16 UL_Schlitzrinne ... 770
4.4.1.17 UP_Strassenablauf ... 771
4.4.1.18 UP_Seitenablauf ... 773
4.4.1.19 UL_Raumfuge ... 774
4.4.1.20 UL_Scheinfuge ... 775
4.4.1.21 UL_Pressfuge ... 775
4.4.1.22 UL_Induktionsschleife ... 776
4.4.1.23 UL_FugeUnspezifiziert ... 777
4.4.1.24 UP_StationszeichenStrassenverkehr ... 777
4.4.1.25 UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr ... 779
4.4.1.26 UP_Hinweisschild ... 780
4.4.1.27 UP_Strassenverkehrszeichen ... 781
4.4.1.28 UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze ... 783
4.4.1.29 UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze ... 784
4.4.1.30 UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze ... 785
4.4.1.31 UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze ... 787
4.4.1.32 UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug ... 788
4.4.1.33 UF_Traufstreifen ... 790
4.4.1.34 UF_Fahrbahn ... 791
4.4.1.35 UF_BefestigterSeitenstreifen ... 794
4.4.1.36 UF_Weg ... 796
4.4.1.37 UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug ... 798
4.4.1.38 UF_LagerStellflaeche ... 800
4.4.1.39 UF_Fahrbahnschwelle ... 802
4.4.2 Erweiterungsklassen ... *803*
4.4.2.1 EF_Bordstein ... 547
4.4.2.2 EF_Hubkoerpersperre ... 553
4.4.2.3 EL_Hoehenportal ... 564
4.4.2.4 EL_TaktilesLeitsystem ... 568
4.4.2.5 EP_Hubkoerpersperre ... 578
4.4.3 Präsentationsobjekte ... *807*
4.4.3.1 PP_AbfallboxAbfallcontainer ... 807
4.4.4 Aufzählungen ... *808*
4.4.4.1 LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung ... 808
4.4.4.2 LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung ... 808
4.4.4.3 LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung ... 809
4.4.4.4 LA_Erfassungsart ... 809

4.4.4.5 LA_FahrbahnschwelleArt ... 809
4.4.4.6 LA_LagerStellflaecheArt ... 810
4.4.4.7 LA_LagerStellflaecheLagerart ... 810
4.4.4.8 LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung ... 811
4.4.4.9 LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt ... 811
4.4.4.10 LA_PollerAusfuehrung ... 812
4.4.4.11 LA_PollerForm ... 812
4.4.4.12 LA_PollerFunktion ... 812
4.4.4.13 LA_PollerMaterial ... 813
4.4.4.14 LA_StrassenablaufForm ... 813
4.4.4.15 LA_UmlaufsperreVerankerung ... 813
4.4.4.16 LA_WegNutzung ... 814

4.5 Flugverkehr ... 814

4.5.1 Klassen ... 814

4.5.1.1 UP_Landerichtungsanzeiger ... 814
4.5.1.2 UP_Anflugfeuer ... 815
4.5.1.3 UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI ... 817
4.5.1.4 UP_StartLandebahnbefeuerung ... 818
4.5.1.5 UP_Rollbahnbefeuerung ... 823
4.5.1.6 UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung ... 825
4.5.1.7 UP_Flugplatzleuchtfeuer ... 827
4.5.1.8 UP_Hindernisfeuer ... 828
4.5.1.9 UP_Gefahrenfeuer ... 829
4.5.1.10 UP_Flugverkehrszeichen ... 830
4.5.1.11 UP_Reststreckenmarker ... 831
4.5.1.12 UP_Fangseilmarker ... 833
4.5.1.13 UL_Fangseil ... 834
4.5.1.14 UL_Tragkonstruktion ... 835
4.5.1.15 UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr ... 836
4.5.1.16 UF_MarkierungstextFlugverkehr ... 838
4.5.1.17 UF_MarkierungszeichenFlugverkehr ... 840
4.5.1.18 UL_MarkierungslinieFlugverkehr ... 841
4.5.1.19 UP_Pistensichtmessgeraet ... 842
4.5.1.20 UP_Windanzeiger ... 843
4.5.1.21 UP_Radar ... 845
4.5.1.22 UP_FanganlageEnergievernichter ... 846
4.5.1.23 UP_MastTragkonstruktion ... 847
4.5.1.24 UF_Flugverkehrsflaeche ... 849
4.5.1.25 UP_Flughindernis ... 853
4.5.1.26 UF_Hubschrauberlandeplatz ... 854

4.5.2 Erweiterungsklassen ... 855

4.5.2.1 EF_Bedarfslandeflaeche ... 547

4.5.3 Präsentationsobjekte ... 855

4.5.3.1 PP_Hubschrauberlandeplatz ... 855

4.5.4 Aufzählungen ... 856

4.5.4.1 LA_AnflugbefeuerungArt ... 856
4.5.4.2 LA_AnflugfeuerArt ... 856
4.5.4.3 LA_FanganlageArt ... 856
4.5.4.4 LA_FlugplatzleuchtfeuerArt ... 857
4.5.4.5 LA_FlugverkehrsflaecheNutzung ... 857

4.5.4.6 LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse ... 858
4.5.4.7 LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt ... 858
4.5.4.8 LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe ... 859
4.5.4.9 LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr ... 859
4.5.4.10 LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt ... 859
4.5.4.11 LA_RollbahnbefeuerungArt ... 860
4.5.4.12 LA_RollbahnbefeuerungFarbe ... 860
4.5.4.13 LA_StartLandebahnbefeuerungArt ... 861
4.5.4.14 LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe ... 861
4.6 Schienenverkehr ... 862
4.6.1 Klassen ... 862
4.6.1.1 UF_Drehscheibe ... 862
4.6.1.2 UF_Gleiswaage ... 863
4.6.1.3 UL_Normalspur ... 864
4.6.1.4 UL_Schmalspur ... 865
4.6.1.5 UP_Schienenkilometer ... 866
4.6.1.6 UP_SignalSchienenverkehr ... 868
4.6.1.7 UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr ... 870
4.6.1.8 UP_GrenzzeichenSchienenverkehr ... 871
4.6.1.9 UP_GleisabschlussPrellbock ... 871
4.6.1.10 UP_Gleissperre ... 873
4.6.1.11 UP_Weichenhebel ... 874
4.6.1.12 UP_Lademass ... 875
4.6.1.13 UP_Oberleitungsmast ... 877
4.6.1.14 UF_Gleisbettung ... 878
4.6.1.15 UP_OberkanteGleis ... 880
4.6.1.16 UF_Bahnuebergang ... 881
4.6.1.17 BP_KnotenpunktGleis ... 882
4.6.1.18 UP_Gleisanschlussgrenze ... 883
4.6.1.19 UP_GeradeWeiche ... 884
4.6.1.20 UP_Bogenweiche ... 886
4.6.1.21 UP_Gleiskreuzung ... 889
4.6.1.22 UP_Kreuzungsweiche ... 890
4.6.1.23 UP_Kilometereinteilung ... 892
4.6.1.24 UP_Hektometereinteilung ... 893
4.6.1.25 BF_SchutzstreifenSchienenverkehr ... 894
4.6.2 Aufzählungen ... 895
4.6.2.1 LA_BogenweicheArt ... 895
4.6.2.2 LA_GleisabschlussPrellbockArt ... 896
4.6.2.3 LA_GleissperreArt ... 896
4.6.2.4 LA_KreuzungsweicheArt ... 897
4.6.2.5 LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart ... 897
4.6.2.6 LA_SignalSchienenverkehrArt ... 897
4.6.2.7 LA_SignalSchienenverkehrSignalart ... 898
4.6.2.8 LA_WeicheSteuerung ... 898
4.7 Schiffsverkehr ... 899
4.7.1 Klassen ... 899
4.7.1.1 UF_Dock ... 899
4.7.1.2 UF_PontonSchwimmbruecke ... 901
4.7.1.3 UF_Sperrwerk ... 902

4.7.1.4 UF_Kaimauer ... 903
4.7.1.5 UL_Kranlaufschiene ... 905
4.7.1.6 UP_Stromkilometer ... 905
4.7.1.7 UP_SignalanlageSchiffsverkehr ... 907
4.7.1.8 UP_Funkfeuer ... 908
4.7.1.9 UP_Leuchtfeuer ... 909
4.7.1.10 UP_Seezeichen ... 910
4.7.1.11 UP_PollerSchiffsanleger ... 911
4.7.1.12 UP_Dalbe ... 913
4.7.1.13 UP_Streichpfahl ... 914
4.7.1.14 UP_Winde ... 915
4.7.1.15 UP_Kaileiter ... 916
4.7.1.16 UP_Pegel ... 917
4.7.1.17 UF_Schleusenkammer ... 918
4.7.1.18 UF_Kaianlage ... 920
4.7.1.19 UF_Hochwasserschutz ... 921
4.7.2 Erweiterungsklassen ... *922*
4.7.2.1 EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr ... 586
4.7.3 Aufzählungen ... *923*
4.7.3.1 LA_PollerSchiffsanlegerArt ... 923
4.7.3.2 LA_SchleusenkammerArt ... 923
4.7.3.3 LA_SeezeichenArt ... 924
4.8 Abwasser ... **924**
4.8.1 Klassen ... *924*
4.8.1.1 UF_SonderschachtAbwasser ... 924
4.8.1.2 UP_SchachtdeckelAbwasser ... 929
4.8.1.3 UF_Becken ... 934
4.8.1.4 UF_Behandlungsanlage ... 941
4.8.1.5 UF_Pumpwerk ... 950
4.8.1.6 UF_Zisterne ... 953
4.8.1.7 UP_Pumpe ... 957
4.8.1.8 UP_WehrUndUeberlauf ... 961
4.8.1.9 UP_Drossel ... 968
4.8.1.10 UP_SchieberAbwasser ... 971
4.8.1.11 UP_Rechen ... 976
4.8.1.12 UP_Sieb ... 979
4.8.1.13 UL_Haltung ... 982
4.8.1.14 UL_LeitungAbwasser ... 999
4.8.1.15 UL_Drainageleitung ... 1013
4.8.1.16 UL_Druckleitung ... 1024
4.8.1.17 UL_VersickerungsrohrAbwasser ... 1036
4.8.1.18 UP_SMPSchachtAbwasser ... 1040
4.8.1.19 UP_AnschlusspunktAbwasser ... 1047
4.8.1.20 UP_KOPBecken ... 1058
4.8.1.21 UP_KOPBehandlungsanlage ... 1066
4.8.1.22 UP_KOPKlaeranlage ... 1074
4.8.1.23 UP_KOPAuslaufbauwerk ... 1079
4.8.1.24 UP_KOPVersickerungsschacht ... 1084
4.8.1.25 UP_KOPPumpwerk ... 1086
4.8.1.26 UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser ... 1089

4.8.1.27 UP_RohranschlusspunktAbwasser ... 1092
4.8.1.28 UF_Klaeranlage ... 1094
4.8.1.29 BF_Versickerungsanlage ... 1097
4.8.1.30 UF_Versickerungsflaeche ... 1099
4.8.1.31 UF_Muldenversickerung ... 1101
4.8.1.32 UF_Teichversickerung ... 1103
4.8.1.33 UF_RohrRigolenversickerung ... 1105
4.8.1.34 BL_RinneGerinne ... 1107
4.8.1.35 UL_Gerinne ... 1109
4.8.1.36 UL_Rinne ... 1120
4.8.1.37 UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser ... 1134
4.8.1.38 UP_MigDrainageschacht ... 1136
4.8.2 Erweiterungsklassen ... *1141*
4.8.2.1 EP_KOPEinlaufbauwerk ... 583
4.8.2.2 EP_SchilderpfahlAbwasser ... 595
4.8.3 Präsentationsobjekte ... *1144*
4.8.3.1 PP_AbflussloseSammelgrube ... 1144
4.8.3.2 PP_BeckenUnspezifiziert ... 1145
4.8.3.3 PP_BenzinOelabscheiderMischwasser ... 1145
4.8.3.4 PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser ... 1145
4.8.3.5 PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser ... 1146
4.8.3.6 PP_BenzinOelabscheiderSondersystem ... 1146
4.8.3.7 PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert ... 1147
4.8.3.8 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser ... 1147
4.8.3.9 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser ... 1147
4.8.3.10 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem ... 1148
4.8.3.11 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert ... 1148
4.8.3.12 PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser ... 1149
4.8.3.13 PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser ... 1149
4.8.3.14 PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser ... 1149
4.8.3.15 PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem ... 1150
4.8.3.16 PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert ... 1150
4.8.3.17 PP_FettabscheiderMischwasser ... 1151
4.8.3.18 PP_FettabscheiderRegenwasser ... 1151
4.8.3.19 PP_FettabscheiderSchmutzwasser ... 1151
4.8.3.20 PP_FettabscheiderSondersystem ... 1152
4.8.3.21 PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert ... 1152
4.8.3.22 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser ... 1153
4.8.3.23 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser ... 1153
4.8.3.24 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser ... 1154
4.8.3.25 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondernutzung ... 1154
4.8.3.26 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondersystem ... 1155
4.8.3.27 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert ... 1155
4.8.3.28 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser ... 1156
4.8.3.29 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser ... 1156
4.8.3.30 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser ... 1157
4.8.3.31 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung ... 1157
4.8.3.32 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem ... 1158
4.8.3.33 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert ... 1158
4.8.3.34 PP_Klaeranlage ... 1159
4.8.3.35 PP_Klaerbecken ... 1159

4.8.3.36 PP_Kleinklaeranlage ... 1160
4.8.3.37 PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser ... 1160
4.8.3.38 PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser ... 1161
4.8.3.39 PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser ... 1161
4.8.3.40 PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem ... 1161
4.8.3.41 PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert ... 1162
4.8.3.42 PP_KombinationsanlageMischwasser ... 1162
4.8.3.43 PP_KombinationsanlageRegenwasser ... 1162
4.8.3.44 PP_KombinationsanlageSchmutzwasser ... 1163
4.8.3.45 PP_KombinationsanlageSondersystem ... 1163
4.8.3.46 PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert ... 1164
4.8.3.47 PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser ... 1164
4.8.3.48 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser ... 1164
4.8.3.49 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser ... 1165
4.8.3.50 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem ... 1165
4.8.3.51 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert ... 1166
4.8.3.52 PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser ... 1166
4.8.3.53 PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem ... 1167
4.8.3.54 PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert ... 1167
4.8.3.55 PP_Muldenversickerung ... 1167
4.8.3.56 PP_NeutralisationsanlageMischwasser ... 1168
4.8.3.57 PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser ... 1168
4.8.3.58 PP_NeutralisationsanlageSondersystem ... 1169
4.8.3.59 PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert ... 1169
4.8.3.60 PP_PumpwerkMischwasser ... 1169
4.8.3.61 PP_PumpwerkRegenwasser ... 1170
4.8.3.62 PP_PumpwerkSchmutzwasser ... 1170
4.8.3.63 PP_PumpwerkSondersystem ... 1171
4.8.3.64 PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert ... 1171
4.8.3.65 PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser ... 1171
4.8.3.66 PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert ... 1172
4.8.3.67 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser ... 1172
4.8.3.68 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert ... 1173
4.8.3.69 PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser ... 1173
4.8.3.70 PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser ... 1173
4.8.3.71 PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem ... 1174
4.8.3.72 PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert ... 1174
4.8.3.73 PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser ... 1175
4.8.3.74 PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser ... 1175
4.8.3.75 PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem ... 1175
4.8.3.76 PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert ... 1176
4.8.3.77 PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser ... 1176
4.8.3.78 PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser ... 1177
4.8.3.79 PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem ... 1177
4.8.3.80 PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert ... 1177
4.8.3.81 PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser ... 1178
4.8.3.82 PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser ... 1178
4.8.3.83 PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem ... 1179
4.8.3.84 PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert ... 1179
4.8.3.85 PP_RetentionsbodenfilterMischwasser ... 1179
4.8.3.86 PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser ... 1180

4.8.3.87 PP_RetentionsbodenfilterSondersystem ... 1180
4.8.3.88 PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert ... 1181
4.8.3.89 PP_RohrRigolenversickerung ... 1181
4.8.3.90 PP_SchlammfangMischwasser ... 1181
4.8.3.91 PP_SchlammfangRegenwasser ... 1182
4.8.3.92 PP_SchlammfangSchmutzwasser ... 1182
4.8.3.93 PP_SchlammfangSondersystem ... 1183
4.8.3.94 PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert ... 1183
4.8.3.95 PP_SonderschachtMischwasser ... 1183
4.8.3.96 PP_SonderschachtRegenwasser ... 1184
4.8.3.97 PP_SonderschachtSchmutzwasser ... 1184
4.8.3.98 PP_SonderschachtSondersystem ... 1185
4.8.3.99 PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert ... 1185
4.8.3.100 PP_SonstBauwerksteilMischwasser ... 1185
4.8.3.101 PP_SonstBauwerksteilRegenwasser ... 1186
4.8.3.102 PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser ... 1186
4.8.3.103 PP_SonstBauwerksteilSondersystem ... 1187
4.8.3.104 PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert ... 1187
4.8.3.105 PP_StaerkeabscheiderMischwasser ... 1187
4.8.3.106 PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser ... 1188
4.8.3.107 PP_StaerkeabscheiderSondersystem ... 1188
4.8.3.108 PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert ... 1189
4.8.3.109 PP_StapelbeckenMischwasser ... 1189
4.8.3.110 PP_StapelbeckenRegenwasser ... 1189
4.8.3.111 PP_StapelbeckenSchmutzwasser ... 1190
4.8.3.112 PP_StapelbeckenSondersystem ... 1190
4.8.3.113 PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert ... 1191
4.8.3.114 PP_Teichklaerung ... 1191
4.8.3.115 PP_Teichversickerung ... 1191
4.8.3.116 PP_Versickerungsflaeche ... 1192
4.8.3.117 PP_VersickerungsrohrAbwasser ... 1192
4.8.3.118 PP_Zisterne ... 1193
4.8.4 Aufzählungen ... *1193*
4.8.4.1 LA_BeckenFunktion ... 1193
4.8.4.2 LA_Behandlungsanlage ... 1194
4.8.4.3 LA_Entwaesserungsart ... 1194
4.8.4.4 LA_GerinneMaterial ... 1196
4.8.4.5 LA_HaltungMaterial ... 1197
4.8.4.6 LA_HaltungProfilart ... 1199
4.8.4.7 LA_KlaeranlageFunktionArt ... 1200
4.8.4.8 LA_Koordinatenbezugspunkt ... 1201
4.8.4.9 LA_KOPKlaeranlageFunktion ... 1201
4.8.4.10 LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt ... 1202
4.8.4.11 LA_LeitungAbwasserMaterial ... 1202
4.8.4.12 LA_MigEinleitungsart ... 1204
4.8.4.13 LA_Punktkennung ... 1204
4.8.4.14 LA_RinneMaterial ... 1207
4.8.4.15 LA_RinneProfilart ... 1208
4.8.4.16 LA_SchachtAbwasserFunktion ... 1209
4.8.4.17 LA_Schachtdeckelform ... 1210
4.8.4.18 LA_SchachtUnterteilform ... 1210

4.8.4.19 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial ... 1211
4.8.4.20 LA_Wehrfunktion ... 1212
4.8.4.21 LA_ZisterneMaterial ... 1213
4.8.4.22 LA_ZustandsklasseBautechnik ... 1213
4.9 Wasserversorgung ... 1214
4.9.1 Klassen ... 1214
4.9.1.1 UF_Wasserbehaelter ... 1214
4.9.1.2 UF_SchachtWasserversorgung ... 1217
4.9.1.3 UP_SchachtdeckelWasserversorgung ... 1219
4.9.1.4 UP_Trinkwasserbrunnen ... 1220
4.9.1.5 UP_Loeschwasserbrunnen ... 1222
4.9.1.6 UP_Notbrunnen ... 1224
4.9.1.7 UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen ... 1225
4.9.1.8 UP_BrunnenUnspezifiziert ... 1227
4.9.1.9 UP_Druckerhoehungsanlage ... 1229
4.9.1.10 UP_Wasseraufbereitungsanlage ... 1231
4.9.1.11 UP_Wasserbehandlungsanlage ... 1233
4.9.1.12 UL_Wasserleitung ... 1236
4.9.1.13 UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung ... 1243
4.9.1.14 UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung ... 1245
4.9.1.15 UP_UebergangWechselWasserversorgung ... 1247
4.9.1.16 UP_LeitungsabschlussWasserversorgung ... 1250
4.9.1.17 UP_AnbohrschelleWasserversorgung ... 1252
4.9.1.18 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung ... 1254
4.9.1.19 UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung ... 1256
4.9.1.20 UP_KKSPunktWasserversorgung ... 1258
4.9.1.21 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung ... 1259
4.9.1.22 UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung ... 1261
4.9.1.23 UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung ... 1263
4.9.1.24 UP_AbsperrklappeWasserversorgung ... 1265
4.9.1.25 UP_AbsperrschieberWasserversorgung ... 1267
4.9.1.26 UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung ... 1269
4.9.1.27 UP_DruckreglerWasserversorgung ... 1271
4.9.1.28 UP_DurchgangshahnWasserversorgung ... 1274
4.9.1.29 UP_EntleerungWasserversorgung ... 1276
4.9.1.30 UP_EntnahmearmaturWasserversorgung ... 1278
4.9.1.31 UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung ... 1280
4.9.1.32 UP_RueckschlagklappeWasserversorgung ... 1282
4.9.1.33 UP_ZaehlerWasserversorgung ... 1284
4.9.1.34 UP_Hydrant ... 1286
4.9.1.35 UP_Regner ... 1289
4.9.1.36 UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle ... 1291
4.9.1.37 UP_Loeschwasserentnahmestelle ... 1293
4.9.1.38 UP_MerksteinWasserversorgung ... 1295
4.9.1.39 UP_SchilderpfahlWasserversorgung ... 1296
4.9.1.40 UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung ... 1297
4.9.1.41 UP_ProbenahmestelleWasserversorgung ... 1298
4.9.2 Erweiterungsklassen ... 1300
4.9.2.1 EF_SchaltschrankWasserversorgung ... 559
4.9.2.2 EP_InlinerWasserversorgung ... 581

4.9.2.3 EP_ReparaturstelleWasserversorgung ... 592
4.9.2.4 EP_RohrverbindungWasserversorgung ... 593
4.9.3 Aufzählungen ... *1304*
4.9.3.1 LA_HydrantArt ... 1304
4.9.3.2 LA_WasserleitungAussenschutz ... 1305
4.9.3.3 LA_WasserleitungDaemmung ... 1306
4.9.3.4 LA_WasserleitungFunktion ... 1306
4.9.3.5 LA_WasserleitungInnenschutz ... 1307
4.9.3.6 LA_WasserleitungMaterial ... 1307
4.9.3.7 LA_WasserleitungVerbindungsart ... 1308
4.9.3.8 LA_Wasserqualitaet ... 1309
4.10 Gasversorgung ... **1310**
4.10.1 Klassen ... *1310*
4.10.1.1 UP_Gaslaterne ... 1310
4.10.1.2 UF_SchaltschrankGasversorgung ... 1311
4.10.1.3 UL_Gasleitung ... 1312
4.10.1.4 UP_AbzweigGasversorgung ... 1316
4.10.1.5 UP_LeitungsabschlussGasversorgung ... 1318
4.10.1.6 UP_AbsperrtopfGasversorgung ... 1319
4.10.1.7 UP_IsolierstueckGasversorgung ... 1320
4.10.1.8 UP_KondensatsammlerGasversorgung ... 1321
4.10.1.9 UP_KKSPunktGasversorgung ... 1322
4.10.1.10 UP_RiechrohrGasversorgung ... 1323
4.10.1.11 UP_UebergangWechselGasversorgung ... 1324
4.10.1.12 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung ... 1326
4.10.1.13 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung ... 1327
4.10.1.14 UP_AbsperrarmaturGasversorgung ... 1329
4.10.1.15 UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung ... 1330
4.10.1.16 UP_DruckreglerGasversorgung ... 1332
4.10.1.17 UP_EntluefterGasversorgung ... 1333
4.10.1.18 UP_EntlueftungGasversorgung ... 1335
4.10.1.19 UP_RueckschlagklappeGasversorgung ... 1336
4.10.1.20 UP_ZaehlerGasversorgung ... 1338
4.10.1.21 UL_MantelrohrGasversorgung ... 1339
4.10.1.22 UP_VertikalanodeGasversorgung ... 1340
4.10.1.23 UP_MerksteinGasversorgung ... 1341
4.10.1.24 UP_SchilderpfahlGasversorgung ... 1342
4.10.1.25 UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung ... 1342
4.10.2 Aufzählungen ... *1344*
4.10.2.1 LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt ... 1344
4.10.2.2 LA_AbzweigGasversorgungArt ... 1344
4.10.2.3 LA_AbzweigGasversorgungMaterial ... 1345
4.10.2.4 LA_GasleitungDruckbereich ... 1345
4.10.2.5 LA_GasleitungLeitungsart ... 1346
4.10.2.6 LA_GasleitungMaterial ... 1346
4.10.2.7 LA_GasversorgungVerbindungsart ... 1347
4.10.2.8 LA_MantelrohrGasversorgungMaterial ... 1348
4.11 ElektrischeAnlagen ... **1348**
4.11.1 Klassen ... *1349*
4.11.1.1 UF_SchachtElektrotechnik ... 1349

4.11.1.2 UP_SchachtdeckelElektrotechnik ... 1350
4.11.1.3 UP_Signalgeber ... 1351
4.11.1.4 UP_AlarmSignalleuchte ... 1352
4.11.1.5 UP_Sirene ... 1353
4.11.1.6 UP_HupeHorn ... 1354
4.11.1.7 UP_Klingel ... 1355
4.11.1.8 UP_Leuchte ... 1356
4.11.1.9 UP_Bodenstrahler ... 1357
4.11.1.10 UP_Strassenlaterne ... 1359
4.11.1.11 UP_Flutlicht ... 1360
4.11.1.12 UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik ... 1361
4.11.1.13 UP_Transformator ... 1363
4.11.1.14 UP_Notstromaggregat ... 1364
4.11.1.15 UP_Batterieanlage ... 1366
4.11.1.16 UP_AussensteckdoseNiederspannung ... 1368
4.11.1.17 UP_TueroeffnerElektrisch ... 1369
4.11.1.18 UP_NotAusSchalter ... 1370
4.11.1.19 UP_EinAusSchalter ... 1370
4.11.1.20 UF_SchaltschrankElektrotechnik ... 1371
4.11.1.21 UP_MastElektrotechnik ... 1372
4.11.1.22 UL_KabelElektrotechnik ... 1374
4.11.1.23 UP_VerteilermuffeElektrotechnik ... 1379
4.11.1.24 UP_KabelmuffeElektrotechnik ... 1381
4.11.1.25 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik ... 1382
4.11.1.26 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik ... 1383
4.11.1.27 UP_Erder ... 1385
4.11.1.28 UP_Erdungsanschluss ... 1386
4.11.1.29 UP_MerksteinElektrotechnik ... 1387
4.11.1.30 UP_SchilderpfahlElektrotechnik ... 1388
4.11.1.31 UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik ... 1388
4.11.2 Erweiterungsklassen ... *1390*
4.11.2.1 EP_LadestationElektrofahrzeug ... 585
4.11.3 Aufzählungen ... *1391*
4.11.3.1 LA_Spannungsebene ... 1391
4.12 InformationsKommunikationstechnik ... **1391**
4.12.1 Klassen ... *1392*
4.12.1.1 UF_SchachtITK ... 1392
4.12.1.2 UP_SchachtdeckelITK ... 1393
4.12.1.3 UL_Lichtschranke ... 1394
4.12.1.4 UP_VerteilerSchaltanlageITK ... 1395
4.12.1.5 UP_AntenneFunkanlage ... 1397
4.12.1.6 UP_Ueberwachungskamera ... 1398
4.12.1.7 UP_Bewegungsmelder ... 1399
4.12.1.8 UP_Lautsprecher ... 1400
4.12.1.9 UP_Uhr ... 1402
4.12.1.10 UP_OeffentlichesTelefon ... 1402
4.12.1.11 UP_Aussentelefon ... 1403
4.12.1.12 UP_Notrufsaeule ... 1404
4.12.1.13 UP_Notruftelefon ... 1405
4.12.1.14 UP_AnschlusspunktFeldtelefon ... 1406

4.12.1.15 UP_Sprechanlage ... 1407
4.12.1.16 UP_Handfeuermelder ... 1408
4.12.1.17 UF_SchaltschrankITK ... 1409
4.12.1.18 UP_AntennenmastFunkanlage ... 1410
4.12.1.19 UP_MastITK ... 1412
4.12.1.20 UL_KabelITK ... 1413
4.12.1.21 UL_Lichtwellenleiterkabel ... 1418
4.12.1.22 UP_KabelmuffeITK ... 1423
4.12.1.23 UP_VerteilermuffeITK ... 1424
4.12.1.24 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK ... 1425
4.12.1.25 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK ... 1426
4.12.1.26 UP_MerksteinITK ... 1427
4.12.1.27 UP_SchilderpfahlITK ... 1428
4.12.1.28 UP_LeitungsTrassenpunktITK ... 1429
4.12.2 Aufzählungen ... *1430*
4.12.2.1 LA_BefestigungLautsprecherTyp ... 1430
4.12.2.2 LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp ... 1431
4.13 Waermeversorgung ... **1431**
4.13.1 Klassen ... *1431*
4.13.1.1 UF_SchachtWaermeversorgung ... 1431
4.13.1.2 UP_SchachtdeckelWaermeversorgung ... 1433
4.13.1.3 UL_Fernwaermeleitung ... 1434
4.13.1.4 UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung ... 1437
4.13.1.5 UP_Hoehenversprung ... 1438
4.13.1.6 UP_SchweissnahtWaermeversorgung ... 1439
4.13.1.7 UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung ... 1440
4.13.1.8 UP_UebergangDimensionWaermeversorgung ... 1441
4.13.1.9 UP_AbzweigWaermeversorgung ... 1442
4.13.1.10 UP_AnbohrschelleWaermeversorgung ... 1443
4.13.1.11 UP_DehnungsausgleicherKompensator ... 1444
4.13.1.12 UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt ... 1445
4.13.1.13 UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung ... 1446
4.13.1.14 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung ... 1447
4.13.1.15 UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung ... 1448
4.13.1.16 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung ... 1449
4.13.1.17 UP_AbsperrhahnWaermeversorgung ... 1450
4.13.1.18 UP_AbsperrschieberWaermeversorgung ... 1451
4.13.1.19 UP_AbsperrventilWaermeversorgung ... 1453
4.13.1.20 UP_EntleerungWaermeversorgung ... 1454
4.13.1.21 UP_EntlueftungWaermeversorgung ... 1456
4.13.1.22 UL_SchutzrohrWaermeversorgung ... 1457
4.13.1.23 UP_MerksteinWaermeversorgung ... 1458
4.13.1.24 UP_SchilderpfahlWaermeversorgung ... 1459
4.13.1.25 UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung ... 1460
4.13.2 Erweiterungsklassen ... *1461*
4.13.2.1 EP_MigHoehenpktWaermevers ... 590
4.13.3 Aufzählungen ... *1462*
4.13.3.1 LA_FernwaermeleitungArt ... 1462
4.13.3.2 LA_FernwaermeleitungMaterial ... 1462
4.13.3.3 LA_FernwaermeleitungMedium ... 1463

4.13.3.4 LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung ... 1464
4.13.3.5 LA_FernwaermeleitungVerlegeart ... 1464
4.14 POL ... 1465
4.14.1 Klassen ... 1465
4.14.1.1 UF_TankPOL ... 1465
4.14.1.2 UF_SchachtPOL ... 1467
4.14.1.3 UL_Rolldeckellaufschiene ... 1470
4.14.1.4 UL_WHGFuge ... 1470
4.14.1.5 UP_KKSMessstellePOL ... 1471
4.14.1.6 UP_PruefrohrPOL ... 1473
4.14.1.7 UP_KKSGleichrichterPOL ... 1474
4.14.1.8 UF_KKSSchaltschrankPOL ... 1476
4.14.1.9 UL_Abgasableitung ... 1477
4.14.1.10 UF_DINLagerbehaelterPOL ... 1478
4.14.1.11 UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe ... 1481
4.14.1.12 UL_RohrFernleitungPOL ... 1482
4.14.1.13 UL_RohrstrangFernleitungPOL ... 1486
4.14.1.14 UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL ... 1489
4.14.1.15 UL_SchieberelementFernleitungPOL ... 1492
4.14.1.16 UL_TStueckelementFernleitungPOL ... 1495
4.14.1.17 UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL ... 1498
4.14.1.18 UL_RohrstrangWerksleitungPOL ... 1500
4.14.1.19 UL_WerksleitungAbschnittPOL ... 1503
4.14.1.20 UL_LEOSLeitung ... 1505
4.14.1.21 UL_SiTeOderKKSKabel ... 1506
4.14.1.22 UP_SchweissnahtFernleitungPOL ... 1509
4.14.1.23 UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL ... 1513
4.14.1.24 UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL ... 1515
4.14.1.25 UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL ... 1518
4.14.1.26 UP_WechselDimensionWerksleitungPOL ... 1519
4.14.1.27 UP_MarkerAufgeschweisstPOL ... 1521
4.14.1.28 UP_MessOderEinspeisepunktPOL ... 1523
4.14.1.29 UP_KonstruktiverBogenpunktPOL ... 1527
4.14.1.30 UP_LeitungszwischenpunktPOL ... 1529
4.14.1.31 UP_KreuzungPOLMitFremdleitung ... 1531
4.14.1.32 UP_KreuzungPOLMitObjekt ... 1534
4.14.1.33 UP_UebergabestellePOL ... 1538
4.14.1.34 UP_UebergabepunktHausanschlussKKS ... 1539
4.14.1.35 UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL ... 1540
4.14.1.36 UP_BefuellstutzenPOL ... 1542
4.14.1.37 UP_Zapfsaeule ... 1543
4.14.1.38 UL_SchutzrohrPOL ... 1545
4.14.1.39 UF_SchutzabdeckungPOL ... 1547
4.14.1.40 UL_HorizontalanodePOL ... 1548
4.14.1.41 UP_VertikalanodePOL ... 1549
4.14.1.42 UP_TiefenanodePOL ... 1550
4.14.1.43 UP_SchilderpfahlPOL ... 1551
4.14.1.44 UP_LeitungsTrassenpunktPOL ... 1553
4.14.1.45 UF_WHGFlaeche ... 1554
4.14.1.46 UP_MarkerOberirdischPOL ... 1555

4.14.1.47 BF_SchutzstreifenPOL ... 1556
4.14.1.48 UF_SchutzstreifenFernleitungPOL ... 1557
4.14.1.49 UF_KKSSchutzstreifenPOL ... 1558
4.14.1.50 UF_KKSAnodenfeldPOL ... 1559
4.14.1.51 BL_Wirkbereichsbegrenzung ... 1561
4.14.2 Erweiterungsklassen ... *1562*
4.14.2.1 EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL ... 546
4.14.2.2 EF_Oelwehrbedarfsflaeche ... 557
4.14.2.3 EF_Oelwehrkiste ... 557
4.14.2.4 EL_Oelsperre ... 565
4.14.2.5 EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL ... 575
4.14.2.6 EP_GrundwassermessstellePOL ... 577
4.14.2.7 EP_InklinometermessstellePOL ... 579
4.14.2.8 EP_KKSDauerbezugselektrodePOL ... 582
4.14.2.9 EP_NutzungSchutzstreifen ... 591
4.14.2.10 EP_SchilderpfahlOelsperre ... 596
4.14.3 Präsentationsobjekte ... *1577*
4.14.3.1 PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden ... 1577
4.14.3.2 PP_Schlauchgalgen ... 1578
4.14.4 Aufzählungen ... *1578*
4.14.4.1 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt ... 1578
4.14.4.2 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ... 1578
4.14.4.3 LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ... 1579
4.14.4.4 LA_KreuzungPOLMitObjektArt ... 1579
4.14.4.5 LA_LeitungPOLBauart ... 1580
4.14.4.6 LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus ... 1580
4.14.4.7 LA_LeitungsstatusPOL ... 1581
4.14.4.8 LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp ... 1583
4.14.4.9 LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt ... 1583
4.14.4.10 LA_SchutzstreifenPOLArt2 ... 1584
4.14.4.11 LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ... 1584
4.14.4.12 LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand ... 1585
4.15 TechnischeMedien ... **1585**
4.15.1 Klassen ... *1585*
4.15.1.1 UP_Druckluftsaeule ... 1585
4.15.1.2 UP_Staubsauger ... 1586
4.15.1.3 UF_Fluessiggastank ... 1587
4.15.1.4 UL_Druckluftleitung ... 1589
4.15.1.5 UL_Vakuumleitung ... 1592
4.15.1.6 UL_Hydraulikleitung ... 1594
4.15.1.7 UL_Fluessiggasleitung ... 1596
4.15.1.8 UL_LeitungTechnischeGase ... 1598
4.15.1.9 UL_Kaeltemittelleitung ... 1601
4.15.2 Aufzählungen ... *1603*
4.15.2.1 LA_DruckluftleitungMaterial ... 1603
4.15.2.2 LA_DruckluftleitungNenndruck ... 1603
4.15.2.3 LA_FluessiggasleitungMaterial ... 1604
4.15.2.4 LA_HydraulikleitungMaterial ... 1604
4.15.2.5 LA_HydraulikleitungMedium ... 1604
4.15.2.6 LA_HydraulikleitungNenndruck ... 1605

4.15.2.7 LA_LeitungTechnischeGaseMaterial ... 1605
4.15.2.8 LA_LeitungTechnischeGaseMedium ... 1606
4.15.2.9 LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck ... 1606
4.15.2.10 LA_VakuumleitungMaterial ... 1606
4.16 KaelteKlimaLueftung ... 1607
4.16.1 Klassen ... 1607
4.16.1.1 UF_Rueckkuehlanlage ... 1607
4.16.1.2 UP_Rueckkuehlanlage ... 1608
4.16.1.3 UL_Lueftungskanal ... 1610
4.16.1.4 UP_Lueftungsrohr ... 1611
4.16.1.5 UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert ... 1612
4.16.1.6 UL_Fernkaelteleitung ... 1613
4.16.2 Aufzählungen ... 1617
4.16.2.1 LA_FernkaelteleitungArt ... 1617
4.16.2.2 LA_FernkaelteleitungMaterial ... 1617
4.16.2.3 LA_FernkaelteleitungMedium ... 1618
4.16.2.4 LA_FernkaelteleitungVerlegeart ... 1618
4.17 VersorgungAllgemein ... 1619
4.17.1 Klassen ... 1620
4.17.1.1 UP_SchachtdeckelVersorgung ... 1620
4.17.1.2 UF_Filteranlage ... 1620
4.17.1.3 UF_Ansauganlage ... 1622
4.17.1.4 UF_Absauganlage ... 1623
4.17.1.5 UF_Lueftungsanlage ... 1624
4.17.1.6 UF_Photovoltaikanlage ... 1625
4.17.1.7 UF_LastenPersonenaufzug ... 1627
4.17.1.8 UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert ... 1628
4.17.1.9 UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein ... 1629
4.17.1.10 UP_Filteranlage ... 1630
4.17.1.11 UP_Ansauganlage ... 1632
4.17.1.12 UP_Absauganlage ... 1633
4.17.1.13 UP_Lueftungsanlage ... 1634
4.17.1.14 UP_Photovoltaikanlage ... 1635
4.17.1.15 UP_LastenPersonenaufzug ... 1637
4.17.1.16 UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert ... 1638
4.17.1.17 UF_SchaltschrankAllgemein ... 1639
4.17.1.18 UP_MastAllgemein ... 1640
4.17.1.19 UP_MastUnspezifiziert ... 1641
4.17.1.20 UF_Leerrohrsystem ... 1643
4.17.1.21 UF_Leitungsbruecke ... 1646
4.17.1.22 UF_Leitungskanal ... 1647
4.17.1.23 UF_LagerbehaelterAllgemein ... 1648
4.17.1.24 UL_Kabelbuendel ... 1650
4.17.1.25 UL_Transportleitung ... 1653
4.17.1.26 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert ... 1655
4.17.1.27 UP_ArmaturUnspezifiziert ... 1656
4.17.1.28 UP_SchieberUnspezifiziert ... 1657
4.17.1.29 UP_MerksteinUnspezifiziert ... 1658
4.17.1.30 UP_SchilderpfahlUnspezifiziert ... 1659
4.17.1.31 UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert ... 1659

4.17.1.32 UF_WirkbereichMast ... 1661
4.17.1.33 UF_TrasseTechnischeAnlagen ... 1661
4.17.2 Erweiterungsklassen ... *1663*
4.17.2.1 EP_BefuellEntnahmestutzen ... 569
4.17.2.2 EP_ErdsondeGeothermie ... 570
4.17.3 Aufzählungen ... *1665*
4.17.3.1 LA_MedienArt ... 1665
4.17.3.2 LA_TransportleitungMaterial ... 1665
4.18 BodenGrundwasserschutz ... **1666**
4.18.1 Klassen ... *1666*
4.18.1.1 BF_BoGwSFlaeche ... 1666
4.18.1.2 UF_BoGwSUntersuchungsgebiet ... 1667
4.18.1.3 UF_KVFPhaseA ... 1668
4.18.1.4 UF_KVFPhaseI ... 1671
4.18.1.5 UF_KVFPhaseIIa ... 1673
4.18.1.6 UF_KFPhaseIIb ... 1675
4.18.1.7 UF_KFPhaseIIIa ... 1678
4.18.1.8 UF_KFPhaseIIIb ... 1680
4.18.1.9 UF_KFPhaseIIIc ... 1682
4.18.1.10 BP_BoGwSPunkt ... 1684
4.18.1.11 UP_INSAUntersuchungspunkt ... 1685
4.18.1.12 UP_KVFPhaseI ... 1687
4.18.2 Aufzählungen ... *1690*
4.18.2.1 LA_BOGFlaechenkategorie ... 1690
4.18.2.2 LA_BoGwSFlaecheArt1 ... 1691
4.18.2.3 LA_BoGwSPunktArt1 ... 1691
4.18.2.4 LA_HatFolgephase ... 1692
4.19 Kampfmittelraeumung ... **1693**
4.19.1 Klassen ... *1693*
4.19.1.1 BF_KMRFlaeche ... 1693
4.19.1.2 UF_Erkundungsgebiet ... 1695
4.19.1.3 UF_KMRRaeumstelle ... 1697
4.19.1.4 UF_KMRFlaecheKategorie ... 1699
4.19.1.5 UF_FlaecheNachVerursachungsszenario ... 1703
4.19.1.6 UF_BWMunitionsbelastungsgrad ... 1706
4.19.1.7 UF_KMRTestfeldGeophysik ... 1709
4.19.1.8 UF_KMRTestfeldRaeumung ... 1710
4.19.1.9 UF_KMRParzelle ... 1714
4.19.1.10 UF_KMRPrueffeld ... 1716
4.19.2 Präsentationsobjekte ... *1718*
4.19.2.1 PP_KMRBezugspunktKategorie1 ... 1718
4.19.2.2 PP_KMRBezugspunktKategorie2 ... 1718
4.19.2.3 PP_KMRBezugspunktKategorie3 ... 1719
4.19.2.4 PP_KMRBezugspunktKategorie4 ... 1719
4.19.2.5 PP_KMRBezugspunktKategorie5 ... 1719
4.19.3 Aufzählungen ... *1720*
4.19.3.1 LA_KMRFlaecheArt1 ... 1720
4.19.3.2 LA_KMRFlaecheArt2 ... 1720
4.19.3.3 LA_KMRFundklasse ... 1721
4.19.3.4 LA_KMRGefaehrdungsklasse ... 1721

4.19.3.5 LA_KMRKategorie ... 1723
4.19.3.6 LA_KMRPhase ... 1724
4.19.3.7 LA_KMRRaeumverfahren ... 1724
4.19.3.8 LA_KMRTiefenstufe ... 1725
4.19.3.9 LA_KMRVerfahrenGeophysik ... 1726
4.19.3.10 LA_Munitionsbelastungsgrad ... 1726
4.19.3.11 LA_Verursachungsszenario ... 1727
4.20 Brandschutz ... 1727
4.20.1 Klassen ... 1728
4.20.1.1 PP_BrandschutzSignatur ... 1728
4.20.1.2 PT_BrandschutzText ... 1728
4.20.1.3 BF_BrandschutzFlaeche ... 1729
4.20.1.4 UF_AllgemeinerGefahrenbereich ... 1730
4.20.1.5 UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche ... 1730
4.20.1.6 UF_NichtBefahrbareFlaeche ... 1731
4.20.1.7 BP_BrandschutzZeichen ... 1732
4.20.1.8 UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung ... 1734
4.20.1.9 UP_ZeichenTreppenraum ... 1735
4.20.1.10 UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit ... 1737
4.20.1.11 UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung ... 1738
4.20.1.12 UP_ZeichenElektrohauptschalter ... 1739
4.20.1.13 UP_ZeichenHeizungNotschalter ... 1740
4.20.1.14 UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter ... 1741
4.20.1.15 UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot ... 1742
4.20.1.16 UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau ... 1743
4.20.1.17 UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan ... 1744
4.20.1.18 UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld ... 1745
4.20.1.19 UP_ZeichenBrandmeldezentrale ... 1746
4.20.1.20 UP_ZeichenWarnschild ... 1747
4.20.1.21 UP_ZeichenBrandwand ... 1750
4.20.1.22 UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen ... 1751
4.20.1.23 UP_ZeichenSteigleitung ... 1752
4.20.1.24 UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung ... 1753
4.20.1.25 UP_ZeichenMunitionsbrandklasse ... 1754
4.20.1.26 UP_ZeichenFeuerwehraufzug ... 1756
4.20.1.27 UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug ... 1757
4.20.1.28 UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser ... 1758
4.20.1.29 UP_ZeichenPulverloeschanlage ... 1759
4.20.1.30 UP_ZeichenSchaumloeschanlage ... 1760
4.20.1.31 UP_ZeichenCO2Loeschanlage ... 1761
4.20.1.32 UP_ZeichenSprinkleranlage ... 1762
4.20.1.33 UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion ... 1763
4.20.1.34 UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete ... 1764
4.20.1.35 UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt ... 1765
4.20.1.36 UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt ... 1766
4.20.1.37 BL_BrandschutzRaster ... 1767
4.20.2 Erweiterungsklassen ... 1768
4.20.2.1 EP_ZeichenBlitzleuchte ... 599
4.20.2.2 EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum ... 600
4.20.2.3 EP_ZeichenWasserstaueinrichtung ... 601

4.20.3 Präsentationsobjekte ... *1770*
4.20.3.1 PP_ZeichenBatterieanlage ... 1770
4.20.3.2 PP_ZeichenFeuerloescher ... 1771
4.20.3.3 PP_ZeichenGashauptschieber ... 1771
4.20.3.4 PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch ... 1771
4.20.3.5 PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch ... 1772
4.20.3.6 PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen ... 1772
4.20.3.7 PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur ... 1773
4.20.3.8 PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur ... 1773
4.20.3.9 PP_ZeichenLoeschwasserteich ... 1774
4.20.3.10 PP_ZeichenNotstromaggregat ... 1774
4.20.3.11 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA ... 1775
4.20.3.12 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB ... 1775
4.20.3.13 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC ... 1776
4.20.3.14 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA ... 1776
4.20.3.15 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB ... 1777
4.20.3.16 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC ... 1777
4.20.3.17 PP_ZeichenSchluesselkasten ... 1778
4.20.3.18 PP_ZeichenUeberflurhydrant ... 1778
4.20.3.19 PP_ZeichenUnterflurhydrant ... 1778
4.20.3.20 PP_ZeichenWasserhauptschieber ... 1779
4.20.4 Aufzählungen ... *1779*
4.20.4.1 LA_BrandschutzZeichenArt1 ... 1779
4.20.4.2 LA_MunitionsbrandklasseArt ... 1780
4.20.4.3 LA_SteigleitungArt ... 1780
4.20.4.4 LA_TreppenraumArt ... 1781
4.20.4.5 LA_WarnschildArt ... 1781
4.20.4.6 LA_ZufahrtsbeschraenkungArt ... 1782
4.21 Vermessung ... **1783**
4.21.1 Klassen ... *1783*
4.21.1.1 BP_FestpunktVermessung ... 1783
4.21.1.2 UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt ... 1785
4.21.1.3 UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt ... 1786
4.21.1.4 UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt ... 1788
4.21.1.5 UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt ... 1789
4.21.1.6 UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt ... 1790
4.21.1.7 UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt ... 1792
4.21.1.8 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt ... 1793
4.21.1.9 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum ... 1795
4.21.1.10 UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt ... 1797
4.21.1.11 UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt ... 1798
4.21.1.12 UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt ... 1800
Index ... **1803**

1 Einleitung

In den Richtlinien für die Durchführung von Bauaufgaben des Bundes (RBBau), Ausgabe 01.07.2024 wird im Abschnitt F3 unter anderem eine digitale Bestandsdokumentation von Außenanlagen auf Liegenschaften des Bundes gefordert. Die Liegenschaftsbestandsdokumentation erfolgt dabei einheitlich nach den Vorgaben und Festlegungen der Baufachlichen Richtlinien Liegenschaftsbestandsdokumentation (BFR LBestand).

Die bestandsrelevanten topografischen und fachlichen Daten mit Raumbezug sind im Liegenschaftsbestandsmodell (LgBestMod) festgelegt. Das LgBestMod ist in einem Katalogwerk beschrieben und bildet den Anhang A-1 der BFR LBestand.

Die Leitstelle für das Liegenschaftsbestandsmodell (LtSt LgBestMod) beim Landesamt GeoInformation Bremen ist als Leitstelle des Bundes mit dem Aufbau und der Führung des LgBestMod beauftragt. Die Bearbeitung des Datenmodells durch die LtSt LgBestMod erfolgt in enger fachlicher Abstimmung mit dem Arbeitskreis LgBestMod, der mit Vertretern des Bundesministeriums der Verteidigung, der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben ,der Bauverwaltungen des Bundes und der Länder sowie der Bundeswehr besetzt ist.

Weiterführende Informationen und aktuelle Hinweise zum LgBestMod werden auf der Homepage www.liegenschaftsbestandsmodell.de veröffentlicht.

Das LgBestMod ist ein normbasiertes Datenmodell, das auf dem von der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) festgelegten AdV-Basisschema aufsetzt. Grundlage des ADV-Basisschemas sind die Standards der ISO Normenfamilie 19100. Diese wird in der Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens - GeoInfoDok Version 6.0.1 beschrieben. Das Modell des LgBestMod wird entsprechend der in der Normenreihe ISO 19100 üblichen Vorgehensweise in der Softwaresystem-Modellierungssprache UML (Unified Modeling Language) beschrieben. Basierend auf den Festlegungen der ISO 19136 ergibt sich eine Datenaustauschschnittstelle auf Grundlage der Geography Markup Language (GML), die eine Anwendung der Extensible Markup Language (XML) mit einer entsprechenden Schemabeschreibung über XML-Schemadateien ist.

Durch diese formale Beschreibung des Datenmodells und die softwareneutrale Definition der Austauschschnittstelle wird das Ziel verfolgt, eine einheitliche, softwareunabhängige Grundlage für die gemeinsame, ganzheitliche und fachübergreifende Nutzung von Geodaten bei den verschiedenen an der Liegenschaftsbestandsdokumentation beteiligten Stellen (BV, BImA, Bw usw.) zu gewährleisten.

Die allgemeinen Vorgaben zur Erfassung von Daten für die Liegenschaftsbestandsdokumentation sind in den Baufachlichen Richtlinien Liegenschaftsbestandsdokumentation (BFR LBestand) festgelegt.

Das Katalogwerk zum LgBestMod bildet den Anhang 1 der BFR LBestand. Der Regelungsumfang des Katalogwerks umfasst im Einzelnen:

- die Erfassungsregeln zu den Objekten in den Außenanlagen der Liegenschaften des Bundes,

- die Datenstruktur zum Aufbau und zur Führung einer bundesweit einheitlichen Liegenschaftsbestandsdokumentation sowie
- die einheitliche Darstellung der Objekte bei der Visualisierung der Bestandsdaten sowohl in digitaler als auch analoger Form.

Das Katalogwerk zum LgBestMod untergliedert sich in zwei Teildokumente. Im ersten Teil, dem *Modellkatalog*, werden nach einer Einführung in das Datenmodell und Erläuterungen zu den Erfassungsgrundsätzen bei der Datenerhebung die Elemente des Modells in einer einheitlich strukturierten Form beschrieben. Dazu gehören neben der Beschreibung des eigentlichen Modells auch die Klärung des Objektbegriffs aus fachlicher Sicht, die Festlegungen zu Erfassungsregeln sowie die Darstellungsregeln in einem Plan.

Im zweiten Teil, dem *Signaturenkatalog*, sind die Festlegungen zu den Signaturen beschrieben, die für die Darstellung der raumbezogenen Objekte in einer Standardplanausgabe zu verwenden sind.

1.1 Einführung in das Datenmodell

Für die Liegenschaftsbestandsdokumentation werden die realweltlich vorkommenden Gegenstände in typisierte Gruppen eingeteilt und im LgBestMod als *Klassen* definiert. Jede Klasse wird über einen Klassennamen identifiziert und kann über weitere Eigenschaften wie z. B. eine Geometrie, Attribute und Rollen (Beziehungen zu anderen Klassen) verfügen. Die Eigenschaften der Klassen werden über Zuweisung von Typen näher spezifiziert. Über die Typisierung von Attributen kann beispielsweise eine Einschränkung bezüglich der erlaubten Wertemengen festgelegt werden. Über Vererbung können Klassen ihre Eigenschaften an andere Klassen (Unterklassen) weitergeben. Unterklassen können dann um eigene Eigenschaften ergänzt werden.

Über *Pakete* und die Zuordnung zu einem *Fachbereich* werden die Klassen eines Datenmodells in thematisch gruppierte Einheiten untergliedert. Diese Struktur spiegelt die Gliederung der Liegenschaftsbestandsdokumentation in topographische und fachliche Bestandsdaten gemäß BFR LBestand Kap. 2.3 (2), (3) wieder.

Ein *Objekt* ist eine Instanz einer Klasse aus dem Klassenmodell, das genau einen realweltlichen Gegenstand abbildet. Im Klassenmodell wird auch festgelegt, ob von einer Klasse tatsächlich Objekte gebildet und damit Daten zu dieser Klasse erhoben werden können. Klassen, zu denen keine Objekte gebildet werden dürfen, werden als abstrakt bezeichnet und dienen als Ausgangspunkt für die Vererbung. Die Summe aller Objekte, die nach einem spezifischen Datenmodell erhoben wurden, bilden den Datenbestand. Für die Speicherung und Verarbeitung eins solchen Datenbestandes wird das Datenmodell des LgBestMod als Anwendungsschema in eine Datenbank abgebildet. Für den Datenaustausch über GML basierend auf der ISO 19136 können aus dem Datenmodell entsprechende XML-Schemadateien abgeleitet werden.

Wie die Abbildung der Realwelt in ein Klassenmodell erfolgt, richtet sich nach den Anforderungen, die an die Datenerhebung gestellt werden. Das LgBestMod ist daher an die besonderen Anforderungen der Liegenschaftsbestandsdokumentation des Bundes angepasst.

1.1.1 Beschreibung des Datenmodells

Das LgBestMod ist vollständig in der konzeptuellen Beschreibungssprache UML dokumentiert. Mit Hilfe des UML-Datenmodells können die entsprechenden Definitionen der Schnittstellendateien für den Datenaustausch über GML sowie ggf. Softwarebestandteile für die Datenerhebung, Datenhaltung und Datennutzung abgeleitet werden. Auch der vorliegende Modellkatalog wurde aus dem UML-Modell abgeleitet, kann jedoch die modelltechnischen Zusammenhänge prinzipiell nicht in dem Umfang wiedergeben wie das originale UML-Datenmodell.

1.1.2 Ableitung aus dem AdV-Basisschema

Das LgBestMod folgt den Grundsätzen der ISO-Reihe 19100 und setzt auf den Klassen des AdV-Basisschemas (Version 6.0.1) auf. Das AdV-Basisschema ist aus-

führlich in der GeoInfoDok[1] beschrieben. Auf weitere Erläuterungen dazu wird daher an dieser Stelle verzichtet.

Für die Ableitung der Klassen des LgBestMod werden aus dem AdV-Basisschema ausschließlich die folgenden Klassen genutzt:

- AA_NREO
  (nicht-raumbezogene Elementarobjekte)
- AA_REO
  (raumbezogene Elementarobjekte)
- TA_SurfaceComponent
  (flächenförmige Fachobjekte mit einfachem topologischem Raumbezug)
- TA_CurveComponent
  (linienförmige Fachobjekte mit einfachem topologischem Raumbezug)
- TA_MultiSurfaceComponent
  (flächenförmige, aus Teilflächen zusammengesetzte Fachobjekte mit einfachem topologischem Raumbezug)
- TA_PointComponent
  (punktförmige Fachobjekte mit einfachem topologischem Raumbezug)
- AP_LPO
  (linienförmige Präsentationsobjekte)
- AP_PPO
  (punktförmige Präsentationsobjekte)
- AP_PTO
  (textförmige Präsentationsobjekte mit linienförmiger Textgeometrie)
- AP_LTO
  (textförmige Präsentationsobjekte mit punktförmiger Textgeometrie)

Bei der Beschreibung der Klassen des LgBestMod wird an entsprechenden Stelle hingewiesen, sofern eine Ableitung aus einer Klasse des AdV-Basisschemas erfolgt.

1.1.3 Gliederung des Datenmodells

1.1.3.1 Paket

Pakete strukturieren die Klassen des Datenmodells in fachlich zusammenhängende Gruppen. Der Paketname bezeichnet damit die Gruppe der Klassen, die in einem Paket enthalten sind. Mehrere Pakete können wiederum gemeinsam in einem *Oberpaket* zusammengefasst werden. Des Weiteren wird jedem Paket eine zweistellige Nummer zugewiesen, die in die nach den AdV-Richtlinien vorgeschriebenen Kennung für Klassen einfließen (zum Aufbau der Kennungen siehe Kapitel 1.1.5).

Das LgBestMod ist in drei Oberpakete strukturiert:

Das Paket *Basisschema* enthält allgemeine Klassen, über die die Ableitung des LgBestMod aus dem AdV-Basisschema erfolgt. Darüber hinaus sind modellüber-

[1] Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens (GeoInfoDok)

greifend weitere allgemeine Klassen, ggf. mit Attributen und speziellen Datentypen, definiert.

Im Paket *Fachschema* sind die Klassen zusammengefasst, die eine allgemeine, nicht ausschließlich fachspezifische Bedeutung haben (topographische Bestandsdaten). Es enthält die im Folgenden aufgeführten Unterpakete (in Klammern dahinter steht jeweils die zweistellige Ziffer für den Aufbau der Kennung für die Klassen):

- Bauwerke (21)
- EinbautenInAussenanlagen (22)
- Leitungssysteme (23)
- BefestigteUnbefestigteFlaechen (24)
- Gewaesser (25)
- Gelaendeform (26)
- FunktionaleFlaechen (27)
- Dokumentationsnachweise (28)
- Plangestaltung (29)
- TemporaereObjekte (90)

Im Paket *Fachsystemschema* sind die Klassen zusammengefasst, die einen eindeutigen, ausschließlichen Fachbezug aufweisen (fachliche Bestandsdaten). Es ist ebenfalls in weitere Pakete untergliedert (Unterpakete). Es enthält die folgenden Unterpakete, die fachthematische Gruppen bilden (in Klammern dahinter steht jeweils die zweistellige Ziffer für den Aufbau der Kennung für die Klassen):

- FreiflaechenGewaesser (30)
- SportAusbildungsanlagen (31)
- Uebungsplaetze (32)
- StrassenWegePlaetze (40)
- Flugverkehr (41)
- Schienenverkehr (42)
- Schiffsverkehr (43)
- Abwasser (50)
- Wasserversorgung (51)
- Gasversorgung (52)
- ElektrischeAnlagen (53)
- InformationsKommunikationstechnik (54)
- Waermeversorgung (55)
- POL (56)
- TechnischeMedien (57)
- KaelteKlimaLueftung (58)
- VersorgungAllgemein (59)
- BodenGrundwasserschutz (70)
- Kampfmittelraeumung (71)
- Brandschutz (72)
- Vermessung (80)

1.1.3.2 Klasse

Eine *Klasse* hat definierte Eigenschaften wie z.B. Attribute, Relationen zu anderen Klassen usw. Über diese Eigenschaften werden die für die Liegenschaftsbe-

standsdokumentation relevanten Informationen zu den jeweiligen Realweltobjekten modelliert. Die Beschreibung der Klassen erfolgt nach einer einheitlichen Semantik und Notation.

Anhand ihrer Eigenschaften und Bedeutung im Datenmodell wird zwischen verschiedenen Klassentypen unterschieden, die die Bedeutung der Klasse im Modell hervorhebt:

- Geometrieklasse
- Sachdatenklasse
- PO-Klasse (Klasse für die Erhebung von Präsentationsobjekten)
- Datentyp
- Aufzählung

Dabei kann eine Klasse ausschließlich als Oberklasse zur Vererbung von Eigenschaften an andere Klassen dienen. Man spricht in diesem Fall von abstrakten Klassen im Gegensatz zu instanziierbaren Klassen, nach denen Daten erfasst werden können. Datentypen sind Klassen, die ebenfalls nicht instaziiert werden, da sie nur dazu dienen, Eigenschaften komplexer Attribute festzulegen. Abstrakte Klassen und Datentypen sind ausschließlich im Paketbereich *Basisschema* zu finden.

Um gegenüber dringenden Anforderungen zur Modellfortführung flexibel reagieren zu können, wurden im LgBestMod mit den Erweiterungsklassen besondere Modellelemente eingeführt mit denen vorläufige Ergänzungen am Datenmodell vorgenommen werden können (siehe hierzu Kapitel 1.4.3.1).

1.1.3.2.1 Geometrieklasse

Eine *Geometrieklasse* ist eine Klasse, die aus der Oberklasse *LK_REO* abgeleitet ist und damit eine Geometrie aufweist. Über die einem Objekt zugewiesene Geometrie erfolgt die Darstellung in einer Kartenansicht bzw. einem Plan.

1.1.3.2.2 Sachdatenklasse

Eine *Sachdatenklasse* ist eine Klasse, die aus der Oberklasse *LK_NREO* abgeleitet ist und damit keine Geometrie aufweist.

1.1.3.2.3 PO-Klasse

Eine *PO-Klasse* ist eine Klasse für die Erfassung von Präsentationsobjekten, die aus der AdV-Basisklasse *AP_GPO* abgeleitet ist. Die folgende Abbildung zeigt eine Übersicht über die PO-Klassen des LgBestMod (grün dargestellt) und ihrer Ableitung aus dem AdV-Basisschema (sandfarben dargestellt).

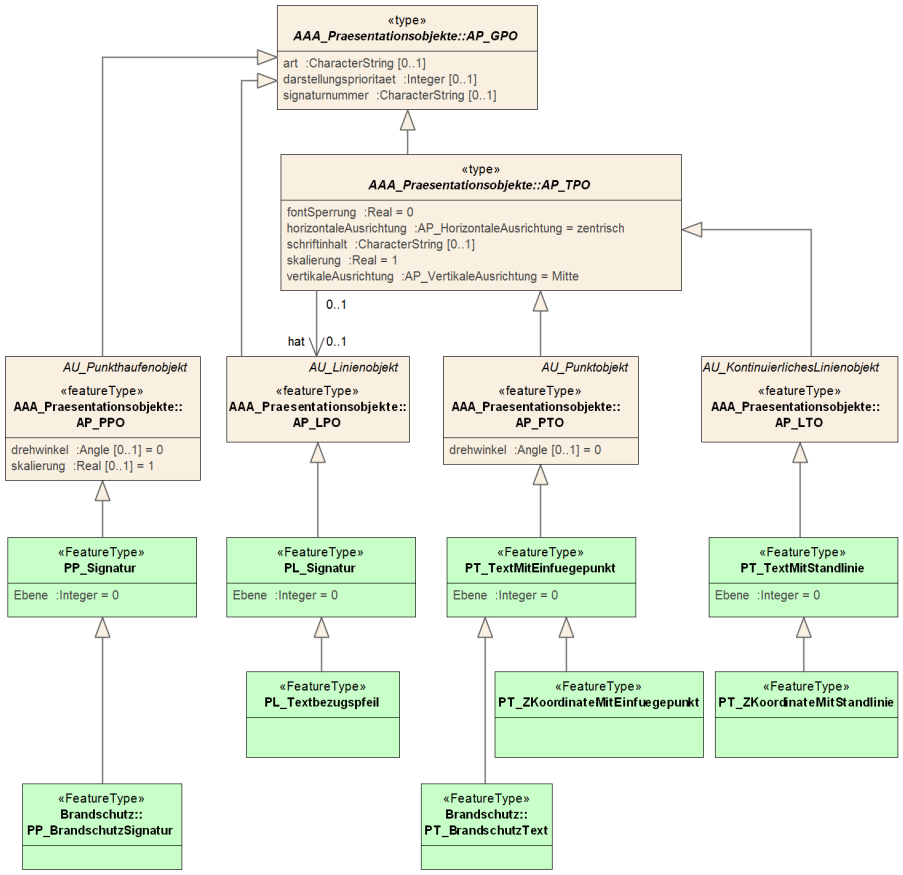


Abb. 1 : PO-Klassen und ihre Ableitung aus den AdV Basisschema

1.1.3.2.4 Datentyp

Ein *Datentyp* ist eine Klasse, mit der eine meist komplexe Eigenschaft (im Sinne eines komplexen Attributs) festgelegt wird. Er kann zur Beschreibung einer oder mehrerer anderer abstrakten oder instanziierbaren Klassen verwendet werden. Datentypen haben im LgBestMod keine große Bedeutung und werden nur an wenigen Stellen im Basisschema für modelltechnische Zwecke genutzt.

1.1.3.3 Aufzählung

Eine *Aufzählung* ist eine besondere Form des Klassentyps *Datentyp*, mit dem zu einem Attribut vom Typ *Aufzählung* eine vordefinierte Menge von möglichen Werten festgelegt wird. Wie Datentypen kann auch eine Aufzählung von mehreren Attributen verschiedener Fachklassen gemeinsam genutzt werden.

1.1.3.4 Geometrieklassen des Fach- und Fachsystemschemas

Bei den instanziierbaren Geometrieklassen in den Paketen des *Fachschemas* und *Fachsystemschemas* wird zwischen verschiedenen Klassentypen unterschieden, die jeweils eine spezifische Bedeutung im LgBestMod haben und einem speziellen Grundmuster folgen. Diese Klassentypen sind:

- Basisklasse
- Unterklasse
- Teilklasse

Für Basisklassen, Unterklassen und Teilklassen wird auch der Sammelbegriff *Fachklasse* verwendet. Im Folgenden sind die Klassentypen und ihre unterschiedliche Bedeutung kurz erläutert.

1.1.3.4.1 Basisklasse

Eine *Basisklasse* ist eine Fachklasse, die eine Menge von ähnlichen in der realen Welt vorkommenden Objekten über ihre gemeinsamen Grundeigenschaften beschreibt. Dabei kann es sich um

- Attribute,
- Relationen zu anderen Klassen sowie
- Präsentationsobjekte

handeln. Darüber hinaus hat eine Basisklasse immer einen Geometrietyp (punktförmig, linienförmig oder flächenförmig mit/ohne Exklaven).

Eine Basisklasse vererbt ihre Eigenschaften an die ihr zugeordneten Unterklassen.

1.1.3.4.2 Unterklasse

Eine *Unterklasse* ist ebenfalls eine Fachklasse, die eine Basisklasse anhand von weiteren unterklasse-spezifischen Merkmalen weiter spezialisiert. Gegenüber den Eigenschaften ihrer Basisklasse kann sie also weitere differenzierende Eigenschaften aufweisen. Die Basisklasse vererbt dabei alle ihre Eigenschaften (Attribute, Relationen, Präsentationsobjekte) an die ihr zugeordneten Unterklassen.

1.1.3.4.3 Teilklasse

Eine *Teilklasse* ist eine abstrakte Klasse und ist vergleichbar mit einer Basisklasse, besitzt aber immer eine linienförmige Geometrie, die geometrisch exakt auf dem Umring (i.d.R. nur einem Teilbereich des Umrings) der Geometrie einer konkreten flächenförmigen Basisklasse liegt. Über eine Teilklasse wird eine Besonderheit auf dem geometrischen Umring einer flächenförmigen Klasse gekennzeichnet, beispielsweise eine offene Gebäudeseite.

Die Teilklasse weist eine Relation zu der ihr zugeordneten Basisklasse auf und kann weitere Unterklassen aufweisen.

1.1.3.5 Präsentationsobjekte

Präsentationsobjekte dienen zur Ausgestaltung des Kartenbildes. Sie können punktförmig oder linienförmig sein oder ein Attribut als Textdarstellung für das Kartenbild aufbereiten. Präsentationsobjekte sind selber keine Klassen, sondern repräsentieren eine spezifische Ausprägung von Objekten einer Klasse des Typs PO-Klasse (s. o.), die aus entsprechenden Klassen des AdV-Basisschemas abgeleitet sind.

Die spezifische Ausprägung der Objekte der PO-Klassen erfolgt über das Attribut *signaturnummer*, das über die Klasse *AP_GPO* aus dem AdV-Basisschema vererbt wird.

Präsentationsobjekte weisen eine Relation zu der ihnen zugeordneten geometrischen Klasse auf. Dabei sind im LgBestMod zu einer konkreten Klasse nur Präsentationsobjekte mit bestimmten vorgegebenen Belegungen des Attributs *signaturnummer* zugelassen.

Im Modellkatalog werden nur punktförmige und linienförmige Präsentationsobjekte explizit beschrieben. Textförmige Präsentationsobjekte können implizit zu jedem Attribut einer Klasse angelegt werden (Ausnahme: Attribute vom Typ Boolean und Art-Attribute).

1.1.3.6 Fachbereich

Neben der Zuordnung zu einem Paket sind die Klassen auf der untersten Vererbungsebene immer auch einem *Fachbereich* zugeordnet. Damit wird gekennzeichnet, ob die Objekte der Klasse ausschließlich dem topographischen Bestand gemäß BFR LBestand Kap.2.3 oder zusätzlich bzw. ausschließlich dem fachlichen Bestand zugeordnet sind.

Klassen, deren Objekte ausschließlich dem topographischen Bestand zugeordnet sind, gehören zum Fachbereich *Basisbestand* und sind ausschließlich den Paketen des Oberpaketes *Fachschema* zugeordnet (Beispiel: UF_GebaeudeAllgemein - BAS).

Klassen, deren Objekte ausschließlich dem fachlichen Bestand zugeordnet sind, sind ausschließlich den Paketen des Oberpaketes *Fachsystemschema* zugeordnet (Beispiel: BF_SchutzstreifenSchienenverkehr - SIV).

Sofern Klassen dem fachlichen Bestand zugeordnet werden, aber mindestens die Objektgeometrie Bedeutung für den topographischen Bestand hat, sind sie mindestens aus einer Basisklasse aus dem Paketbereich *Fachschema* abgeleitet (Beispiel: UP_Baum - FRE).

Klassen der fachlich geprägten Fachbereiche sind überwiegend den Paketen des Oberpaketes *Fachsystemschema* zugeordnet. Ausnahmen bilden fachspezifische Basisklassen ohne weitere fachspezifische Unterklassen (d. h. unterste Vererbungsebene), die auf Grund ihrer Bedeutung für den topographischen Bestand auch direkt dem Paketbereich Fachschema zugeordnet sein können (Beispiel: BL_Schutzummantelung - POL).

Fachbereiche werden im Modellkatalog durch ein 3-stelliges, aus Buchstaben bestehendes Kürzel angegeben. Für die Kennung ist zusätzlich eine 2-stellige Nummer vergeben, die sich an der dem Fachbereich zugeordneten Paketkennung orientiert (sortiert nach der Kennung des zugehörigen Paketes/Paketbereiches):

- BAS - Basisbestand (20)
- FRE - FreiflaechenGewaesser (30)
- SPO - SportAusbildungsanlagen (31)
- UEB - Uebungsplaetze (32)
- SWP - StrassenWegePlaetze (40)
- FLV - Flugverkehr (41)
- SIV - Schienenverkehr (42)
- SFV - Schiffsverkehr (43)
- ABW - Abwasser (50)
- WAS - Wasserversorgung (51)

- GAS - Gasversorgung (52)
- ELT - ElektrischeAnlagen (53)
- ITK - InformationsKommunikationstechnik (54)
- WVA - Waermeversorgung (55)
- POL - POL (56)
- ATM - TechnischeMedien (57)
- KKL - KaelteKlimaLueftung (58)
- VSO - VersorgungAllgemein (59)
- BOG - BodenGrundwasserschutz (70)
- KMR - Kampfmittelraeumung (71)
- BRA - Brandschutz (72)
- VER - Vermessung (80)

1.1.4 Namensregeln

Bei der Vergabe der Namen von Paketen, Klassen und Attributen gelten die folgenden Regeln für die Schreibweise:

- zusammenhängend (ohne Leerzeichen),
- in Camel-Case Schreibweise (Binnenmajuskel) und
- ohne Umlaute.

Zusätzlich gilt für die Klassennamen, dass ihnen ein Präfix aus zwei Großbuchstaben sowie einem darauf folgenden Unterstrich „_“ vorangestellt wird. Die zwei Buchstaben werden dabei nach der folgenden Systematik vergeben:

Über den ersten Buchstaben wird der Klassentyp ausgedrückt:

- B = Basisklasse
- U = Unterklasse
- T = Teilklasse
- P = Präsentationsobjekt
- L = Sonstige Klasse (z. B. Sachdatenklasse) oder Aufzählung

Über den zweiten Buchstaben wird der Geometrietyp der Klasse ausgedrückt:

- P = punktförmig
- L = linienförmig
- F = flächenförmig (mit oder ohne Exklaven)
- T = bei Präsentationsobjekten: Geometrie zur Darstellung eines Textes
- K = Sachdatenklasse (Klasse ohne Geometrie)
- A = Aufzählung (Werteliste)

Eine Ausnahme bildet das Präfix "LT_", der für die Verknüpfungsklassen zwischen dem LgBestMod und den AdV-Geometrieklassen mit dem Präfix "TA_" (Geometrieklassen mit einfacher Topologie) verwendet wird.

1.1.5 Kennung

Zu jedem Paket und jeder Klasse wird zusätzlich eine numerische *Kennung* vergeben, die modellweit eindeutig ist. Die Kennung ist ein systemtechnischer Modellparameter und besteht aus neun Ziffern nach dem folgenden Muster:

pp bb uuu ff

Die ersten beiden Ziffern (*pp*) kennzeichnen das Paket. Bei der Vergabe der Nummerierung wurde darauf geachtet, über die erste Ziffer eine fachliche Gruppierung der Pakete vorzunehmen. Die Zuordnung der Pakete zu den Schlüsseln ist in Kapitel 1.1.3.1 dokumentiert.

Die folgenden zwei Ziffern (*bb*) kennzeichnen die Basis- bzw. Teilklassen. Sie werden innerhalb der zu einem Paket gehörenden Basis- bzw. Teilklassen eindeutig nummeriert. Bei der Vergabe wurde auf eine fachlogische Gruppierung geachtet, und es wurden Zwischenräume für eine zukünftige Modellerweiterung belassen.

Die folgenden drei Ziffern (*uuu*) kennzeichnen die Unterklassen. Sie werden innerhalb der zu einer Basis- bzw. Teilklasse gehörenden Unterklassen eindeutig nummeriert. Bei der Vergabe wurde auf eine fachlogische Gruppierung geachtet, und es wurden Zwischenräume für eine zukünftige Modellerweiterung belassen.

Die folgenden zwei Ziffern (*ff*) kennzeichnen die Zugehörigkeit des Modellelements zu einem Fachbereich. Da Basisklassen in den Paketen des Fachschemas grundsätzlich auch Unterklassen aus verschiedenen Fachbereichen aufweisen können, ist hier keine Eindeutigkeit gegeben und die Ziffern sind durch Nullen belegt. Somit weisen nur Unterklasse sowie Basisklassen eines Fachsystemschemas den zugehörigen Fachbereich in der Kennung auf. Bei der Vergabe der Nummerierung wurde darauf geachtet, über die erste Ziffer eine fachliche Gruppierung der Fachbereiche vorzunehmen. Die numerische Zuordnung der Fachbereiche ist in Kapitel 1.1.3.6 dokumentiert.

1.1.6 Basisattribute und Attribute mit besonderen Eigenschaften

Im Folgenden sind die wichtigsten Basisattribute aufgeführt, die zu jedem Objekt einer Fachklasse erhoben werden können bzw. müssen. Basisattribute werden in den Klassen des LgBestMod bzw. dem AdV-Basisschema definiert.

1.1.6.1 Modellartenkennung

Das Attribut *modellartenkennung* ist vererbt aus der AdV-Basisklasse *AA_Objekt*. Über das Attribut wird die Zugehörigkeit eines Objektes zu einer Fachsicht angegeben. Als Modellartenkennung ist für die Liegenschaftsbestandsdokumentation ausschließlich der Wert „LgBestMod“ definiert. Das Attribut ist gemäß AdV-Basisschema eine Pflichtangabe.

1.1.6.2 Anlass

Das Attribut *anlass* ist vererbt aus der AdV-Basisklasse *AA_Objekt*. Über das Attribut wird der Grund einer Veränderung an einem Objekt dokumentiert. Die Liegenschaftsbestandsdokumentation unterscheidet anders als die Vermessungsverwaltungen jedoch keine speziellen Anlässe, so dass ausschließlich der Wert „000000“ zu verwenden ist. Das Attribut ist gemäß AdV-Basisschema optional.

1.1.6.3 Identifikator

Das Attribut *identifikator* ist vererbt aus der AdV-Basisklasse *AA_Objekt*. Das Attribut wird zur eindeutigen Identifikation von Objekten in verteilten Systemen verwendet und stellt eine alphanumerische Zeichenfolge dar. Der Identifikator wird auch als Universally Unique Identifier (UUID) bezeichnet und bleibt solange unverändert, wie das entsprechende Objekt existiert. Das Attribut ist gemäß AdV-Basisschema eine Pflichtangabe.

1.1.6.4 LISAGuid

Das Attribut *LisaGuid* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_Objekt*. Das Attribut definiert einen spezifischen, innerhalb der Liegenschaftsbestandsdokumentation eindeutigen Schlüssel, über den Objekte identifiziert werden können. Der Schlüssel dient insbesondere zur Verknüpfung von Objektinformationen zu demselben Objekt, das in verschiedenen Fachdatenbanken geführt wird. Das Attribut ist gemäß LgBestMod eine Pflichtangabe.

1.1.6.5 LdvLinks

Das Attribut *LdvLinks* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_Objekt*. Das Attribut enthält eine Liste der eindeutigen Identifikatoren, über die zu einem Bestandsdatenobjekt digitale Dokumente in der LISA-Dokumentenverwaltung (LDV) zugeordneten werden können. Das Attribut ist gemäß LgBestMod optional.

1.1.6.6 ErweiterungsAttribute

Das Attribut *ErweiterungsAttribute* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_Objekt*. Das Attribut hat einen besonderen Datentyp, mit dem zu einer Klasse über eine vorläufige Modellerweiterung neue Attribute festgelegt werden können. Die damit verbundenen Regelungen sind in Kapitel 1.4 erläutert. Die Stelligkeit des Attributs ist 0..*, somit kann eine Klasse mehrere Erweiterungsattribute besitzen. Das Attribut ist gemäß LgBestMod optional.

1.1.6.7 Ebene

Das Attribut *Ebene* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_REO*. Das Attribut beschreibt die bauliche Ebene der Außenanlagen, der das Objekt zugeordnet ist. Die Erdoberfläche befindet sich in der Ebene 0. Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z. B. durch eine offene, mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene. Unterirdische Schacht- oder Untertageanlagen befinden sich in einer negativen Ebene. Das Attribut ist gemäß LgBestMod eine Pflichtangabe.

1.1.6.8 ErfassungsVerfahren

Das Attribut *ErfassungsVerfahren* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_REO*. Das Attribut dokumentiert das Erfassungsverfahren, über das die Geometrie des Objek-

tes bestimmt wurde. Es gibt einen Hinweis auf die geometrische Qualität der Daten.

Tab 1: Erfassungsverfahren

Kürzel	Name des Wertes
1	Tachymetrie
2	Luftbildvermessung
3	Konstruktion/Digitalisierung
4	Ortung/Vortrieb
5	Sonstige
6	aus Migration

Das Attribut ist gemäß LgBestMod eine Pflichtangabe.

1.1.6.9 ErfassungsGenauigkeit

Das Attribut *ErfassungsGenauigkeit* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_REO*. Das Attribut dokumentiert, mit welcher Genauigkeit die Stützpunktkoordinaten der Objektgeometrie bestimmt wurden. Dabei wird nicht die tatsächliche Genauigkeit, sondern ein ungefähres Genauigkeitsintervall angegeben.

Tab 2: Erfassungsgenauigkeit

Kürzel	Name des Wertes
1	entspricht Vorgaben der BFR Verm
2	zwischen 0,15m und 1,0m
3	zwischen 1,0m und 5,0m
4	ungenauer als 5,0m
5	unbekannt

Die Erfassungsgenauigkeit steht wie das Attribut *ErfassungsVerfahren* ebenfalls in Abhängigkeit zu dem verwendeten Erfassungsverfahren. Das Attribut *ErfassungsGenauigkeit* konkretisiert die (Un-)Genauigkeit und dient bei Bedarf dazu, die Verlässlichkeit der Geometrie hinsichtlich ihres Raumbezuges genauer bewerten zu können. Das Attribut ist gemäß LgBestMod optional.

1.1.6.10 Art-Attribute

An den Basis- und Teilklassen der Fach- und Fachsystemschema können über spezifische Attribute (gekennzeichnet mit dem Stereotyp *ArtAttribut*) Klasseneigenschaften besonders hervorgehoben werden, die für die Ableitung der Signaturierung in der Standardplandarstellung verwendet werden sollen. Diese Attribute können Unterklasse-spezifisch sein, werden jedoch aus systemtechnischen Gründen immer auf Ebene der Basis- bzw. Teilklassen geführt. Maximal kann es je Basisklasse zwei Art-Attribute geben, die immer den Namen *Art1* und *Art2* haben. Die Art-Attribute sind immer vom Typ *Aufzählung* und nicht-optional. Die Aufzählungen der Attribute *Art1* bzw. *Art2* der Basis- bzw. Teilklasse setzt sich aus Unterklasse-spezifischen Teillisten zusammen.

Zur Verdeutlichung des Sachverhalts sind in Abb. 2 ein Modellbeispiel in UML-Notation und die zugehörigen Katalogansichten in Abb. 3 bis 5 wiedergegeben.

In diesem Beispiel wird die Basisklasse *BP_Stadtmoebel* weiter durch die Unterklassen *UP_Briefkasten*, *UP_Postverschlussbehälter* und *UP_Poller* spezialisiert. Al-

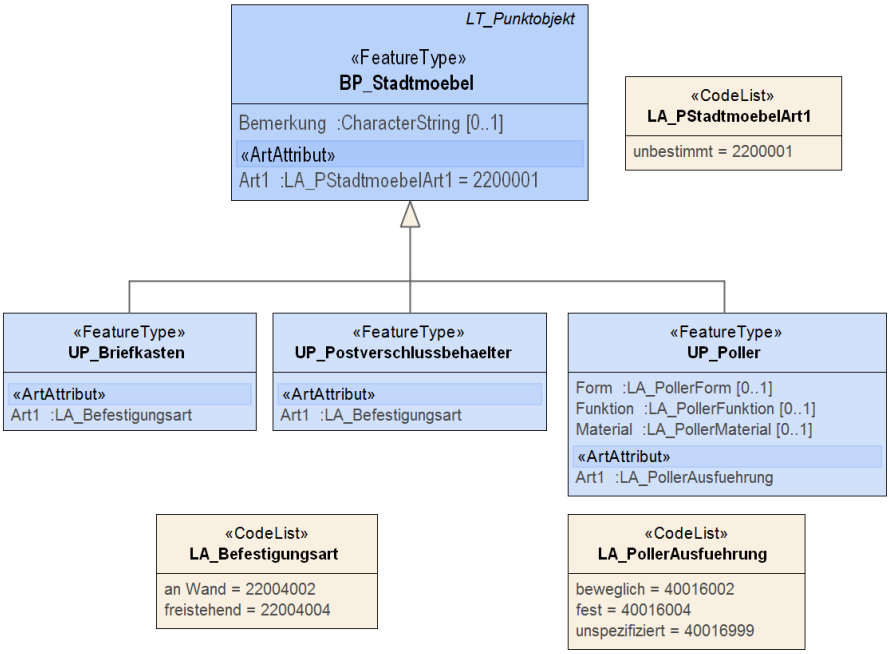
le darstellungsrelevanten, in Attributen abgebildeten Eigenschaften der Unterklassen werden im Attribut *Art1* der Basisklasse geführt.

Bei Briefkästen soll ebenso wie bei Postverschlussbehältern in der Kartendarstellung unterschieden werden, welche Befestigungsart (*an Wand*, *freistehend*) sie aufweisen. Die Eigenschaft *Befestigungsart* der Klasse *UP_Briefkasten* und die Eigenschaft *Befestigungsart* der Klasse *UP_Postverschlussbehaelter* sind beide vom Datentyp *LA_Befestigungsart*. Somit teilen Sie sich eine gemeinsame Teilliste für das Attribut *Art1* der Basisklasse *BP_Stadtmoebel*.

Poller sollen in der Kartendarstellung an Hand ihrer Ausführung (*beweglich*, *fest* oder *unspezifiziert*) unterschieden werden.

Insgesamt erhält das Attribut *Art1* einen Datentyp, der sich aus den Teillisten der Unterklassen *UP_Briefkasten*, *UP_Postverschlussbehälter* und *UP_Poller* zusammensetzt. Diese Teillisten werden um eine Teilliste mit dem Eintrag *unbestimmt* ergänzt. Da Art-Attribute immer Pflicht-Attribute sind, wird dieser Wert auch bei Unterklassen verwendet die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Gleiches gilt in dem Fall, wenn Objekte der Basisklasse angelegt werden (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit).

Abb. 2: Basisklasse und daraus abgeleitete Unterklassen mit Art-Attribut in UML-Notation



Im Formular zur Beschreibung der Basisklasse wird je Art-Attribut nur die zur Basisklasse zugehörige Teilliste aufgeführt. Diese Teilliste ist auch für Unterklassen zu verwenden, bei denen das Art-Attribut nicht zur Unterscheidung der Signaturierung genutzt wird.

Basisklasse	**BP_Stadtmoebel**	Kennung	22020000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Einbauten-InAussenanlagen	Fachbereiche	BAS, ELT, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Oberbegriff für funktionale Gegenstände im Außenbereich, die punktförmig erfasst und dargestellt werden.		
Erfassungsregel	...		
Unterklassen	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • UP_Abfallbehaelter • UP_Anschlagsaeule • UP_Blumenkuebel • UP_Briefkasten • UP_DenkmalStatue • ...		

Attribute

Name	Art1 (PStadtmoebel-Art1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_PStadtmoebelArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Befestigungsart In Unterklassen: UP_Briefkasten und UP_Postverschlussbehaelter • LA_PollerAusfuehrung In Unterklasse: UP_Poller				

Abb. 3: Basisklasse mit Art-Attribut

Wird in einer Unterklasse, deren Basisklasse ein Art-Attribut aufweist, eine Teilliste verwendet, so wird bei der Unterklasse nur diese Teilliste dargestellt (siehe Abb. 4)

Abb. 4: Unterklasse mit Verwendung des Art-Attributs der Basisklasse

Unterklasse	**UP_Briefkasten**	Kennung	22020220
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Einbauten-InAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen .BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Ein Briefkasten ist ein festinstalliertes Behältnis zum Empfang oder zum Entsenden von Postsendungen. Vorwiegende Installation am Gebäude, auf Fundament oder an einem Pfahl.		
Erfassungsregel	...		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Befestigungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung.				
Aufzählung	LA_Befestigungsart • an Wand (22004002) • freistehend (22004004)				

Hat eine Unterklasse, deren Basisklasse ein Art-Attribut aufweist, selbst keine Verwendung für das Art-Attribut, so wird es bei der Unterklasse nicht mit dargestellt (siehe Abb. 5).

Abb. 5: Unterklasse ohne Nutzung des Art-Attributs der Basisklasse

Unterklasse	**UP_Abfallbehaelter**	Kennung	22020520
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Einbauten-InAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen .BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Feststehendes Behältnis zur Sammlung von Abfall.		
Erfassungsregel	...		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	...				

1.2 Erfassungsgrundsätze

1.2.1 Objektbildung

Für die Bildung der Objekte sind die im Modellkatalog festgelegten Objektbilderegeln zu beachten. Bei Objekten mit einer größeren Ausdehnung (beispielsweise einem Verkehrswegenetz) gilt als grundlegende Regel, dass immer dann ein neues Objekt zu bilden ist, wenn sich der Wert eines der Attribute ändert. Im Einzelfall kann es erforderlich sein, die genaue Abgrenzung von Objekten mit dem Auftraggeber abzustimmen.

1.2.1.1 Eindeutige Identifikatoren

Die Identifizierung der Objekte innerhalb des LgBestMod erfolgt nach den Regeln des AdV-Basisschemas über die UUID (Universally Unique Identifier). Darüber hinaus wird gemäß BFR LBestand für die Anbindung der im LgBestMod geführten Objekte an Objekte in Datenbanken mit weiteren Fachdaten zu jedem Objekt ein global eindeutiger Schlüssel, die LISA-GUID, geführt (siehe Attribut *LisaGuid*). Um die Konsistenz der externen Datenanbindung zu gewährleisten, ist die Beständigkeit dieses Identifikators während des gesamten Lebenszyklus eines Objektes zu gewährleisten.

1.2.1.2 Fortführung von Objekten

Ändert sich ein Attribut eines Objekts wie z.B. die Dachform oder die Nutzung eines Gebäudes, wird das bestehende Objekt lediglich aktualisiert. D.h. die identifizierenden Attribute des Objekts wie die UUID und die LISA-GUID **müssen** unverändert bestehen bleiben. Geht ein Objekt, z.B. indem es abgerissen und an derselben Stelle ein neues gebaut wird, **muss** ein neues Objekt mit neuer Objektgeometrie, neuer UUID und LISA-GUID angelegt werden.

Auch die Aktualisierung der Objektgeometrie (z. B. bei Nachvermessung zur Erhöhung der Objektgenauigkeit) ist als Fortführung des Objektes zu betrachten, somit müssen die Identifiktaoren erhalten bleiben.

1.2.2 Geometrie

Zu jeder geometrischen Klasse ist im Modellkatalog in der Erfassungsregel beschrieben, wo die Aufnahmepunkte bei der Vermessung der Objektgeometrie anzuhalten sind. Bei baulichen Anlagen ist dies grundsätzlich die Begrenzung an der **äußeren** Bauwerkshülle. Um die Qualitätsanforderungen der BFR LBestand an die Genauigkeit und damit Verlässlichkeit der Geometrie zu gewährleisten, ist es erforderlich, die Geometrie immer direkt am Objekt und nach den Vorgaben der BFR Verm zu erfassen. Ist dies nicht (mehr) möglich (insbesondere bei der Nacherfassung von unterirdischen Objekten), sind die um Kapitel 1.2.11 genannten Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren zu beachten.

Geometrietragende Klassen werden ausschließlich aus den AdV-Klassen

- TA_SurfaceComponent,
- TA_CurveComponent,

- TA_MultiSurfaceComponent sowie
- TA_PointComponent

abgeleitet. Die Geometrie eines Punktes wird als Kombination mit Angabe zu Lage und Höhe geführt (z.B. Rechtswert, Hochwert, Höhe für ein Gauß-Krüger-System bzw. East, North, Höhe für ein UTM-System).

Das zu verwendende Koordinatenreferenzsystem ergibt sich aus den Vorgaben der BFR Verm. In der Regel handelt es sich um ein aus einem Lage- und einem Höhenbezugssystem zusammengesetztes Referenzsystem.

1.2.3 Erfassung von linienförmigen Objekten und Flächenumringen

Linienförmige Objekte werden durch Punkte auf deren Verlauf erfasst. Dabei sind grundsätzlich mindestens der Anfangs- und der Endpunkt aufzunehmen. Bei gekrümmten linienhaften Objekten sind zusätzlich Zwischenpunkte so zu erfassen, dass ein grundrisstreues Abbild des Objektes erstellt werden kann.

Erfassung von gekrümmten Linien

Gleichmäßig gekrümmte Linien sind durch Kreisbogensegmente darzustellen. Hierzu sind mindestens der Anfangs-, der Endpunkt und ein dritter Punkt auf dem Bogen aufzumessen.

Ungleichmäßig gekrümmte Linien sind durch eine ausreichend hohe Dichte von Punkten abzubilden. Der Punktabstand der Zwischenpunkte steht dabei in Relation zum Krümmungsverlauf der Linien. Stark gekrümmte Linien erfordern daher einen engen Punktabstand der Zwischenpunkte, um einen grundrisstreuen Verlauf der Linie herstellen zu können. Besonders im Bereich von Richtungswechseln ist die Punktdichte zu erhöhen.

Bei der Bildung von Liniengeometrie ist darauf zu achten, dass Liniensegmente **nicht** mit der Interpolationsmethode vom Typ *Spline* gebildet werden dürfen.

Flächenförmige Objekte sind durch ein geschlossenes Umringspolygon zu erfassen. Dabei finden die Erfassungsregeln für linienförmige Objekte sinngemäß Anwendung.

Anfangs- und Endpunkt des Umringspolygons müssen identisch sein.

unvollständige Erfassung von großen Flächen

Bei Flächen größerer Ausdehnung, die nicht komplett ins Bearbeitungsgebiet fallen, ist das boolsche Attribut *UnvollständigErfasst* mit *wahr* zu belegen und die Grenze des Erfassungsgebietes mittels eines Objektes der Klasse *BL_Erfassungsgrenze* darzustellen.

1.2.4 Angaben zur Höhe

Grundsätzlich wird zu jedem Punkt die Information zur Höhe mit angegeben. Daher ergibt sich für die Erfassung der Objektgeometrie der für die Liniengeometrie zu wählende Punktabstand nicht nur aus der lagemäßigen Krümmung des Objektverlaufes sondern auch aus dem Höhenverlauf.

Vorgehen bei nicht gemessener Höhe

Ist die Höhe eines Punktes nicht gemessen oder nicht verwendbar, soll diese Höhe interpoliert werden oder es ist der Standardwert 0.000 zu verwenden. Um einen Punkt, der tatsächlich auf dem Höhenniveau 0.000 liegt von einem Punkt

mit nicht-gemessener Höhe unterscheiden zu können, ist in diesem Fall der Wert "0.001" zu verwenden.

1.2.5 Erfassung der Geometrie von Leitungen

Bei Leitungen sind zusätzlich in der Leitungsachse oder in der unmittelbaren Nähe der Leitung verlässliche und repräsentative Geländehöhenpunkte (siehe Klasse *BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche*) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe der unterirdischen Leitung schließen zu können.

1.2.5.1 Dokumentation von Kabelleitungen

Bei der Dokumentation von Kabelleitungen ist das Ziel, mit einem vertretbaren Aufwand sowohl eine gesicherte Auskunft über die Lage der Kabel geben zu können als auch die aus fachtechnischer Sicht wichtige Information der Von-Zu-Verbindung sowie die Zuordnung von Kabelarten zu einem Kabel dokumentieren zu können.

Der Vorteil, Kabel einzeln zu erfassen, liegt darin begründet, dass sowohl die Kabelart als auch die Von-Zu-Verbindung des Kabels eindeutig ist. Auch eine lagesichere Abbildung im Plan ist gewährleistet. Allerdings ist eine lagegenaue Erfassung von Einzelkabeln, die zusammen mit anderen Kabeln in einem Graben verlegt werden in der Regel wirtschaftlich nicht vertretbar bzw. nicht möglich, da sich z.B. die Kabel häufig verdrehen und sich ihre Lage beim Verfüllen des Grabens wieder ändert. Außerdem ist bei der kartografischen Aufbereitung eine lagegenaue Abbildung der Einzelkabel nicht erkennbar. Auch ist die lagegenaue Erfassung einzelner Kabel im geschlossenen Graben nicht möglich.

Aus diesem Grund erfolgt die lagesichere Abbildung der kabelgebundenen Infrastruktur in diesem Fall über die Erfassung der Trasse. Bei der Vermessung der Trasse wird nicht zwischen Vermessung am offenen und am geschlossenen Graben unterschieden. Somit wird auch den in der Praxis häufig vorkommenden „Gemischtlagen“ - also dem Vorhandensein von teilweise offenen und teilweise geschlossenen Grabenstücken - Rechnung getragen.

Die Trasse ist also immer dann zu erfassen, wenn mehr als ein Kabel, d.h. ein Kabelstrang, im Graben verlegt ist. Die Erfassung der Trasse erfolgt immer anhand der in der Örtlichkeit erkennbaren Außengrenzen des Grabens. Bei geschlossenen Gräben sind entsprechende Rekonstruktionsverfahren anzuwenden. Ein häufiges Szenario in der Praxis ist, dass die Baufirma den Leitungsverlauf in der Örtlichkeit auspflockt und anschließend dieser ausgepflockte Leitungsverlauf aufgemessen wird.

Das Aufmaß der Kabel (auch unterschiedlicher Medienart) erfolgt direkt auf dem verlegten Kabelstrang, die Kabel werden nicht einzeln vermessen.

Ist nur ein Kabel im Graben vorhanden, ist keine Trasse zu erfassen. In dem Fall ist das vorhandene Einzelkabel zu erfassen.

Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Kabelgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten. Zusätzlich sind in der Nä-

he des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.

Soll aus fachtechnischer Sicht die Information der Von-Zu-Verbindung der einzelnen Kabel in einer Trasse erfasst werden, sind die einzelnen Kabel als Objekte im Innendienst anhand der Verlegepläne zu bilden bzw. zu konstruieren.

1.2.6 Genauigkeit

Die BFR Verm geben die Genauigkeit, mit der eine Objekterfassung zu erfolgen hat, in Genauigkeitsstufen an. Die Festlegung erfolgt dabei getrennt nach Lage- und Höhengenauigkeit (OGL, OGH). Im Zuge der Liegenschaftsbestandsdokumentation sind ausschließlich die Stufen 0 bis 3 relevant. Die Stufen 4 und 5 finden nur Anwendung bei vermessungstechnischen Sonderaufgaben wie z. B. Überwachungsmessungen.

Die Vorgaben zur Genauigkeit gelten für den Fall, dass ein Objekt nach den Regeln der BFR Verm erhoben wird. Damit soll ein bundeseinheitlicher Qualitätsstandard der Bestandsdaten erreicht werden.

Sofern für die Bestimmung der Objektgeometrie ein Rekonstruktionsverfahren eingesetzt werden muss, ist das Objekt entsprechend zu kennzeichnen. Hierfür dienen die Attribute *ErfassungVerfahren* und *ErfassungsGenauigkeit*, die über die Oberklasse *LK_REO* an jedes Geometrieobjekt vererbt ist.

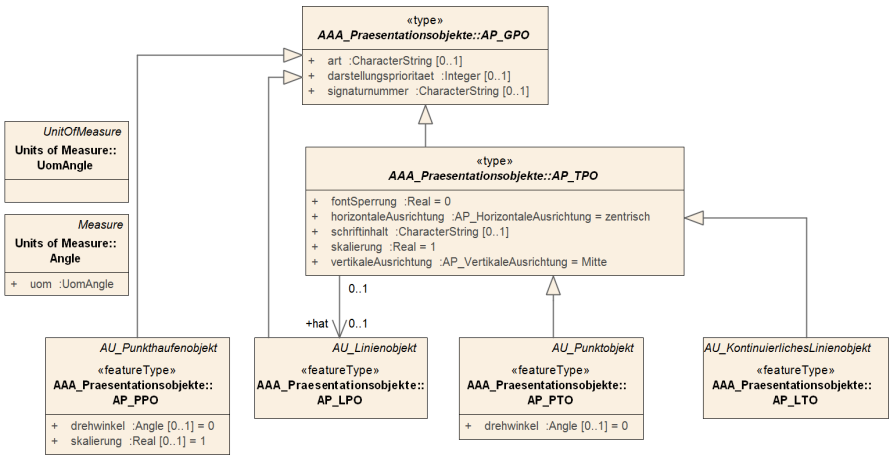
Näheres zu Rekonstruktionsverfahren ist in Kapitel 1.2.11 erläutert.

1.2.7 Drehwinkel bei punktförmigen Klassen

Es wird vereinbart, dass der Drehwinkel bei Klassen mit punktförmiger Geometrie (punktförmige Fachklassen und Präsentationsobjekte) immer in der Einheit *(Alt-)Grad* angegeben wird.

Bei punktförmigen Fachklassen betrifft dies das Attribut *Drehwinkel* der Klasse *LT_Punktobjekt*. Bei Präsentationsobjekten betrifft dies die Attribute *drehwinkel* der Klassen AP_PPO (für punktförmige Präsentationsobjekte) und AP_PTO (für Präsentationsobjekte die Text einem Einfügepunkt darstellen).

Abb. 6: Eigenschaft *drehwinkel* bei Präsentationsobjekten



1.2.8 Dezimaltrennzeichen

Im Austauschformat GML ist für reellwertige Zahlenangaben (Attribute und insbesondere auch Koordinatenangaben) die Verwendung des Zeichens Punkt (".") als Dezimaltrennzeichens vorgesehen. Bei der Darstellung von reellwertigen Zahlenangaben über textförmige Präsentationsobjekte ist dagegen darauf zu achten, das im deutschsprachigen Raum übliche Komma (",") zu verwenden.

1.2.9 Anforderungen an die Topologie

Über Topologieregeln können die zulässigen räumlichen Beziehungen zwischen Objekten gleicher oder unterschiedlicher Klassen definiert werden. Einzuhaltende topologische Bedingungen zwischen Klassen werden in den Erfassungsregeln zu den betreffenden Klassen beschrieben und durch das datenhaltende System über Prüfroutinen abgeprüft. Eine vollständige Zusammenstellung der Topologieregeln findet sich im Anhang 2.3 *Flächenfreistellung* der BFR LBestand.

1.2.10 Ebenenkonzept

Der Baubestand im Außenbereich einer Liegenschaft kann in verschiedene bauliche Ebenen unterteilt sein. Die Erdoberfläche befindet sich in der Ebene 0. Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z.B. durch eine offene mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene >0. Unterirdische Schacht- oder Untertageanlagen befinden sich in einer negativen Ebene <0. Eine unterirdische Leitung ist immer der Ebene zugeordnet, die sie versorgt (in der Regel ebenfalls die Ebene 0).

Die bauliche Ebene, in der sich das dokumentierte räumliche Objekt in der Realität befindet, wird über das Attribut *Ebene* dokumentiert (vererbt aus Oberklasse *LK_REO* und den PO-Klassen).

1.2.11 Rekonstruktion

Grundsätzlich ist die Geometrie eines Objektes anhand seiner äußeren Begrenzung, seiner Mittelachse oder seines Mittelpunktes zu ermitteln. Dazu ist es erforderlich, unterirdische Objekte immer in der Bauphase zu erheben (z. B. unterirdische Leitungen am offenen Graben). Dies erfordert eine gute Koordination zwischen bauausführender Stelle und Vermessung.

Sind ein Objekt bzw. die zur Bestimmung der Objektgeometrie-relevanten Punkte des Objektes nicht mehr zugänglich, kann die Objektgeometrie rekonstruiert werden. Hierfür kann beispielsweise auf Ausführungsunterlagen zurückgegriffen werden, aus denen die genauen Bauwerksabmessungen hervorgehen. Über die Erfassung von objektbezogenen Referenzpunkten, die in der Örtlichkeit sichtbar und zugänglich sind und eindeutig als identisch in die Ausführungsunterlagen übertragen werden können, kann dann die Objektgeometrie rekonstruiert werden, die gemäß Objektbeschreibung gefordert ist. Die objektbezogenen Referenzpunkte dienen somit als Passpunkte für die in der Ausführungsplanung vermerkten Angaben.

Eine rekonstruierte Geometrie ist entsprechend zu kennzeichnen, da eine Rekonstruktion immer mit Unsicherheit behaftet ist und zudem durch zusätzliche

Messgrößen die Genauigkeit der Objektgeometrie verschlechtert wird. Die Kennzeichnung erfolgt über das Attribut *ErfassungsVerfahren* (vererbt über die Oberklasse *LK_REO*). Zusätzlich kann die Zuverlässigkeit der Objektgeometrie abgeschätzt und über das Attribut *ErfassungsGenauigkeit* (vererbt über die Oberklasse *LK_REO*) am Objekt gespeichert werden. Weiter Erläuterungen sind in den Kapiteln 1.1.6.8 und 1.1.6.9 sowie in der Modelldokumentation zur Klasse *LK_REO* zu finden.

Nicht zur Rekonstruktion zählen indirekte Messverfahren wie zum Beispiel das indirekte Bestimmen eines Objektmittelpunktes, der nicht direkt angemessen werden kann (z. B. Baummitte), sondern durch Ermittlung zusätzlicher Messgrößen erfolgt.

Beispiel: unterirdisches Bauwerk

Bei unterirdischen Bauwerken (z. B. *UF_SchachtWasserversorgung*) kann der Innenraum vermessen und durch Übertragung von Wanddicken auf die Geometrie der Außenhülle geschlossen werden. Die so abgeleitete Objektgeometrie ist durch Belegung des Attributes *ErfassungsVerfahren* mit dem Wert *3* für *Konstruktion/Digitalisierung* zu kennzeichnen.

Beispiel: unterirdische Leitung

Zur Rekonstruktion von unterirdischen Leitungen können oberirdisch sichtbare Armaturen bzw. Abdeckkappen von Armaturen genutzt werden. Da die oberirdisch sichtbaren Elemente nicht lagegleich zur Leitungsachse liegen müssen, sind die daraus abgeleiteten Objektgeometrien durch Belegung des Attributes *ErfassungsVerfahren* mit dem Wert *3* für *Konstruktion/Digitalisierung* zu kennzeichnen.

Beispiel: Übergabepunkt einer Leitung in ein Gebäude

Bei nicht mehr zugänglichen Hauseinführungspunkten von Leitungen kann die Erfassung an der Gebäudeinnenseite erfolgen und in die vermessene Gebäudeseite eingerechnet werden. Die so abgeleitete Objektgeometrie ist durch Belegung des Attributes *ErfassungsVerfahren* mit dem Wert *3* für *Konstruktion/Digitalisierung* zu kennzeichnen.

1.2.12 Darstellungsmaßstab

Obwohl ein digitaler raumbezogener Datenbestand maßstabslos ist, wird für Objekte der Liegenschaftsbestandsdokumentation ein Basismaßstab 1:500 vorgegeben. Alle Objekte der Liegenschaftsbestandsdokumentation werden in diesem Maßstab abgebildet.

Angaben zu Textgrößen und Textpositionen sind in Karten-mm angegeben und beziehen sich auf den Maßstab 1:500, der als Basismaßstab für die Liegenschaftsbestandsdokumentation festgesetzt ist.

1.2.13 Platzierung und Ausrichtung von Präsentationsobjekten, die der Darstellung von Texten in einem Plan dienen

Im Katalog ist zu jedem darstellbaren Attribut eine Positionierungsregel angegeben (Textfeld *Position*). Die Position ist als relative Position der Texte zueinander in Bezug auf einen gemeinsamen Bezugspunkt oder Bezugslinie zu verstehen.

Bei Punktobjekten und Flächenobjekten ist der Bezugspunkt im Idealfall der Objektmittelpunkt. Bei linienförmigen Objekten ist im Idealfall der Abstand zur Objektachse einzuhalten.

Die Angaben zur Textposition sind als idealisierte Position der Texte relativ zum Objekt zu versehen. Es ist zusätzlich darauf zu achten, dass die textförmigen Präsentationsobjekte nicht andere Präsentationsobjekte oder eine vorhandene Objektgeometrie überlagern. Darüber hinaus ist bei der Platzierung darauf zu achten, dass die Zuordnung des Textes zum zugehörigen Objekt möglich ist.

Ist eine gegenseitige Freistellung der Texte aus Platzgründen nicht vermeidbar, so ist mindestens der Inhalt eines Grund- bzw. Fachplanes (thematische Selektion aus dem Gesamtdatenbestand, Anhang 2.2 der BFR Liegenschaftsbestandsdokumentation) gegenseitig freizustellen.

In der Regel sind die Texte ohne Drehung (Standardausrichtung, Ausrichtung nach „Norden“) in den Plan zu platzieren. Bei flächenförmigen Klassen wird empfohlen, den Text in das Objekt zu platzieren und an der Längsachse des Objektes auszurichten. Ist die Objektfläche sehr klein (Schacht) oder auch sehr groß, wird die Standardausrichtung empfohlen. Bei linienförmigen Objekten wird die Ausrichtung der Texte in Richtung der Objektachse empfohlen. Dies dient insbesondere der besseren optischen Zuordnung der Texte zum zugehörigen Objekt.

1.3 Aufbau des Modellkatalogs

Die Gliederung des Modellkatalogs folgt der hierarchischen Gliederung der Modellstruktur in Pakete. Jedes Paket entspricht einem Kapitel, in dem auf unterster Ebene jeweils die Klassen, Aufzählungen und Präsentationsobjekte des Paketes ein Unterkapitel bilden.

Die Sortierreihenfolge der Pakete innerhalb des Modellkataloges ergibt sich aus der ihr zugeordneten numerischen Kennung. Innerhalb eines Kapitels zu einem Paket sind in jeweils einem Unterkapitel die dem Paket zugeordneten Klassen (sortiert nach der Klassenkennung), Präsentationsobjekte (alphabetisch sortiert nach Signaturnummer) sowie Aufzählungen (alphabetisch sortiert nach dem sie identifizierenden Namen) wiedergegeben.

1.3.1 Aufbau der Katalogformulare

Über die Katalogformulare werden jedes Modellelement und seine im Modell festgelegten Eigenschaften beschrieben. Die Katalogformulare sind tabellarisch aufgebaut und folgen abhängig vom Typ des Modellelements einer festgelegten Struktur. In der linken oberen Ecke in dunkelblauer Farbe hinterlegt ist jeweils angegeben, um welches Modellelement es sich handelt. Im folgenden Feld (rechts daneben) ist jeweils der Name des Modellelements vermerkt.

Es wird zwischen den folgenden Typen von Modellelementen unterschieden:

- Paket
- Klasse
- Aufzählung
- Präsentationsobjekt

Die jeweiligen Katalogformulare der verschiedenen Modellelemente sind in den folgenden Unterkapiteln dieses Kapitels ausführlich beschrieben.

1.3.2 Katalogformular für Pakete

Im Folgenden ist der Formularaufbau zur Beschreibung von Paketen beschrieben. Sofern bestimmte Angaben nicht auf alle Pakettypen zutreffen, ist dies ausdrücklich erwähnt.

Paket	***<Paketname>***	Kennung	*<pp bb uuu ff>*
Oberpaket	*<Oberpaket>*		
Beschreibung	*<Beschreibung des Paketes>*		

Abb. 7: Muster: Katalogformular für Pakete

1.3.2.1 Erläuterung der Felder

Paket
Über den Namen des Paketes wird ausgedrückt, welche Klassen in diesem Paket gruppiert wurden. Der Paketname ist modellweit eindeutig.

Kennung
Zur Erläuterung des Aufbaus der Kennung siehe Kapitel 1.1.5.

In der Kennung eines Paketes sind die Ziffern 3 bis 9 durch Nullen belegt.

Oberpaket
Name des Oberpaketes, in dem das betreffende Paket mit anderen Paketen gruppiert ist. Derzeit sind folgende Oberpakete möglich:

- Basisschema
- Fachschema
- Fachsystemschema

Bei den Paketen auf oberster Ebene (trifft zu für die Pakete *Basisschema, Fachschema, Fachsystemschema*) entfällt dieses Element.

Beschreibung
Enthält eine fachliche Beschreibung des Paketes sowie allgemeine Hinweise zu den darin gruppierten Klassen.

1.3.3 Katalogformular für Klassen

Im Folgenden ist der Formularaufbau zur Beschreibung von Klassen beschrieben. Sofern bestimmte Angaben nicht auf alle Klassentypen zutreffen, ist dies ausdrücklich erwähnt.

Abb. 8: Muster: Katalogformular für Klassen

Klasse	***<Klassenname>***	Kennung	*<pp bb uuu ff>*
Geometrietyp	*<Geometrietyp>*	*Genauigkeit*	*<OGL/OGH>*
Paket	*<Oberpaket1>.<Paket>*	Fachbereich	*<XXX>*
Oberklasse *oder* Basisklasse	*<Oberpaket>.<Paket >.<Oberklasse>*		
Beschreibung	*<Beschreibung der Klasse>*		
Erfassungsregel	*<Erfassungsregel der Klasse>*		
Unterklassen	*nur sofern Unterklassen vorhanden* *<Oberpaket>.<Paket>*: • *<Unterklasse 1>* • *<Unterklasse 2>* • ...		
Präsentationsobjekte	*nur für Klassen des Typs PO-Klasse* *<Oberpaket>.<Paket>*: • *<Präsentationsobjekt 1>* • *<Präsentationsobjekt 2>* • ...		

1.3.3.1 Erläuterung der Felder

Klasse
Die Feldbezeichnung ist an den Klassentyp angepasst, die die Klasse aufweist (siehe Kapitel 1.1.3.2). Eine Klasse ist identifizierbar über ihren Namen und ist modellweit eindeutig. Der Name entspricht der ihr zugewiesenen fachlichen Be-

deutung der Klasse. Zur Bildungsregel von Klassennamen siehe auch Kapitel 1.1.4.

Kennung
Zur Erläuterung des Aufbaus der Kennung siehe Kapitel 1.1.5.

In der Kennung von Basis- und Teilklassen in Paketen des Fachschemas sind sowohl die Ziffern 5 bis 7 als auch die Ziffern 8 bis 9 durch Nullen belegt.

In der Kennung von Basis- und Teilklassen in Paketen des Fachsystemschemas sind nur die Ziffern 5 bis 7 durch Nullen belegt. Die Ziffern 8 und 9 sind durch die Kennung des Fachbereiches belegt, das dem Paket entspricht, dem sie zugeordnet sind.

Geometrietyp
Basisklassen können einen der folgenden Geometrietypen aufweisen:

- punktförmig
- linienförmig
- flächenförmig ohne Exklaven
- flächenförmig mit Exklaven
- keiner (für Sachdatenklassen)

Unterklassen besitzen keinen eigenen Geometrietyp, sondern erben diesen von der jeweiligen Oberklasse (Basis- oder Teilklasse).

Teilklassen können nur den Geometrietyp linienförmig aufweisen.

Genauigkeit
Die Angabe einer Genauigkeit erfolgt nach den Genauigkeitsstufen gemäß BFR Verm. Die Angabe erfolgt getrennt nach Lage- und Höhengenauigkeit (OGL, OGH), aber nur bei instanziierbaren geometrischen Klassen (abgeleitet aus *LK_REO*), deren Geometrie im Regelfall über ein vermessungstechnisches Verfahren erhoben wird. Demgegenüber haben PO-Klassen keine Vorgaben zur Genauigkeit.

Ist bezogen auf die Lage oder die Höhe keine Genauigkeitsstufe zutreffend, weil die Geometrie nicht durch eine Vermessung erhoben wird oder beispielsweise keine Höhe zu erfassen ist, so ist als Genauigkeitsvorgabe der Eintrag *keine Angabe* angegeben.

Die Vorgaben sind in der Regel unterklassespezifisch. Basisklassen mit Unterklassen erhalten einheitlich die Festlegung *keine Angabe* bei der Lage- und Höhengenauigkeit, da Basisklassen üblicherweise nicht instanziiert werden. Ausnahmen bilden die Basisklassen, die keine weiteren Unterklassen aufweisen.

Paket
Zuordnung der Klasse zu einem Paket. Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie angegeben.

Fachbereich
Die Eigenschaft *Fachbereich* kennzeichnet die fachliche Zuordnung der Klasse. Unterklassen sind genau einem Fachbereich zugeordnet. Bei Basis- und Teilklassen wird die Vereinigungsmenge aller Fachbereiche ihrer Unterklassen angezeigt. Klassen des Basisschemas haben keine Fachbereichszugehörigkeit, das Feld bleibt leer.

Oberklasse bzw. Basisklasse
Jede Klasse erhält als beschreibendes Element einen Verweis auf seine Oberklasse, aus der sie abgeleitet wurde. Zusätzlich zur Oberklasse wird über einen Punkt voneinander abgetrennt die vollständige Pakethierarchie angegeben, unter der die Oberklasse abgelegt ist. Die Pakethierarchie der Klasse und der zugehörigen Oberklasse können voneinander abweichen.

Im Fall einer Unterklasse lautet der Feldname *Basisklasse*.

Beschreibung
Die Beschreibung enthält die Definition, wie das fachliche Verständnis der Klasse in der realen Welt ist. Weiterhin kann die Beschreibung zusätzliche Angaben und Verweise auf andere Klassen enthalten, sofern dies dem besseren Verständnis der Klasse dient, oder wenn bei der Datenerfassung möglicherweise andere Klassen zusätzlich zu berücksichtigen sind.

Erfassungsregel
Im Feld *Erfassungsregel* werden Hinweise zur Erfassung der Objektgeometrie und weitere Randbedingungen zur geometrischen Objektbildung gegeben.

Die Erfassungsregel beschreibt üblicherweise:

- Worauf bezieht sich die angegebene Geometrie (Lage)?
- Worauf bezieht sich die angegebene Höhe?
- Sind topologische Bedingungen zu anderen Objekten einzuhalten?
- Welche zusätzlichen Informationen/Objekte sind zu erfassen (i. d. R. Verweis auf weitere Klassen)?

Dabei wird davon ausgegangen, dass die Erfassung immer am Objekt erfolgt, also keine Rekonstruktionsverfahren zum Einsatz kommen. Für die Anwendung von Rekonstruktionsverfahren (zum Beispiel bei der Nacherhebung von unterirdischen Bauwerken und Leitungssystemen) sind die Hinweise in Kapitel 1.2.11 zu beachten.

Unterklassen
Jede Klasse, die als Oberklasse ihre Eigenschaften an andere Klassen vererbt, erhält zusätzlich das Feld *Unterklassen*. Darin sind die aus ihr abgeleiteten Unterklassen aufgeführt. Die Unterklassen sind gruppiert nach den Paketbereichen, denen sie zugeordnet sind.

In den Formularen der Basisklassen werden die in diesem Feld aufgeführten Unterklassen zusätzlich mit einem hintenangestellten "*" gekennzeichnet, wenn sie gegenüber ihrer Basisklasse weitere eigene, nicht von der Basisklasse vererbte Eigenschaften (Attribute, Relationen oder Präsentationsobjekte) aufweisen.

Bei Unterklassen und in Einzelfällen bei Basisklassen, die nicht weiter in Unterklassen spezialisiert werden, entfällt das Feld *Unterklassen*.

Präsentationsobjekte
Jede PO-Klasse erhält zusätzlich das Feld *Präsentationsobjekte*. Darin sind die möglichen spezifischen Ausprägungen dieser PO-Klasse (d. h. die Belegung des Attributes *signaturnummer*) aufgeführt. Die Präsentationsobjekte sind gruppiert nach den Paketbereichen, zu denen sie zugeordnet sind.

Bei den Klassen *PT_Textbezugspfeil*, *PT_TextMitEinfügepunkt*, *PT_TextMitStandlinie*, *PT_ZKoordinateMitEinfügepunkt* und *PT_ZKoordinateMitStandlinie* wird aus

Gründen der Übersichtlichkeit auf das Feld verzichtet, da hier zu viele Einträge ausgegeben werden müssten.

Bei der Klasse *PL_Boeschungsschraffe* wird auf das Feld verzichtet. Alle Instanzen dieser Klasse sind im Attribut *signaturnummer* mit dem Wert *Boeschungsschraffe* zu belegen, so dass eine differenzierte Dokumentation entfallen kann.

1.3.3.2 Weitere Formularabschnitte

Im Formular zu Klassen können anschließend die folgenden Abschnitte folgen:

- Attribute / Attribute (der Basisklasse) - siehe Kapitel 1.3.7.1
- Erweiterungsattribute - siehe Kapitel 1.3.7.3
- Relationen / Relationen (der Basisklasse) - siehe Kapitel 1.3.7.5
- Präsentationsobjekte - siehe Kapitel 1.3.7.6
- Z-Koordinate - siehe Kapitel 1.3.7.7
- Signaturierung - siehe Kapitel 1.3.7.8

1.3.4 Katalogformular für Präsentationsobjekte

Im Folgenden ist der Formularaufbau zur Beschreibung von Präsentationsobjekten beschrieben.

Wie in Kapitel 1.1.3.5 beschrieben, handelt es sich bei dem Modellelement *Präsentationsobjekt* um eine spezifische Ausprägung, die bei der Bildung eines Objektes von PO-Klassen zu beachten ist. Die spezifische Ausprägung erfolgt über das Attribut *signaturnummer*.

Somit repräsentieren die im Modellkatalog unter dem Begriff Präsentationsobjekt aufgeführten Elemente keine eigenständigen Klassen, sondern stellen Varianten einer Präsentationsobjektklasse dar, deren Name symbolisch für die Belegung des Attributes *signaturnummer* steht.

Präsentationsobjekt	***<Name>***	Signaturnummer	*<Signatur Nr.>*
Geometrietyp	*<Geomertrietyp>*		
Paket	*<Oberpaket>.<Paket>*	Fachbereich	*<XXX>*
Oberklasse	*<Oberpaket>.<Paket>. <PO-Klasse>*		
Beschreibung	*<Beschreibung des Präsentationsobjektes>*		

Abb. 9: Muster: Katalogformular für Präsentationsobjekte

1.3.4.1 Erläuterung der Felder

Präsentationsobjekt
Ein Präsentationsobjekt, d.h. eine spezifische Ausprägung einer PO-Klasse, wird im Modellkatalog über seinen Namen identifiziert und ist modellweit eindeutig. Der Name entspricht der ihm zugewiesenen fachlichen Bedeutung.

Signaturnummer
Im Feld Signaturnummer ist der Wert angegeben, mit der das Attribut *signaturnummer* (vererbt aus der Klasse *AP_GPO* aus dem AdV-Basisschema) zu belegen ist.

Über das Attribut *signaturnummer* wird auch die Art der kartografischen Darstellung im Kartenbild gesteuert.

Die Signaturnummer ergibt sich im Liegenschaftsbestandsmodell aus dem Namen des Präsentationsobjektes ohne führendes Präfix. In Fällen, in denen sich der Name zweier Präsentationsobjekte nur durch das Präfix unterscheiden, wird der Signaturnummer das Kürzel des Geometrietyps vorangestellt.

Geometrietyp
Präsentationsobjekte können einen der folgenden Geometrietypen aufweisen:

- punktförmig
- linienförmig

Paket
Zuordnung des Präsentationsobjektes zu einem Paket. Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie angegeben.

Fachbereich
Die Eigenschaft *Fachbereich* kennzeichnet die fachliche Zuordnung des Präsentationsobjektes. Präsentationsobjekte sind genau einem Fachbereich zugeordnet.

Oberklasse
Verweis auf die PO-Klasse, dem das typisierte Präsentationsobjekt zugeordnet ist. Zusätzlich zur PO-Klasse wird über einen Punkt voneinander abgetrennt die vollständige Pakethierarchie angegeben, unter der die PO-Klasse abgelegt ist. Die Pakethierarchie des Präsentationsobjektes und der zugehörigen PO-Klasse können voneinander abweichen.

Beschreibung
Die Beschreibung enthält die Definition, wie das fachliche Verständnis des Präsentationsobjektes ist, und ggf. welche Platzierungsregeln zu beachten sind.

1.3.4.2 Weitere Formularabschnitte

Im Formular zu Präsentationsobjekten folgen anschließend immer die Abschnitte:

- Dient zur Darstellung von - siehe Kapitel 1.3.7.9
- Signaturierung - siehe Kapitel 1.3.7.8

1.3.5 Katalogformular für Aufzählungen

Im Folgenden ist der Formularaufbau zur Beschreibung von Aufzählungen beschrieben.

Abb. 10: Muster: Katalogformular für Aufzählungen

Aufzählung	**<Name der Aufzählung>**
Paket	*<Oberpaket>.<Paket>*
Beschreibung	*<Beschreibung der Aufzählung>*

1.3.5.1 Erläuterung der Felder

Aufzählung
Eine Aufzählung wird im Modellkatalog über ihren Namen identifiziert und ist modellweit eindeutig. Der Name entspricht der ihm zugewiesenen fachlichen Bedeutung.

Paket
Zuordnung der Aufzählung zu einem Paket. Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie angegeben.

Beschreibung
Angaben, die die Zusammenstellung oder Herkunft der Aufzählung erläutern.

1.3.5.2 Weitere Formularabschnitte

Im Formular zu Aufzählungen folgen anschließend immer die Abschnitte:

- Werte - siehe Kapitel 1.3.7.10
- Genutzt von Attribut - siehe Kapitel 1.3.7.11

1.3.6 Katalogformular für Erweiterungsklassen

Im Folgenden ist der mögliche Formularaufbau zur Beschreibung von Erweiterungsklassen beschrieben.In Einzelfällen kann es notwendig sein, durch das in Kapitel 1.4.3 dargestellte Vorgehen eine vorläufige Modellerweiterung vorzunehmen. Erweiterungsklassen werden immer dem Paket *Fachschema* zugeordnet. Liegen zu einer Erweiterungsklasse bereits Informationen zur zukünftigen Paket-Zugehörigkeit vor, ist diese Erweiterungsklasse zusätzlich auch unter diesem Paket zu finden. Mit Version LgBestMod 1.1 Revision 7 ist das Katalogformular für Erweiterungsklassen weiter ausgebaut worden. Bis einschließlich Version LgBestMod 1.1 Revision 6 war das Katalogformular für Erweiterungsklassen wie folgt aufgebaut. Diese Variante wird auch in späteren Versionen in denjenigen Fällen angezeigt, wenn keine Daten zu den zusätzlichen Feldern vorliegen.

Erweiterungsklasse	***<Klassenname>***		
Geometrietyp	*<Geometrietyp>*	Ergänzt	*<Datum>*
Beschreibung	*<Beschreibung der Klasse>*		

Abb. 11: Muster: Katalogformular für Erweiterungsklassen

Erweiterungsklasse	***<Klassenname>***	Kennung	*<Kennung>*	Ergänzt	*<Datum>*
Geometrietyp	*<Geometrietyp>*	Genauigkeit	*<OGL/OGH>*		
Paket	*<Oberpaket1>.<Paket>*	Fachbereich	<XXX>		
Beschreibung	*<Beschreibung der Klasse>*				
Erfassungsregel	*<Erfassungsregel der Klasse>*				

Abb. 12: Muster: Katalogformular für Erweiterungsklassen

Erweiterungsattribute siehe YYY Signaturierung

Maßstabsbereich	von <x> bis <y>		
▶ Standardsignatur		Signaturname	<Signaturname>

1.3.6.1 Erläuterung der Felder

Erweiterungsklasse

Eine Erweiterungsklasse wird im Modellkatalog über ihren Namen identifiziert und ist modellweit eindeutig. Der Name entspricht der ihm zugewiesenen fachlichen Bedeutung.

Geometrietyp

Erweiterungsklassen können einen der folgenden Geometrietypen aufweisen:

- punktförmig
- linienförmig
- flächenförmig mit Exklaven
- keiner (für Sachdatenklassen)

Paket

Erweiterungsklassen werden immer dem Paket Fachschema zugeordnet. Dabei wird durch einen Punkt ge- trennt die entsprechende Pakethierarchie angegeben.Liegen zu einer Erweiterungsklasse bereits Informationen zur zukünftigen Paket-Zugehörigkeit vor, ist diese Erweiterungsklasse zusätzlich auch unter diesem Paket zu finden.

Kennung

Zur Erläuterung des Aufbaus der Kennung siehe Kapitel 1.1.5.

Ergänzt

Datum, an dem die Erweiterungsklasse in das Modell aufgenommen wurde.

Genauigkeit

Die Angabe einer Genauigkeit erfolgt nach den Genauigkeitsstufen gemäß BFR Verm. Die Angabe erfolgt getrennt nach Lage- und Höhengenauigkeit (OGL, OGH), aber nur bei instanziierbaren geometrischen Klassen (abgeleitet aus LK_REO), deren Geometrie im Regelfall über ein vermessungstechnisches Ver- fahren erhoben wird.

Fachbereich

Die Eigenschaft Fachbereich kennzeichnet die fachliche Zuordnung der Erweiterungsklasse. Erweiterungsklassen sind genau einem Fachbereich zugeordnet.

Beschreibung

Angaben, die die Definition und das fachliche Verständnis zur Klasse erläutern.

Erfassungsregel

Im Feld *Erfassungsregel* werden Hinweise zur Erfassung der Objektgeometrie und weitere Randbedingungen zur geometrischen Objektbildung gegeben.

Die Erfassungsregel beschreibt üblicherweise:

- Worauf bezieht sich die angegebene Geometrie (Lage)?
- Worauf bezieht sich die angegebene Höhe?
- Sind topologische Bedingungen zu anderen Objekten einzuhalten?
- Welche zusätzlichen Informationen/Objekte sind zu erfassen (i. d. R. Verweis auf weitere Klassen)?

Dabei wird davon ausgegangen, dass die Erfassung immer am Objekt erfolgt, also keine Rekonstruktionsverfahren zum Einsatz kommen. Für die Anwendung von Rekonstruktionsverfahren (zum Beispiel bei der Nacherhebung von unterirdischen Bauwerken und Leitungssystemen) sind die Hinweise in Kapitel 1.2.11 zu beachten.

Maßstabsbereich

Empfehlung, in welchem Maßstabsbereich die Objektgeometrie im Kartenbild angezeigt werden sollte. Dies ist die einfachste Form der Generalisierung (Generalisierung durch Weglassen), um in einer kleinmaßstäbigen Karte den Informationsgehalt zu reduzieren und damit die Lesbarkeit der Karte zu verbessern.

Standardsignatur

Vorschau des Kartenbildes in vergrößerter Darstellung.

Signaturname

Name der Signatur, unter der die genaue Definition der Signatur im Signaturenkatalog beschrieben ist.

1.3.6.2 Weitere Formularabschnitte

Im Formular zu Erweiterungsklassen können die folgenden Abschnitte folgen:

- Erweiterungsattribute - siehe Kapitel 1.3.7.3
- Z-Koordinate - siehe Kapitel 1.3.7.7
- Signaturierung - siehe Kapitel 1.3.7.8

1.3.7 Erläuterung der Formularabschnitte

1.3.7.1 Formularabschnitt *Attribute*

Die fachspezifischen Eigenschaften zu Klassen werden über Attribute definiert. Attribute haben neben einem klassenweit eindeutigen Namen (unter Berücksichtigung der Vererbung) einen Attributtyp sowie eine Kennzeichnung, ob es sich aus Sicht des Datenmodells um eine optionale Angabe handelt.

Die Attribute einer Klasse werden im Formularabschnitt *Attribute* aufgeführt. Erbt eine Unterklasse Attribute ihrer Basisklasse, so sind sie in einem eigenen Formularabschnitt *Attribute (der Basisklasse)* aufgeführt.

Hinweis: Um den Umfang des Modellkatalogs möglichst gering zu halten wird bei den Klassen des Fach- und Fachsystemschemas auf die Darstellung der Attribute verzichtet, die aus den Oberklassen des Basisschemas des LgBestMod bzw. der AdV vererbt werden.

Abb. 13: Muster: Formu

Attribute					
Name	*<Attribut>*	Attributtyp	*<Attributtyp> <uom>*	Modellpflicht	*<Ja/Nein>*
Erfassungspflicht	*<Ja/Nein>*	Ausgabe im Plan	*<Optional/ Standard>*	Kennung	*<Kennung>*
Kommastellen	nur bei Attributtyp *Reell*: *<Anzahl der Nachkommastellen>*				
Beschreibung	*<Beschreibung des Attributs>*				

<table>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="4">nur bei Attributtyp Aufzählung:
<Name der Aufzählungsklasse>
• <Wert 1 der Werteliste (Kürzel 1)>
• <Wert 2 der Werteliste (Kürzel 2)>
• ...</td></tr>
<tr><td>Datentyp</td><td colspan="4">nur bei Attributtyp Datentyp:
<Oberpakt>.<Paket >.<Datentyp-Klasse></td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="3">• <Oberpaket>.<Paket>.<Klasse>
• ...</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von <x> bis <y></td><td>Position [mm]</td><td></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td><Formatname></td></tr>
</table>

1.3.7.2 Erläuterung der Felder

Name

Der Name des Attributs ist eine eindeutige Bezeichnung innerhalb der Klasse (Basisklasse und Unterklasse) und weist auf die fachliche Bedeutung des im Attribut gespeicherten Wertes hin.

Attributtyp

Attribute können einen der folgenden Datentypen aufweisen:

- Text
- Ganzzahlig
- Reell
- Boolean
- Aufzählung
- Datentyp

Bei Attributen vom Typ *Ganzzahlig* und *Reell* kann in eckigen Klammern dahinter die Angabe einer Maßeinheit (uom = unit of measure) erfolgen, in der der Attributwert zu erfassen ist.

Beim Attributtyp *Aufzählung* handelt es sich um einen speziellen Datentyp, bei dem zu einem Attribut eine speziell auf das Attribut abgestimmt Liste von möglichen Werten hinterlegt wird. Das Attribut kann nur jeweils einen Wert aus der hinterlegten Liste annehmen. Dieser Datentyp ist in einem eigenen Katalogformular beschrieben (vgl. Kapitel 1.3.5).

Beim Attributtyp *Datentyp* handelt es sich um einen komplexen, zusammengesetzten Datentyp, der als eigene Klasse definiert und als eigenständiges Modellelement im Katalog beschrieben ist.

Modellpflicht

Über die Eigenschaft *Modellpflicht* erfolgt die Kennzeichnung modellpflichtiger Attribute. Mögliche Belegungen der Eigenschaft *Modellpflicht* sind:

- Ja
- Nein

Die Belegung *Ja* bedeutet, dass dieses Attribut beim Anlegen eines Objektes der betreffenden Klasse immer mit einem gültigen Wert belegt werden muss. Bei der Validierung von GML-Austauschdateien wird das Vorhandensein von modellpflichtigen Attributen durch die XML-Schemadateien (XSD-Dateien) vorgegeben.

Die Belegung *Nein* bedeutet, dass die Belegung dieses Attributes beim Anlegen eines Objektes leer bleiben kann.

Erfassungspflicht

Über die Attributeigenschaft *Erfassungspflicht* werden diejenigen Attribute gekennzeichnet, die im Rahmen einer Datenerhebung für den Grunddatenbestand standardmäßig als Leistungsbestandteil gefordert sind. Mögliche Belegungen sind:

- Ja
- Nein

Von der Regelerhebung des Grunddatenbestandes kann auftragsbezogen auch abgewichen werden, Näheres regelt die BFR LBestand.

Ausgabe im Plan

Über die Eigenschaft *Ausgabe im Plan* wird eine Erfassungsvorschrift ausgedrückt. Gekennzeichnet werden dadurch Attribute, die bei der Datenerhebung standardmäßig (also im Normalfall) auch zur Darstellung in der Planansicht als textförmiges Präsentationsobjekt aufbereitet werden sollen. Mögliche Belegungen der Eigenschaft sind:

- Optional
- Standard

Die Belegung *Optional* bedeutet, dass eine Darstellung des Attributwerts im Kartenbild in der Regel nicht erforderlich ist.

Die Belegung *Standard* bedeutet, dass in der Regel eine Darstellung des Attributwerts im Kartenbild erfolgen soll.

Bei der Aufbereitung der Präsentationsobjekte sind ggf. Platzierungsregeln sowie Vorgaben zu einem Präfix und/oder Suffix zu beachten.

Kennung

Kurzform des Attributnamens zur internen VerwendungDie Attributkennung wird insbesondere für Datenaustauschschnittstellen verwendet, bei denen Restriktionen hinsichtlich der Namenslänge von Attributen bestehen., maximal 10 Zeichen lang.

Kommastellen *(optional)*

Anzahl der zu erfassenden Nachkommastellen. Die Angabe erfolgt nur bei reellwertigen Attributen.

Beschreibung

Beschreibung des Attributes und seiner fachlichen Bedeutung. Bei Bedarf sind hier auch Erfassungshinweise vermerkt.

Aufzählung *(optional)*

Name der Aufzählung die die Werteliste im Modell repräsentiert und einer Liste aller möglichen Werte der Aufzählung. Werte einer Aufzählung werden im Formular mit Namen und Kürzel (in Klammern hinter dem Namen) angegeben. Über den Namen wird die Bedeutung des Wertes festgelegt. Das Kürzel dient als Grundlage zur Speicherung in der Datenbank, wird verwendet in der GML basierten Austauschdatei und wird ggf. genutzt zur Darstellung des Wertes im Kartenbild.

Im Fall von Art-Attributen können bei Basisklassen unterklassespezifisch mehrere Aufzählungen angegeben werden (siehe Kapitel 1.1.6.10 *Art-Attribute*).

Datentyp *(optional)*

Klasse im Modell, die den komplexen Datentyp repräsentiert (siehe Kapitel 1.1.3.2.4 *Datentyp*). Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie angegeben, in dem das Katalogformular zu finden ist.

Textformat *(optional)*

Das Textformat gibt an, wie der Wert des Attributes in einer Plandarstellung dargestellt werden soll. Eine Darstellung über ein Präsentationsobjekt ist nicht vorgesehen bei:

- Attributen vom Typ Boolean

- Art-Attributen, die zur Steuerung der Signaturierung der Objektgeometrie verwendet werden (s. Kapitel 1.1.6.10)

In Einzelfällen kann das Textformat genau wie die Signaturierung der Objektgeometrie auch abhängig von den Art-Attributen der Klasse sein. In diesem Fall wird für alle gültigen Kombinationsarten der Art-Attribute das zu verwendende Textformat mit einem Textmuster aufgeführt.

rabschnitt für Attribute, mit Abhängigkeit des Textformats von Art-Attributen

Textformat	Darstellung durch	• *<Oberpaket>.<Paket>.<Klasse>* • ...		
	Maßstabsbereich	von *<x>* bis *<y>*	Position [mm]	X: *<x>*; Y: *<y>*
	Präfix	*<Präfix>*	Suffix	*<Suffix>*
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	*<Formatname>*
	Mischwasser	stillgelegt	Text	*<Formatname>*

Zum Textformat werden folgende Vorgaben gemacht:

Darstellung durch:

Angabe, welche Klasse die Geometrie (z. B. den Einfügepunkt oder die Textstandlinie) für die Darstellung des Textes im Plan zuliefert. In der Regel werden Attributwerte über die Geometrie eines zu diesem Zweck anzulegenden Präsentationsobjektes dargestellt. In wenigen Fällen wird davon abgewichen, wenn beispielsweise die zusätzliche Signaturierung der Geometrie des attributführenden Objektes nicht erforderlich ist.

Maßstabsbereich:

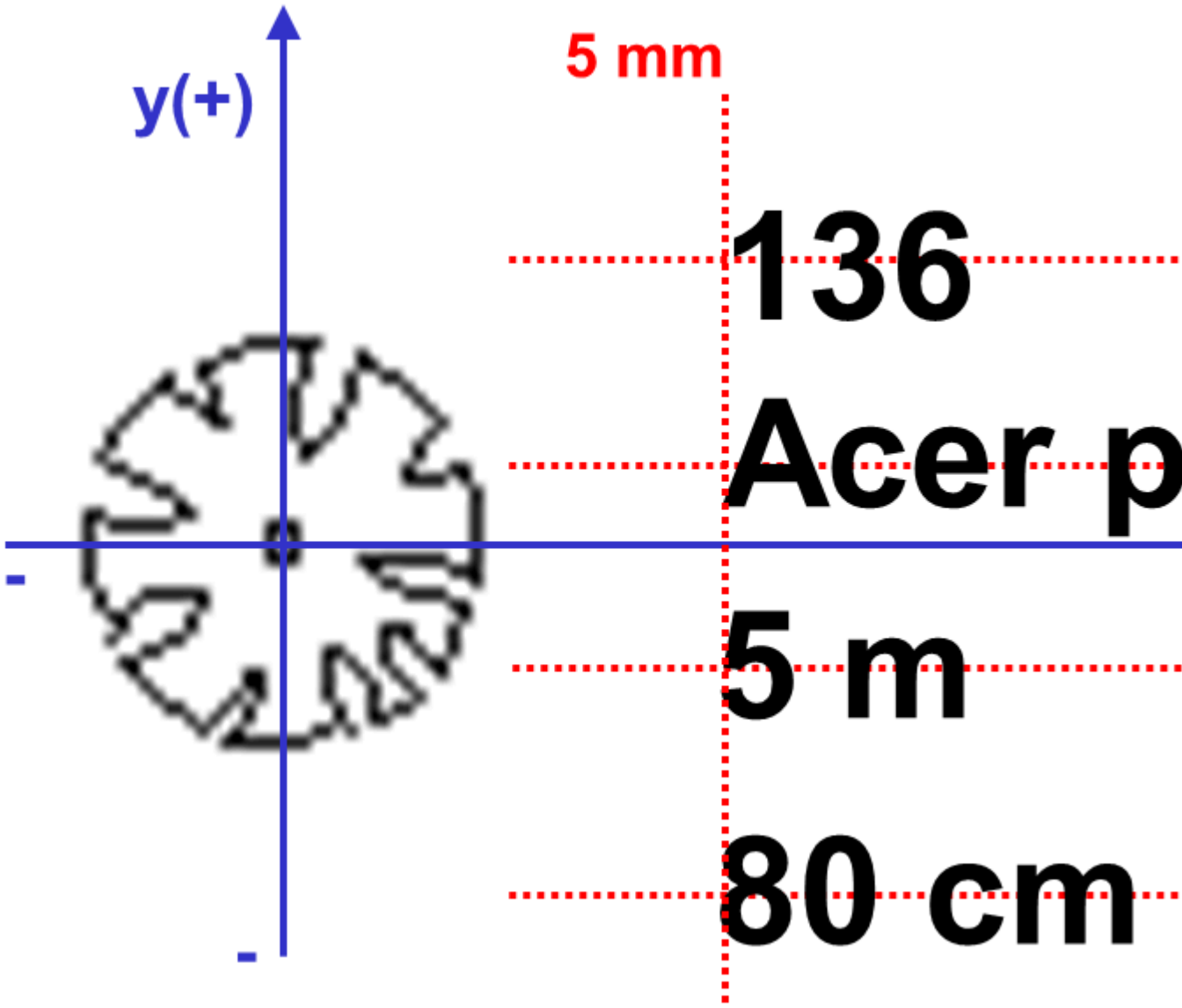
Empfehlung zum Anzeigebereich, in dem die Darstellungselemente (Objekte, Texte) mit der festgelegten Signatur in einem Plan zur Darstellung kommen sollten. Dies ist die einfachste Form der Generalisierung (Generalisierung durch Weglassen), um in einer kleinmaßstäbigen Karte den Informationsgehalt zu reduzieren und damit die Lesbarkeit der Karte zu verbessern.

Position [mm]:

Textposition als Offset in Bezug auf die x- und y-Achse, mit dem der Einfügepunkt des Textes in Bezug zu einem objektbezogenen Referenzpunkt platziert werden soll.

Das Beispiel in Abb. 15 zeigt die grafische Darstellung eines Objektes der Klasse *UP_Baum* und seinen vier Attributen *Nummer* (Baumnummer) mit der Belegung "136", *BotanischeArt* mit der Belegung "Acer Platanoides", *Kronendurchmesser* mit der Belegung "5 m" und *Stammumfang* mit der Belegung "80 cm". Bei der Angabe des Textformats zum Attribut *Nummer*) ist im Feld Position der Eintrag "X: 5; Y: 3,5" für die Positionierung des zugehörigen Präsentationsobjektes angegeben.

ft *Position* zur Angabe der Platzierung der Präsentationsobjekte, die der kartografischen Darstellung von Attributwerten dienen



Der Offset dient dazu, die verschiedenen Attribute eines Objektes durch systematische Platzierung in Bezug auf die Objektgeometrie für den Anwender leichter lesbar zu machen. Dadurch wird auch eine Harmonisierung des Kartenbildes erreicht. Ist keine spezielle Position für den Text vorgesehen, bleibt das Ausgabefeld leer. Die Angaben beziehen sich auf die Einheit Karten-mm im Planmaßstab 1:500.

Präfix:

Vorangestellter Textzusatz, der bei der Ausgabe des Attributwertes in einem Plan standardmäßig hinzuzufügen ist.

Suffix:

Nachgestellter Textzusatz, der bei der Ausgabe des Attributwertes in einem Plan standardmäßig hinzuzufügen ist.

Hinweis: Die bei einem Präfix bzw. Suffix zu berücksichtigenden Leerzeichen zwischen Präfix/Suffix und dem dargestellten Attributwert sind im Ausgabefeld über das grafische Zeichen "␣" visualisiert. Zusätzlich werden die Leerzeichen auch in dem automatisch generierten Textmuster berücksichtigt.

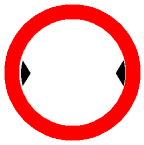
Textmuster:

Grafische Darstellung eines Mustertextes in der im Feld *Textformatname* beschriebenen Schriftart inklusive ggf. vorgegebenem Präfix/Suffix. Da kleinere Schriften am Bildschirm durch die Bildschirmauflösung in der tatsächlichen Größe relativ schlecht

lesbar sind, wird das Textmuster im Maßstab 1:2 vergrößert dargestellt.

Textformatname:
Name des Textformates, über das die Darstellungsparameter Schriftart, Schriftfarbe sowie Schriftgröße festgelegt sind. Die Dokumentation von Textformaten erfolgt im Signaturenkatalog.

Punkthintergrund:
Zusätzliche, im Hintergrund des Textes darzustellende Punktsignatur. Nur wenn ein Text mit einem Hintergrund dargestellt werden soll, wird die Tabelle zur Beschreibung des Textformates (vgl. Abb. 14) um die notwendigen Felder ergänzt.

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Breite	Text	*<Textformatname>*
Punkthintergrund		*<Signaturname Punkthintergrund>*

1.3.7.3 Formularabschnitt *Erweiterungsattribute*

In Einzelfällen kann es notwendig sein, durch das in Kapitel 1.4.3 dargestellte Vorgehen eine vorläufige Modellerweiterung vorzunehmen. Sind zu einer Klasse auf diese Weise vorläufig ergänzte Attribute definiert worden, werden diese in einem eigenen Katalogabschnitt dargestellt.

Da es sich um eine vereinfachte Modellergänzung handelt, werden zu jedem Attribut neben einer Beschreibung lediglich Name, Attributtyp sowie das Datum der Modellerweiterung angegeben. Mit Version LgBestMod 1.1 Revision 7 ist der Formularabschnitt für Erweiterungsattribute weiter ausgebaut worden. Bis einschließlich Version LgBestMod 1.1 Revision 6 war der Formularabschnitt wie folgt aufgebaut. Diese Variante wird auch in späteren Versionen in denjenigen Fällen angezeigt, wenn keine Daten zu den zusätzlichen Feldern vorliegen.

Erweiterungsattribute					
Name	*<vorläufiger Attributname>*	Attributtyp	*<Attributtyp>*	Ergänzt	*<Datum>*
Beschreibung	*<Beschreibung des Attributes>*				

Erweiterungsattribute					
Name	*<vorläufiger Attributname>*	Attributtyp	*<Attributtyp>*	Ergänzt	*<Datum>*
Erfassungspflicht	*<Ja/Nein>*	Ausgabe im Plan	*<Optional/ Standard>*	Kennung	*<Kennung>*
Beschreibung	*<Beschreibung des Attributes>*				
Textformat	Maßstabsbereich	von *<x>* bis *<y>*	Textformatname	*<Formatname>*	
	Präfix	*<Präfix>*	Suffix	*<Suffix>*	

1.3.7.4 Erläuterung der Felder

Name

Der Name des Erweiterungsattributs ist eine eindeutige Bezeichnung innerhalb der Klasse (Basisklasse und Unterklasse) und weist auf die fachliche Bedeutung des im Erweiterungsattribut gespeicherten Wertes hin.

Attributtyp

Erweiterungsattribute können einen der folgenden Datentypen aufweisen:

- Text
- Ganzzahlig
- Reell
- Boolean
- Aufzählung
- Datentyp

Bei Erweiterungsattributen vom Typ *Ganzzahlig* und *Reell* kann in eckigen Klammern dahinter die Angabe einer Maßeinheit (uom = unit of measure) erfolgen, in der der Attributwert zu erfassen ist.

Beim Attributtyp *Aufzählung* handelt es sich um einen speziellen Datentyp, bei dem zu einem Erweiterungsattribut eine speziell auf das Erweiterungsattribut abgestimmt Liste von möglichen Werten hinterlegt wird. Das Erweiterungsattribut kann nur jeweils einen Wert aus der hinterlegten Liste annehmen. Dieser Datentyp ist in einem eigenen Katalogformular beschrieben (vgl. Kapitel 1.3.5).

Beim Attributtyp *Datentyp* handelt es sich um einen komplexen, zusammengesetzten Datentyp, der als eigene Klasse definiert und als eigenständiges Modellelement im Katalog beschrieben ist.

Ergänzt

Datum, an dem das Erweiterungsattribut in das Modell aufgenommen wurde.

Erfassungspflicht

Über die Attributeigenschaft *Erfassungspflicht* werden diejenigen Erweiterungsattribute gekennzeichnet, die im Rahmen einer Datenerhebung für den Grunddatenbestand standardmäßig als Leistungsbestandteil gefordert sind. Mögliche Belegungen sind:

- Ja
- Nein

Die Belegung *Nein* bedeutet, dass die Belegung dieses Erweiterungsattributes beim Anlegen eines Objektes leer bleiben kann.

Von der Regelerhebung des Grunddatenbestandes kann auftragsbezogen auch abgewichen werden, Näheres regelt die BFR LBestand.

Ausgabe im Plan

Über die Eigenschaft *Ausgabe im Plan* wird eine Erfassungsvorschrift ausgedrückt. Gekennzeichnet werden dadurch Erweiterungsattribute, die bei der Datenerhebung standardmäßig (also im Normalfall) auch zur Darstellung in der Planansicht als textförmiges Präsentationsobjekt aufbereitet werden sollen. Mögliche Belegungen der Eigenschaft sind:

- Optional
- Standard

Die Belegung *Optional* bedeutet, dass eine Darstellung des Attributwerts im Kartenbild in der Regel nicht erforderlich ist.

Die Belegung *Standard* bedeutet, dass in der Regel eine Darstellung des Attributwerts im Kartenbild erfolgen soll.

Bei der Aufbereitung der Präsentationsobjekte sind ggf. Platzierungsregeln sowie Vorgaben zu einem Präfix und/oder Suffix zu beachten.

Kennung

Kurzform des Attributnamens zur internen VerwendungDie Attributkennung wird insbesondere für Datenaustauschschnittstellen verwendet, bei denen Restriktionen hinsichtlich der Namenslänge von Erweiterungsattributen bestehen., maximal 10 Zeichen lang.

Kommastellen *(optional)*

Anzahl der zu erfassenden Nachkommastellen. Die Angabe erfolgt nur bei reellwertigen Erweiterungsattributen.

Beschreibung

Beschreibung des Erweiterungsattributes und seiner fachlichen Bedeutung. Bei Bedarf sind hier auch Erfassungshinweise vermerkt.

Textformat *(optional)*

Das Textformat gibt an, wie der Wert des Erweiterungsattributes in einer Plandarstellung dargestellt werden soll. Eine Darstellung über ein Präsentationsobjekt ist nicht vorgesehen bei:

- Erweiterungsattributen vom Typ Boolean

Maßstabsbereich

Empfehlung, in welchem Maßstabsbereich die Objektgeometrie im Kartenbild angezeigt werden sollte. Dies ist die einfachste Form der Generalisierung (Generalisierung durch Weglassen), um in einer kleinmaßstäbigen Karte den Informationsgehalt zu reduzieren und damit die Lesbarkeit der Karte zu verbessern.

Präfix

Vorangestellter Textzusatz, der bei der Ausgabe des Attributwertes in einem Plan standardmäßig hinzuzufügen ist.

Suffix

Nachgestellter Textzusatz, der bei der Ausgabe des Attributwertes in einem Plan standardmäßig hinzuzufügen ist.

Hinweis: Die bei einem Präfix bzw. Suffix zu berücksichtigenden Leerzeichen zwischen Präfix/Suffix und dem dargestellten Attributwert sind im Ausgabefeld über das grafische Zeichen "␣" visualisiert. Zusätzlich werden die Leerzeichen auch in dem automatisch generierten Textmuster berücksichtigt.

Textformatname:

Name des Textformates, über das die Darstellungsparameter Schriftart, Schriftfarbe sowie Schriftgröße festgelegt sind. Die Dokumentation von Textformaten erfolgt im Signaturenkatalog.

1.3.7.5 Formularabschnitt *Relationen*

Im Formularabschnitt *Relationen* sind die Klassen aufgelistet, zu denen eine Relation angelegt werden kann. Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie mit angegeben.

Zu jeder Relation wird der Name der Rolle, die Stelligkeit der Relation in Richtung der über die Relation assoziierten Klasse sowie eine Beschreibung der Rolle angegeben.

rabschnitt Rel

Relationen			
Rolle	*<Rollenname>*	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	*<Oberpaket>.<Paket>. <Klasse> (XXX)*		
Beschreibung	*<Beschreibung der Relation>*		

1.3.7.6 Formularabschnitt *Präsentationsobjekte*

Im Formularabschnitt *Präsentationsobjekte* werden die Präsentationsobjekte aufgelistet, die zu einer Klasse angelegt, d. h. mit einer Relation zugeordnet werden können.

Zu jedem Präsentationsobjekt werden der Name, der Geometrietyp sowie eine Beschreibung angegeben. Die Beschreibung zum Präsentationsobjekt kann konkrete Erfassungsregeln zum Präsentationsobjekt enthalten (wie z. B. Platzierungsregeln).

rabschnitt Präsentationsobjekte

Präsentationsobjekte			
Name	*<Name des Präsentationsobjektes> (XXX)*	Geometrietyp	*<Geometrietyp>*
Beschreibung	*<Beschreibung des Präsentationsobjektes>*		

1.3.7.7 Formularabschnitt *Z-Koordinate*

Im Formularabschnitt *Z-Koordinate* werden Angaben zum Präsentationsobjekt gemacht, über das bei Bedarf die Darstellung der Z-Koordinate der Objektgeometrie (Höhenwert eines Koordinatentripels) erfolgt. Hierzu gehören die Angabe der Nachkomastellen sowie das bei Darstellung im Kartenbild zu verwendende Textformat.

Der Formularabschnitt *Z-Koordinate* existiert derzeit nur bei Klassen mit punktförmiger Geometrie.

Z-Koordinate				
Kommastellen	*<Anzahl der anzugebenden Nachkommastellen>*		Ausgabe im Plan	*<Optional/ Standard>*
Textformat	Darstellung durch	• *<Oberpaket>.<Paket>.<Klasse>* • ...		
	Maßstabsbereich	von *<x>* bis *<y>*	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	*<Textformat>*

Abb. 19: Muster: Formul

Die Bedeutung der Felder entspricht der Beschreibung in Kapitel 1.3.7.1.

1.3.7.8 Formularabschnitt *Signaturierung*

Als Signaturierung wird die Zeichenvorschrift bezeichnet, wie eine Objektgeometrie unter Anwendung einer Signatur in einem Standardplan dargestellt werden soll. Die Angaben im Modellkatalog zur Signaturierung beschränken sich auf einen Verweis in den Signaturenkatalog. Im Signaturenkatalog sind die Details zu den Signaturen (Farbangaben, Signaturgrößen usw.) dokumentiert.

Die Signaturierung ist für jede Klasse individuell festgelegt. Darüber hinaus kann die Signaturierung auch von den Art-Attributen (*Art1*, *Art2*) einer Klasse beeinflusst werden. In diesem Fall ist zu jeder fachlich möglichen Kombinationsmöglichkeit eine separate Zeile angegeben.

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von *<x>* bis *<y>*		
Art1	Art2	Signatur	Signaturname
<Wert Art1>	*<Wert Art2>*		*<Signaturname>*

Abb. 20: Muster: Form

Maßstabsbereich
Empfehlung, in welchem Maßstabsbereich die Objektgeometrie im Kartenbild angezeigt werden sollte. Dies ist die einfachste Form der Generalisierung (Generalisierung durch Weglassen), um in einer kleinmaßstäbigen Karte den Informationsgehalt zu reduzieren und damit die Lesbarkeit der Karte zu verbessern.

Art1, Art2
Diese jeweils optionalen Spalten geben die Belegung der Attribute *Art1* bzw. *Art2* an, bei der die folgende Signaturierung (gekennzeichnet über den Symbolnamen) verwendet wird.

Signatur
Vorschau des Kartenbildes in vergrößerter Darstellung.

Signaturname
Name der Signatur, unter der die genaue Definition der Signatur im Signaturenkatalog beschrieben ist.

1.3.7.9 Formularabschnitt *Dient zur Darstellung von*

Auflistung der Klassen, bei denen eine Relation zu diesem Präsentationsobjekt möglich ist. Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie mit angegeben.

rabschnitt Dient zur Darstellung von

Dient zur Darstellung von
• *<Oberpaket>.<Paket>.<Klasse> (XXX)* • *<Oberpaket>.<Paket>.<Klasse> (XXX)* • ...

1.3.7.10 Formularabschnitt *Werte*

Auflistung der Werte, die im Rahmen der Definition der Aufzählung als gültige Werte festgelegt sind. Zu jedem Wertelisteneintrag erfolgen die Angabe von Name und Kürzel des Eintrags sowie eine erläuternde Beschreibung.

rabschnitt Werte

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
<Langname Wert 1>	*<Kürzel Wert 1>*	
<Langname Wert 2>	*<Kürzel Wert 2>*	

Name

Langname (Name) des Wertelisteneintrags, der auch als Entschlüsselung des Wertelistenkürzels verstanden werden kann. Sofern ein Wert nachträglich zur Aufzählung hinzugefügt wurde, wird in diesem Feld zusätzlich ein Hinweis "Ergänzt am xx.xx.xxxx" mit dem entsprechenden Datum angegeben.

Kürzel

Kürzel des Wertelisteneintrags. Das Kürzel dient als Grundlage zur Speicherung in der Datenbank, wird verwendet in der GML-basierten Austauschdatei und wird ggf. genutzt zur Darstellung des Wertes im Kartenbild.

Beschreibung

Erläuterung der Bedeutung des Wertelisteneintrags.

1.3.7.11 Formularabschnitt *Genutzt von Attribut*

Verweis auf die Attribute, die die Aufzählung bzw. den Datentyp nutzen.

Es werden in einer Zeile jeweils der Attributname, der Attributtyp und der Klassenname (inkl. der Pakethierarchie) angegeben.

rabschnitt Genutzt von Attribut

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
<Attributname>	*Aufzählung*	*<Oberpaket>.<Paket>.<Klasse> (XXX)*

Name

Name des Attributes, dem die Aufzählung bzw. der Datentyp zugewiesen ist.

Typ

Typ des Attributes (ist immer vom Typ *Aufzählung* oder *Datentyp*).

Klasse

Klasse, in dem das Attribut definiert ist. Neben dem Klassennamen wird auch die Pakethierarchie der Klasse sowie (dahinter, in Klammern gesetzt) die Fachbereichszugehörigkeit angegeben.

1.4 Fortschreibung des Datenmodells

Erkenntnisse aus dem praktischen Einsatz und Anforderungen aus der Liegenschaftsbestandsdokumentation machen es erforderlich, das LgBestMod kontinuierlich zu erweitern und fortzuschreiben. Änderungen am Datenmodell werden in periodischen Zeitabständen zur verbindlichen Anwendung bei der Datenerfassung und -nutzung herausgegeben. Der für die Fortschreibung des Datenmodells vorgesehene Prozess wird im Folgenden näher erläutert.

1.4.1 Meldung und Bewertung von Änderungsbedarf

Anmerkungen zum Datenmodell sind formlos an die Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell (LtSt LgBestMod) beim Landesamt GeoInformation Bremen zu melden:

info@liegenschaftsbestandsmodell.de

Weiterführende Informationen sind auch auf dem Internetauftritt www.liegenschaftsbestandsmodell.de zu finden.

Anforderungen an das Datenmodell durchlaufen eine fachliche Bewertung. Nach der fachlichen Abstimmung wird die Fortführungsentscheidung an die meldende Stelle zurückgemeldet sowie die notwendigen Änderungen im Datenmodell vorgenommen und zur allgemeinen Anwendung veröffentlicht. Für die Fortführung des Datenmodells ist dabei das im folgenden beschriebene zweistufige Verfahren vorgesehen.

1.4.2 Fortführung des Datenmodells

Jede Änderung am Datenmodell führt zu einer neuen Modellversion. Da eine neue Modellversion grundsätzlich mit einer Migration von bestehenden Daten und Fortschreibung der Software zur Datenerhebung und -führung verbunden ist, werden Modelländerungen zunächst gesammelt und nur in periodischen Zeitabständen veröffentlicht.

Ergänzungen von Werten in einer Aufzählung sind auch innerhalb einer Modellversion möglich

Davon ausgenommen sind Ergänzungen in Aufzählungen (Wertelisten), die auch innerhalb einer Modellversion vorgenommen werden können. Ergänzungen in Aufzählungen werden kurzfristig fachlich abgestimmt und zeitnah als verbindliche Modellerweiterung bekannt gegeben. Dabei wird explizit auch das Datum vermerkt, zu der die Erweiterung vorgenommen wurde (vgl. Kapitel 1.3.7.10).

1.4.3 Vorläufige Modellerweiterung über Erweiterungsklassen und -attribute

Um gegenüber dringenden Anforderungen zur Modellfortführung flexibel reagieren zu können, wurden im LgBestMod mit den Erweiterungsklassen und Erweiterungsattributen besondere Modellelemente eingeführt mit denen vorläufige Ergänzungen am Datenmodell vorgenommen werden können. Über die Methode der Erweiterungsklassen und -attribute können aber lediglich vorläufige neue Fachklassen und vorläufige neue Attribute zu bestehenden oder vorläufi-

gen Fachklassen definiert werden. Zu beachten ist, dass mit dieser Methode insbesondere das Umbenennen von Fachklassen und/oder Attributen **nicht** möglich ist, da hiermit auch immer eine Datenmigration verbunden ist. Alle Änderungen, die eine Migration des Datenmodells erfordern, können erst mit der Einführung einer neuen Modellversion vorgenommen werden.

1.4.3.1 Erweiterungsklassen

Im Paket *Basisschema*, Unterpaket *Erweiterungsklassen* sind zu jedem Geometrietyp (punktförmig, linienförmig, flächenförmig) und für linienförmige Teilklassen spezielle Infrastruktur-Klassen enthalten, über die Erweiterungsklassen definiert werden können. Jede dieser Klassen verfügt über ein Attribut *Name*, dem eine Aufzählung hinterlegt ist, die entsprechend fortgeführt werden kann. Die Einträge in den jeweiligen Aufzählungen repräsentieren jeweils eine Erweiterungsklasse und folgen dabei einem bestimmten Muster, mit dem die Eigenschaften der zukünftigen Klasse vorläufig festgelegt wird.

Die Einführung von Erweiterungsklassen über die Ergänzung der Aufzählung zum Attribut *Name* kann ausschließlich durch die LtSt LgBestMod vorgenommen werden. Anforderungen können jederzeit gerichtet werden an: info@liegenschaftsbestandsmodell.de

1.4.3.2 Erweiterungsattribute

Alle Fachklassen und Erweiterungsklassen verfügen über ein spezielles Attribut *ErweiterungsAttribute*, das über die Oberklasse *LK_Objekt* an alle Fach- bzw. Erweiterungsklassen vererbt wird. Das Attribut *ErweiterungsAttribute* hat einen komplexen Datentyp (*LK_ErweiterungsAttribut*), der sich aus den Attributen *Wert* (Attributtyp *Text*) und *Name* (Attributtyp *Aufzählung*) zusammensetzt. Im Attribut *Wert* wird der objektspezifische Wert des Erweiterungsattributs erfasst. Das Attribut *Name* ist mit einer Aufzählung (*LA_AttributNamenliste*) hinterlegt, die entsprechend fortgeführt werden kann. Die Kürzel der Einträge in der Aufzählung folgen dabei einem bestimmten Muster, mit dem der vorläufige Attributname und die zu erweiternde Klasse (identifiziert über die Klassenkennung) festgelegt werden. Über die im Kürzel enthaltene Klassenkennung kann kontrolliert werden, welche Erweiterungsattribute für welche Klassen erlaubt sind. Wie für alle Aufzählungen nimmt auch für die Aufzählung *LA_AttributNamenliste* nur das Kürzel am Datenaustausch teil.

Der (Lang-)Name zu einem Kürzel (der Aufzählung *LA_AttributNamenliste*) wird immer so gewählt, dass daraus die Klassenzugehörigkeit (durch Angabe des Klassennamens) sowie der vorläufige Name und zukünftige Datentyp des Erweiterungsattributs hervorgeht. Mögliche Datentypen sind:

- R = Reell (Fließkommazahl)
- C = Character (Text)
- I = Integer (ganzzahlig)
- B = Boolean
- W = Aufzählung (Werteliste)

Im Fall, dass ein Erweiterungsattribut zukünftig eine Aufzählung als Datentyp (Datentyp „W“) besitzen soll, wird auch die Zusammensetzung der zukünftigen Aufzählung angegeben. Die Werte der Aufzählung sind dabei als kommaseparierte Liste in Klammern hinter der Angabe des Datentyps „W“ angegeben. Beispiel: *W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert)*.

In Bezug auf die Festlegung von Datentypen für Erweiterungsattribute ist zu beachten, dass Werte für Erweiterungsattribute modelltechnisch generell als Zeichenketten zu erfassen sind (vgl. Datentyp *CharacterString* des Attributs *Wert* der Klasse *LK_Erweiterungsattribut*). Der Datentyp für ein Erweiterungsattribut gibt dabei vor, wie einzelne Werte von Erweiterungsattributen als Zeichenkette (*CharacterString*) zu kodieren sind. Beispielsweise dürfen für Erweiterungsattribute vom Datentyp „I“ nur Zeichenketten angegeben werden, die einen Integer repräsentieren. Folgende weitere Codierungsregeln sind einzuhalten:

- Für den Datentyp „R“ muss die Zeichenkette eine reelle Zahl darstellen. Als Dezimaltrennzeichen ist ein Punkt zu verwenden.
- Für boolsche Werte (Datentyp „B“) sind die Werte wie folgt zu kodieren: „True“ für wahr und „False“ für falsch.
- Für Aufzählungen (Datentyp „W“) sind nur die in der kommaseparierten Liste angegebenen Texte (Werte) erlaubt.

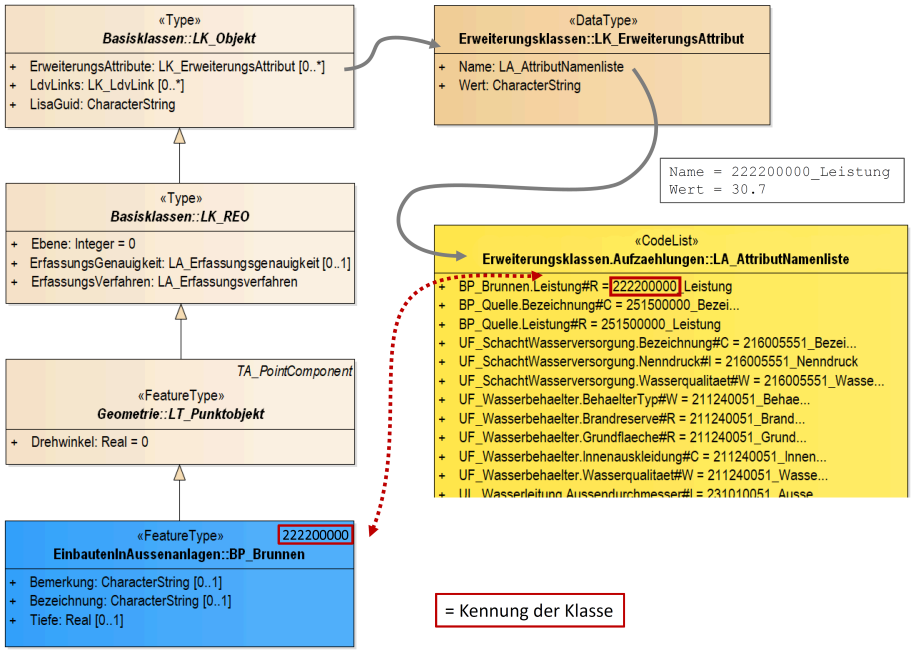
Die Einführung von Erweiterungsattributen über die Ergänzung der Aufzählung *LA_AttributNamenliste* kann wie die Einführung von Erweiterungsklassen ausschließlich durch die LtSt LgBestMod vorgenommen werden.

Zu beachten ist, dass Erweiterungsattribute nicht vererbt werden.

Beispiel Erweiterungsattribut für eine bestehende Klasse

Die Klasse *BP_Brunnen* soll in der nächsten Modellversion um das Attribut *Leistung* ergänzt werden. Dafür wird die Aufzählung *LA_AttributNamenliste* um einen Eintrag mit dem Kürzel *222200000_Leistung* und dem (Lang-)Namen *BP_Brunnen.Leistung#R* ergänzt. Das Kürzel beginnt dabei mit der Kennung der zu erweiternden Klasse (hier die Kennung *222200000* für die Klasse *BP_Brunnen*), einem Unterstrich "_" und dem Namen des neuen (Erweiterungs-)Attributs (siehe Abb. 24). Aus dem zugehörigen (Lang-)Namen ab dem Zeichen „#“ ergibt sich der Datentyp für das Erweiterungsattribut (hier: „R“); der Text vor dem Zeichen „#“ wird durch das LgBestMod nicht interpretiert, kann aber zur Anzeige in der verarbeitenden Software genutzt werden.

Abb. 24: Beispiel *Erweiterungsattribute*



Beispiel Erweiterungsklasse mit Erweiterungsattribut

Beispielsweise soll in der nächsten Modellversion eine Klasse *UP_Fotodokumentation* mit einer punktförmigen Geometrie eingeführt werden. Um bereits in der aktuellen Modellversion die Erfassung eines Kamerastandpunktes zur Fotodokumentation zu ermöglichen, wird die Erweiterungsklasse *BP_ErweiterungsKlasse* verwendet. Die Klasse dient dabei insbesondere als ein Container für punktförmige Geometrie. Objekte dieser Klasse erhalten erst über das Attribut *Name* (der Klasse *BP_ErweiterungsKlasse*) ihre zukünftige Klassenzugehörigkeit. Neue vorläufige Fachklassen werden also über Ergänzung der Aufzählung *LA_PunktklassenNamenliste* zum Attribut *Name* der Klasse *BP_ErweiterungsKlasse* definiert. Zur Definition der neuen punktförmigen Erweiterungsklasse *EP_Fotodokumentation* wird daher die Aufzählung *LA_PunktklassenNamenliste* um einen Eintrag ergänzt. Für einen Eintrag in der Aufzählung (*LA_PunktklassenNamenliste*) gelten dabei die folgenden Regeln: Das Kürzel des Eintrags ist mit einem modellweit eindeutigen Identifikator, z.B. mit dem vorläufigen Namen der zu ergänzenden Fachklasse, belegt (hier: „Fotodokumentation“). Der (Lang-)Name des Eintrags in der Aufzählung (hier: „EP_Fotodokumentation“) wird durch das LgBestMod nicht interpretiert, kann aber zur Anzeige in der verarbeitenden Software herangezogen werden. Für den Datenaustausch ist nur das Kürzel von Bedeutung.

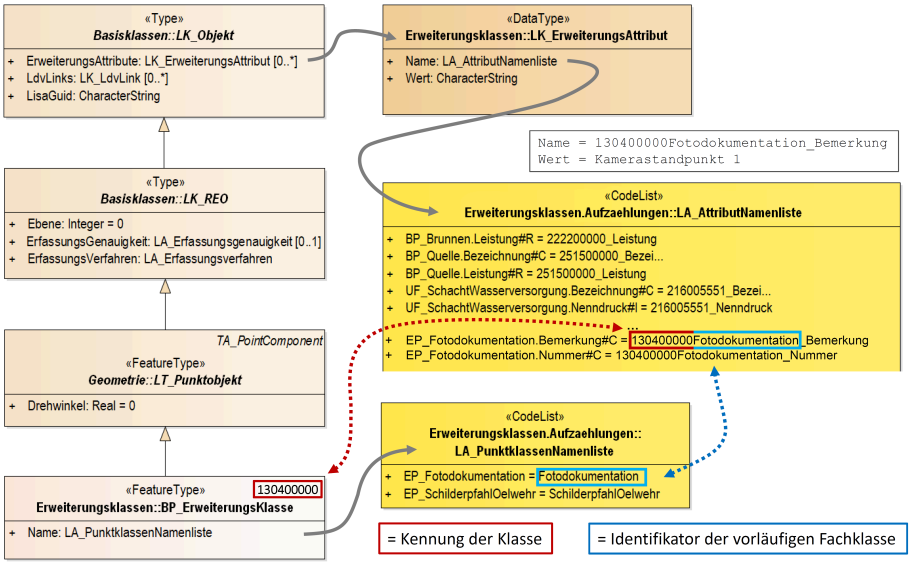


Abb. 25: Beispiel für eine *Erweiterungsklasse mit Erweiterungsattributen*

Auch die Erweiterungsklassen besitzen das von der Klasse *LK_Objekt* vererbte Attribut *ErweiterungsAttribute*. Über dieses Attribut können auch zu einer Erweiterungsklasse Erweiterungsattribute definiert werden. Dazu ist wie zuvor beschrieben eine Erweiterung der Aufzählung *LA_AttributNamenliste* erforderlich. Um die Teilmenge an Erweiterungsattributen bestimmen zu können, die einer konkreten Erweiterungsklasse zugeordnet sind, ist die Kennung der Erweiterungsklasse (z.B. *130400000* für *BP_ErweiterungsKlasse*) nicht ausreichend. Daher wird zusätzlich zur Klassenkennung der Erweiterungsklasse auch der Identifikator (das Kürzel) des zukünftigen Klassennamens (hier: „Fotodokumentation“) mit angegeben. Auch dies dient wiederum der Kontrolle, dass nur diejenigen Erweiterungsattribute zu einem Objekt hinzugefügt werden können, die für die Erweiterungsklasse bzw. die zukünftigen Fachklasse vorgesehen sind. Das Kürzel des Eintrags in der Aufzählung *LA_AttributNamenliste* für Erweiterungsattribute zu Erweiterungsklassen bildet sich dabei nach dem folgenden Schema: Kennung der Erweiterungsklasse (hier: „130400000“) gefolgt vom Identifikaktor für die vorläufige Fachklasse (hier: „Fotodokumentation“), einem „_“ und dem Namen des Erweiterungsattributs selbst (hier: „Bemerkung“).

1.5 Glossar

AdV Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Attribut Attribute sind selbstbezogene Eigenschaften eines Objekts. Deren individueller Aufbau wird bei jeder Klasse als Attributart im Modellkatalog beschrieben.

BFR Verm Baufachliche Richtlinen Vermessung

BFR LBestand Baufachliche Richtlinien Liegenschaftsbestandsdokumentation

Erweiterungsklasse, Erweiterungsattribut Um gegenüber dringenden Anforderungen zur Modellfortführung flexibel reagieren zu können, wurden im LgBestMod mit den Erweiterungsklassen und Erweiterungsattributen besondere Modellelemente eingeführt mit denen vorläufige Ergänzungen am Datenmodell vorgenommen werden können. Über die Methode der Erweiterungsklassen und -attribute können aber lediglich vorläufige neue Fachklassen und vorläufige neue Attribute zu bestehenden oder vorläufigen Fachklassen definiert werden. Zu beachten ist, dass mit dieser Methode insbesondere das Umbenennen von Fachklassen und/oder Attributen nicht möglich ist, da hiermit auch immer eine Datenmigration verbunden ist. Alle Änderungen, die eine Migration des Datenmodells erfordern, können erst mit der Einführung einer neuen Modellversion vorgenommen werden.

GeoInfoDok Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens

GML Geography Markup Language, eine Auszeichnungssprache zum Austausch raumbezogener Objekte basierend auf XML

ISO International Organization for Standardization

Klasse Eine Klasse ist ein Begriff aus der objektorientierten Modellierung und beschreibt eine Menge von Objekten, die sich durch die gleichen Attribute, Methoden, Relationen und das gleiche (dynamische) Verhalten auszeichnen.

LgBestMod Liegenschaftsbestandsmodell; Anhang 1 zur BFR LBestand

LISA Liegenschaftsinformationssystem Außenanlagen LISA®

LDV LISA Dokumentenverwaltung

LtSt LgBestMod Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell beim Landesamt GeoInformation Bremen

NAS Die Normbasierte Austauschschnittstelle, ist eine Datenschnittstelle zum Austausch von Geoinformationen, die im Rahmen der Modellierung der Geoinformationssysteme

AFIS, ALKIS und ATKIS durch die Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) definiert wurde.

NBA Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung, Operation zur Fortführung von sekundären Datenbeständen mit Hilfe von Differenzdaten.

Objekt Ein Objekt ist eine Instanz bzw. ein Exemplar einer bestimmten Klasse.

PO-Klasse Klasse zur Erhebung von Präsentationsobjekten, mit denen Fachobjekte um Angaben zur Darstellung von Schrift und Signaturen für die Planausgabe ergänzt werden können.

Präsentationsobjekt Spezifische Ausprägungen von PO-Klassen werden generell über die Belegung der Signaturnummer (vgl. Attribut *signaturnummer* der Klasse *AP_GPO* im AdV-Basisschema) gesteuert. Diese Ausprägungen werden als Präsentationsobjekte bezeichnet und stellen keine (echten) Klassen im LgBestMod dar, sondern gruppieren Objekte der PO-Klassen anhand der vorgegebenen Signaturnummern.

Primärnachweis Der Primärnachweis ist der originäre, von der entsprechend fachlich zuständigen Stelle (Datenherr) geführte Datenbestand.

Relation Unter dem Begriff *Relation* wird im LgBestmod eine semantische Beziehung zwischen Objekten zweier Klassen verstanden.

Sekundärnachweis Der Sekundärnachweis ist eine Kopie des gesamten Primärnachweises oder von Teilen desselben, die laufend aktualisiert wird. Die Fortführung des Sekundärnachweises erfolgt über die Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung (NBA).

Stelligkeit Die Stelligkeit (oder Kardinalität) gibt an, mit welcher ein Element (Attribut, Relation) in der Modellierung vorkommt. Im Modellkatalog werden folgende Notationen verwendet:

- 1 Kommt genau einmal vor.
- 1..* Kommt mindestens einmal vor.
- 0..1 Kommt keinmal oder einmal vor.
- 0..* Kommt beliebig oft vor.

Stereotyp Ein Stereotyp erlaubt die Erweiterung eines vorhandenen Modellelements in der Unified Modeling Language (UML). Im LgBestMod geben Stereotype vor allem die möglichen Verwendungszusammenhänge (Verwendungskontext) einer Klasseneigenschaft (Attribut) an.

UML Unified Modeling Language, ist eine grafische Modellierungssprache zur Spezifikation, Konstruktion und Dokumentation von Software-Teilen und anderen Systemen. Mit Hilfe der grafischen Notation gemäß UML werden die

	Eigenschaften von Modellen beschrieben und können gleichzeitig zwischen Werkzeugen zur Softwareentwicklung ausgetauscht werden.
UUID	Universally Unique Identifier, dient der eindeutigen Identifikation von Objekten in verteilten Systemen.
XML	Extensible Markup Language, ist eine Auszeichnungssprache zur Darstellung hierarchisch strukturierter Daten im Format einer Textdatei.
XSD	XML Schema; ist die Empfehlung des World Wide Web Konsortium (W3C) zur Definition von Strukturen für XML-Dokumente.

2 Basisschema

Paket	**Basisschema**	Kennung	02 00 000 00
Beschreibung	In den Paketen des Basisschemas liegen allgemeine Klassen des LgBestMod. Über diese Klassen erfolgt einerseits die Ableitung des LgBestMod aus den Klassen des AdV-Basisschemas. Andererseits werden hier die Klassen des AdV-Basisschemas um weitere, für die Liegenschaftsbestandsdokumentation erforderliche Basisattribute und dafür notwendige spezielle Datentypen erweitert.		

2.1 Basisklassen

Paket	**Basisklassen**	Kennung	10 00 000 00
Oberpaket	Basisschema		
Beschreibung	Im Paket *Basisklassen* befinden sich modellübergreifende Klassen mit spezifischen, für die Liegenschaftsbestandsdokumentation notwendigen Attributen sowie systemtechnisch notwendige Klassen. Zum Teil bilden diese Klassen den Gegenpart zu Klassen aus dem Paket *AAA_Basisklassen* des *AdV-Bassisschemas* oder sind direkt daraus abgeleitet. Diese Klassen dienen dazu, wesentliche Basisattribute für die raumbezogenen und nicht-raumbezogenen Objekte der Liegenschaftsbestandsdokumentation festzulegen.		

2.1.1 Klassen

2.1.1.1 LK_Objekt

Klasse	**LK_Objekt**		Kennung		10 01 000 00
Geometrietyp	keiner				
Paket	Basisschema.Basisklassen		Fachbereich		
Beschreibung	Die Klasse LK_Objekt ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse AA_Objekt im AdV-Basisschema. Sie ist insbesondere die Oberklasse für alle in den Paketen Fach- und Fachsystemschema enthaltenen Klassen des Liegenschaftsbestandsmodells. In dieser Klasse werden übergreifend die Attribute definiert, die allen Objekten bzw. Klassen des Liegenschaftsbestandsmodells gemeinsam sind.				
Unterklassen	Basisschema.Basisklassen: • LK_NREO • LK_REO				
Attribute					
Name	ErweiterungsAttribute	Attributtyp	Datentyp	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErwAttrib

Beschreibung	Stellt Attribute dar, die der vorläufigen Modellerweiterung dienen. Das Attribut *ErweiterungsAttribute* hat den komplexen Datentyp LK_ErweiterungsAttribut, in dem neben dem Attributwert (vgl. *Wert*) auch die Zugehörigkeit des Attributs zu einer bestimmten Fachklasse ausgedrückt wird (vgl. *Name*). Erweiterungsattribute sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in die betreffenden Fachklassen des Anwendungsschemas (Paket Fachschema bzw. Fachsystemschema) integriert werden. Aus der Syntax des Namens eines Erweiterungsattributs ergibt sich die Zuordnung zur Fachklasse sowie der Datentyp und ggf. eine Zusammensetzung für eine zukünftige Werteliste. Anmerkung: Das Attribut kann an einem Objekt mehrfach vorkommen (Stelligkeit des Attributs ist 0..*).				
Datentyp	Basisschema.Erweiterungsklassen.LK_ErweiterungsAttribut				
Name	LdvLinks	Attributtyp	Datentyp	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	LdvLinks
Beschreibung	Liste der eindeutigen Identifikatoren der zu einem Bestandsdatenobjekt zugeordneten digitalen Dokumente in der LISA-Dokumentenverwaltung (LDV). Anmerkung: Das Attribut kann an einem Objekt mehrfach vorkommen (Stelligkeit des Attributs ist 0..*).				
Datentyp	Basisschema.Basisklassen.LK_LdvLink				
Name	LisaGuid	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja

<table>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>-/-</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>-/-</td><td>Kennung</td><td>LisaGuid</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Definiert einen spezifischen, innerhalb der Liegenschaftsbestandsdokumentation eindeutigen Schlüssel über den Objekte identifiziert werden können. Der Name des Attributes leitet sich aus dem Primärdaten-führenden System Liegenschaftsinformationssystem Außenanlagen LISA® ab.
Anmerkung:
Die LisaGuid besteht aus 31 (lesbaren) Zeichen. Die Struktur der LisaGuid ist wie folgt definiert:
<table>
<tr><td>Stellen</td><td>Inhalt</td></tr>
<tr><td>01-02</td><td>Konstante 'LI'</td></tr>
<tr><td>03-04</td><td>FisCode - Erzeugendes FIS
00 - ADMIN
01 - Sachdatenkomponente
02 - TOP Projekt
03 - GEOTOP
04 - LISA LM
10-19 - FIS Abwasser
20-29 - FIS BoGwS
30-39 - FIS POL
40-49 - ehem. FIS Freianlagen
50 - Externe Software
99 - unbekannt</td></tr>
<tr><td>05</td><td>Konstante - Erzeugender Algorithmus
'C' - Reserviert
'L' - Algorithmus verwendet im LISA LM und ggf. in anderen Systemen
'N' - Algorithmus verwendet im FIS POL
'O' - Algorithmus verwendet im INSA
'W' - Algorithmus verwendet im GEO-TOP
'R' - Reserviert
Hinweis: Für andere Implementierungen von Algorithmen zur Erzeugung von LISA-GUIDs muss mit Rücksprache der LtSt LgBestMod eine neue Konstante vergeben und entsprechend genutzt werden.
Hinweis: Eine DOT.NET-Implementierung des Algorithmus 'L' wird durch die LtSt LgBestMod bei Bedarf zur Nutzung in anderen Systemen zur Verfügung gestellt.</td></tr>
<tr><td>06-31</td><td>Eine im System erzeugte GUID, die mit Base32 auf 26 Stellen umgeschlüsselt wird.</td></tr>
</table>
Beispiel:
Die LisaGuid 'LI01N5QFKFSQHF84M09UL7KVCKHRIHA' setzt sich wie folgt zusammen:
• 'LI': Konstanter Präfix für eine LisaGuid
• '01': Erzeugendes FIS ist die Sachdatenkomponente
• 'N': Erzeugender Algorithmus ist implementiert in .NET
• '5QFKFSQHF84M09UL7KVCKHRIHA': Eine mit Base32 kodierte System-GUID</td></tr>
</table>

2.1.1.2 LK_NREO

Sachdatenklasse	**LK_NREO**	Kennung	10 03 000 00
Geometrietyp	keiner		
Paket	Basisschema.Basisklassen	Fachbereich	

Oberklasse	*AA_NREO* (siehe: AdV-Basisschema)
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_Objekt
Beschreibung	Die Klasse LK_NREO ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse *AA_NREO* im AdV-Basisschema. Sie dient als Basisklasse für alle nicht-raumbezogenen Objekte. Sie wird verwendet, wenn nur fachliche aber keine geometrischen oder topologischen Eigenschaften nachgewiesen werden sollen. Die Klasse LK_NREO stellt eine rein abstrakte Oberklasse dar, aus der alle nicht-raumbezogenen Klassen des Liegenschaftsbestandsmodells abgeleitet werden
Unterklassen	Basisschema.Erweiterungsklassen: • LK_DatenErweiterungsklasse Basisschema.Ordnungseinheiten: • LK_OrdnungseinheitGruppe • LK_Ordnungseinheit

2.1.1.3 LK_REO

Klasse	**LK_REO**		Kennung		10 04 000 00
Geometrietyp	keiner				
Paket	Basisschema.Basisklassen		Fachbereich		
Beschreibung	Die Klasse LK_REO ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse **AA_REO** im AdV-Basisschema. Sie dient als Basisklasse für alle raumbezogenen Objekte. Sie wird verwendet, wenn zusätzlich zu fachlichen Eigenschaften auch geometrische oder topologische Eigenschaften nachgewiesen werden sollen. Die Klasse LK_REO stellt eine rein abstrakte Objektklasse dar, aus der alle raumbezogenen Klassen für einen bestimmten Geometrietyp (siehe Paket *Geometrie* im LgBestMod-Basisschema) abgeleitet werden. Sie wird nie als direkte Oberklasse für Klassen des LgBestMod-Anwendungsschemas (entspricht den Paketen Fachschema und Fachsystemschema des LgBestMod) verwendet.				
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_Objekt				
Unterklassen	Basisschema.Geometrie: • LT_Flaechenobjekt • LT_Linienobjekt • LT_MehrfachFlaechenobjekt • LT_Punktobjekt				
Attribute					
Name	Ebene	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Ebene
Beschreibung	Bauliche Ebene, in dem sich das dokumentierte räumliche Objekt in der Realität befindet. Die „normale“ Erdoberfläche befindet sich in der Ebene „0“. Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z. B. durch eine offene mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene >0. Untertageanlagen (Stollen, Strecke) befinden sich in einer negativen Ebene <0.				
Name	ErfassungsGenauigkeit	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfGen

Beschreibung	Das Attribut dokumentiert, mit welcher Genauigkeit die Stützpunktkoordinaten der Objektgeometrie bestimmt wurden. Dabei wird nicht die tatsächliche Genauigkeit, sondern ein ungefähres Genauigkeitsintervall angegeben. Die Erfassungsgenauigkeit steht wie das Attribut *ErfassungsVerfahren* ebenfalls in Abhängigkeit zu dem verwendeten Erfassungsverfahren. Das Attribut *ErfassungsGenauigkeit* konkretisiert die (Un-)Genauigkeit und dient bei Bedarf dazu, die Verlässlichkeit der Geometrie hinsichtlich ihres Raumbezuges genauer bewerten zu können.
Aufzählung	LA_Erfassungsgenauigkeit • Entspricht Vorgaben der BFR Verm (1) • Zwischen 0,15m und 1,0m (2) • Zwischen 1,0m und 5,0m (3) • Ungenauer als 5,0m (4) • Unbekannt (5)

Name	ErfassungsVerfahren	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVer
Beschreibung	Das Attribut dokumentiert das Erfassungsverfahren, über das die Geometrie des Objektes bestimmt wurde. Es gibt einen Hinweis auf die geometrische Qualität der Daten. Das Attribut ist für jedes Objekt mit Raumbezug zwingend zu erfassen.				
Aufzählung	LA_Erfassungsverfahren • Tachymetrie (1) • Luftbildvermessung (2) • KonstruktionDigitalisierung (3) • OrtungVortrieb (4) • Sonstige (5) • AusMigration (6)				

2.1.1.4 LK_LdvLink

Datentyp	**LK_LdvLink**		Kennung		10 05 000 00
Geometrietyp	keiner				
Paket	Basisschema.Basisklassen		Fachbereich		
Beschreibung	Datentyp zur Speicherung eines zu einem Bestandsdatenobjekt zugeordneten digitalen Dokuments in der LISA-Dokumentenverwaltung.				
Attribute					
Name	LdvId	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	LdvID
Beschreibung	Eindeutige ID eines in der LISA-Dokumentenverwaltung (LDV) gespeicherten digitalen Dokuments.				

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
LdvLinks	Datentyp	Basisschema.Basisklassen.LK_Objekt

2.1.2 Aufzählungen

2.1.2.1 LA_Erfassungsgenauigkeit

Aufzählung	**LA_Erfassungsgenauigkeit**	
Paket	Basisschema.Basisklassen	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Entspricht Vorgaben der BFR Verm	1	Die Stützpunkte des Objekts sind über ein Verfahren erfasst worden, das zu einer für die Objektart vorgeschriebenen Messgenauigkeit (OGL 1 bis OGL 3) führt.
Zwischen 0,15m und 1,0m	2	Die Stützpunkte des Objekts sind über ein Verfahren erfasst worden, das zu einer Lagegenauigkeit der Stützpunkte im Bereich von 0,150 m < s_x, s_y ≤ 1,0 m führt (entspricht OGL 0). Die Erfassung der Objektgeometrie gibt die tatsächliche Form des Objektes in dem Maß wieder, dass eine Abweichung von tatsächlichen Objektpunkten gegenüber seiner Abbildung über Stützpunkte den angegebenen Toleranzbereich nur in geringem Maß überschreitet.
Zwischen 1,0m und 5,0m	3	Die Stützpunkte des Objekts sind über ein Verfahren erfasst worden, das zu einer Lagegenauigkeit der Stützpunkte im Bereich von 1,0 m < s_x, s_y ≤ 5,0 m führt. Die Erfassung der Objektgeometrie gibt die tatsächliche Form des Objektes in dem Maß wieder, dass eine Abweichung von tatsächlichen Objektpunkten gegenüber seiner Abbildung über Stützpunkte den angegebenen Toleranzbereich nur in geringem Maß überschreitet.
Ungenauer als 5,0m	4	Die Stützpunkte des Objekts sind über ein Verfahren erfasst worden, das zu einer Lagegenauigkeit der Stützpunkte im Bereich von s_x, s_y > 5,0 m führt. Die Erfassung der Objektgeometrie gibt die tatsächliche Form des Objektes in dem Maß wieder, dass eine Abweichung von tatsächlichen Objektpunkten gegenüber seiner Abbildung über Stützpunkte den angegebenen Toleranzbereich nur in geringem Maß überschreitet.
Unbekannt	5	unbekannt, über die Erfassungsgenauigkeit kann keine Aussage getroffen werden

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
ErfassungsGenauigkeit	Aufzählung	Basisschema.Basisklassen.LK_REO

2.1.2.2 LA_Erfassungsverfahren

Aufzählung	**LA_Erfassungsverfahren**	
Paket	Basisschema.Basisklassen	
Beschreibung	Werteliste mit Erfassungsverfahren, die zur Bestimmung einer Objektgeometrie dienen.	
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Tachymetrie	1	Die Geometrie des Objektes wurde über ein klassisches terrestrisches Messverfahren (Tachymetrie, Terrestrisches Laserscaning) oder mittels satellitengestützter Positionsbestimmung (GPS) bestimmt.
Luftbildvermessung	2	Die Geometrie des Objektes wurde aus einer Luftbildvermessung ermittelt. Es ist mit einer höheren Ungenauigkeit im Raumbezug zu rechnen.

KonstruktionDigitalisierung	3	Die Geometrie des Objektes wurde durch Digitalisierung eines (Papier-)Plan ermittelt oder aus in Messunterlagen enthaltenen Messelementen rekonstruiert. Es ist mit einer höheren Ungenauigkeit im Raumbezug zu rechnen.
OrtungVortrieb	4	Die Geometrie des Objektes wurde in einem indirekten Messverfahren aus einer Ortung oder einem Vortriebsverfahren ermittelt. Es ist mit einer höheren Ungenauigkeit im Raumbezug zu rechnen.
Sonstige	5	Die Geometrie des Objektes wurde mit einem sonstigen, hier nicht aufgeführten oder unbekanntem Messverfahren ermittelt. Es ist mit einer höheren Ungenauigkeit im Raumbezug zu rechnen.
AusMigration	6	Die Geometrie des Objekts wurde über ein automatisiertes Verfahren im Zuge der Datenmigration aus einem früheren Datenmodell berechnet. Es ist mit einer höheren Abweichung zur tatsächlichen Objektgeometrie zu rechnen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
ErfassungsVerfahren	Aufzählung	Basisschema.Basisklassen.LK_REO

2.2 Geometrie

Paket	**Geometrie**	Kennung	11000000
Oberpaket	Basisschema		
Beschreibung	Im Paket *Geometrie* befinden sich die Klassen, die aus Klassen des Pakets *AAA_Spatial Schema* des *AdV-Basisschemas* abgeleitet sind. Es handelt sich im Wesentlichen um Klassen, die der Beschreibung von Objektgeometrie dienen.		

2.2.1 Klassen

2.2.1.1 LT_Flaechenobjekt

Geometrieklasse	**LT_Flaechenobjekt**	Kennung	11110000
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven		
Paket	Basisschema.Geometrie	Fachbereich	
Oberklasse	*TA_SurfaceComponent* (siehe: AdV-Basisschema)		
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_REO		

Beschreibung	Die Klasse LT_Flaechenobjekt ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse *TA_SurfaceComponent* im AdV-Basisschema. Sie ist die Oberklasse für alle flächenförmigen Objekte, die eine einfache Topologie bilden und Enklaven, aber keine Exklaven besitzen können. Die Klasse dient als direkte Oberklasse zu den Fachklassen im Anwendungsschema des LgBestMod (das Anwendungsschema entspricht dabei den Paketen Fach- und Fachsystemschema) und der Erweiterungsklassen.
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • BF_GebaeudeAnbauteil • BF_GebaeudeBauteil Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • BF_Durchlass Fachschema.Leitungssysteme: • BF_Schutzabdeckung Fachsystemschema.POL: • BF_SchutzstreifenPOL

Relationen			
Rolle	ErweiterungsTeil	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Basisschema.Erweiterungsklassen.BL_ErweiterungsTeilklasse		
Beschreibung			

2.2.1.2 LT_Linienobjekt

Geometrieklasse	**LT_Linienobjekt**	Kennung	11120000
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Basisschema.Geometrie	Fachbereich	
Oberklasse	*TA_CurveComponent* (siehe: AdV-Basisschema)		
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_REO		
Beschreibung	Die Klasse LT_Linienobjekt ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse *TA_CurveComponent* im AdV-Basisschema. Sie ist die Oberklasse für alle linienförmigen Objekte, die eine einfache Topologie bilden können. Zu beachten ist, dass Objekte der Klasse LT_Linienobjekt generell nur zusammenhängende Liniengeometrien abbilden können. Die Klasse dient als direkte Oberklasse zu den Fachklassen im Anwendungsschema des LgBestMod (das Anwendungsschema entspricht dabei den Paketen Fach- und Fachsystemschema) und der Erweiterungsklassen. Bei der Datenerhebung ist darauf zu achten, dass für die Liniensegmente die Interpolationsmethode "Splines" nicht verwendet wird.		
Unterklassen	Basisschema.Erweiterungsklassen: • BL_ErweiterungsKlasse • BL_ErweiterungsTeilklasse Fachschema.Bauwerke: • TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie • TL_TreppeRampe_Unterkante • BL_Stufe • BL_Tor • BL_Zaun • BL_Stauanlage Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • BL_Stadtmoebel		

	• BL_Schranke • BL_Laufschiene • BL_Einfassung • BL_Entwaesserungsrinne • BL_Fuge • BL_Gleisachse • BL_AusstattungVerkehrsanlagen • BL_Markierungslinie • BL_BeUndEntlueftungsleitung • BL_Foerderanlage Fachschema.Leitungssysteme: • BL_Kabelleitung • BL_Rohrleitung • BL_TechnischeLeitung • BL_Mantelrohr • BL_Schutzrohr • BL_Schutzummantelung • BL_Erdung • BL_Horizontalanode Fachschema.Gelaendeform: • TL_Boeschung_Definitionslinie • BL_GelaendekanteBruchkante • BL_Hoehenlinie • BL_Tiefenlinie Fachschema.Plangestaltung: • BL_Erfassungsgrenze Fachschema.TemporaereObjekte: • BL_TmpKreuzendeLeitung Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • BL_PflegeeinheitHecke Fachsystemschema.Abwasser: • BL_RinneGerinne Fachsystemschema.POL: • BL_Wirkbereichsbegrenzung Fachsystemschema.Brandschutz: • BL_BrandschutzRaster

Relationen			
Rolle	ErweiterungsTeil	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Basisschema.Erweiterungsklassen.BL_ErweiterungsTeilklasse		
Beschreibung			

2.2.1.3 LT_MehrfachFlaechenobjekt

Geometrieklasse	**LT_MehrfachFlaechenobjekt**	Kennung	11 13 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		
Paket	Basisschema.Geometrie	Fachbereich	
Oberklasse	*TA_MultiSurfaceComponent* (siehe: AdV-Basisschema)		
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_REO		

Beschreibung	Die Klasse LT_MehrfachFlaechenobjekt ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse *TA_MultiCurveComponent* im AdV-Basisschema. Sie ist die Oberklasse für alle flächenförmigen Objekte, die eine einfache Topologie bilden und sowohl Enklaven als auch Exklaven besitzen können. Die Klasse dient als direkte Oberklasse zu den Fachklassen im Anwendungsschema des LgBestMod (das Anwendungsschema entspricht dabei den Paketen Fach- und Fachsystemschema) und der Erweiterungsklassen.
Unterklassen	Basisschema.Erweiterungsklassen: • BF_ErweiterungsKlasse Fachschema.Bauwerke: • BF_Gebaeude • BF_Ingenieurbauwerk • BF_Fundament • BF_LadeAbschmierRampe • BF_Pfeiler • BF_PodestSockel • BF_TreppeRampe • BF_MauerWand • BF_Schacht • BF_SchachtUntertageanlagen • BF_Sonderbauwerk • BF_StollenStreckeUntertageanlagen • BF_Bergtechnik Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • BF_Stadtmoebel • BF_Munitionsbehaelter • BF_Markierungsflaeche • BF_TechnischeAnlage • BF_SchrankTechnischeEinrichtung • BF_Leitungsfuehrungsbauwerk • BF_Lagerbehaelter Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen: • BF_UnbefestigteFlaeche • BF_BefestigteFlaeche • BF_Sportflaeche Fachschema.Gewaesser: • BF_Fliessgewaesser • BF_StehendesGewaesser Fachschema.Gelaendeform: • BF_Boeschung Fachschema.FunktionaleFlaechen: • BF_Nutzflaeche • BF_Uebungsanlage • BF_BereichTechnischeAnlage Fachschema.Dokumentationsnachweise: • BF_Dokumentationsnachweis Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • BF_PflegeeinheitFlaeche Fachsystemschema.Schienenverkehr: • BF_SchutzstreifenSchienenverkehr Fachsystemschema.Abwasser: • BF_Versickerungsanlage Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz: • BF_BoGwSFlaeche Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung: • BF_KMRFlaeche Fachsystemschema.Brandschutz: • BF_BrandschutzFlaeche

Relationen			
Rolle	ErweiterungsTeil	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Basisschema.Erweiterungsklassen.BL_ErweiterungsTeilklasse		
Beschreibung			

2.2.1.4 LT_Punktobjekt

Geometrieklasse	**LT_Punktobjekt**	Kennung	11 14 000 00
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Basisschema.Geometrie	Fachbereich	
Oberklasse	*TA_PointComponent* (siehe: AdV-Basisschema)		
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_REO		
Beschreibung	Die Klasse LT_Punktobjekt ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse *TA_PointComponent* im AdV-Basisschema. Sie ist die Oberklasse für alle punktförmigen Objekte, die eine einfache Topologie bilden können. In Ergänzung zur Klasse *TA_PointComponent* im AdV-Basisschema können die Punktsignaturen für Objekte der Klasse LT_Punktobjekt entsprechend dem Attribut Drehwinkel gedreht dargestellt werden. Die Klasse dient als direkte Oberklasse zu den Fachklassen im Anwendungsschema des LgBestMod (das Anwendungsschema entspricht dabei den Paketen Fach- und Fachsystemschema) und der Erweiterungsklassen.		
Unterklassen	Basisschema.Erweiterungsklassen: • BP_ErweiterungsKlasse Fachschema.Bauwerke: • BP_Gebaeudekennzeichen • BP_Pfeiler • BP_Torpfosten • BP_Zaunpfosten • BP_OertlicheBauwerksabmessung • BP_Schachtdeckel Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • BP_Stadtmoebel • BP_Wendeltreppe • BP_Kran • BP_EinlassAuslass • BP_Brunnen • BP_Einzelgehoelz • BP_AusstattungUebungsanlagen • BP_Bezugspunkt • BP_Ablauf • BP_Streckenmarkierung • BP_Verkehrssignal • BP_Verkehrszeichen • BP_AusstattungVerkehrsanlagen • BP_Aussenbeleuchtung • BP_MessAbleseEinrichtung • BP_TechnischeAnlage • BP_TechnischeEinrichtung • BP_Mast • BP_BeUndEntlueftung • BP_Dehnungspolster • BP_Freispuelsicherung • BP_AusstattungPOL Fachschema.Leitungssysteme: • BP_Knotenpunkt • BP_Leitungspunkt • BP_Armatur		

	• BP_Erdung • BP_Vertikalanode • BP_Merkstein • BP_Schilderpfahl • BP_HoehenpunktLeitung Fachschema.Gewaesser: • BP_Quelle Fachschema.Gelaendeform: • BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche • BP_HoehenpunktGewaesser • BP_HoehenpunktObjekt Fachschema.Dokumentationsnachweise: • BP_Dokumentationsnachweis Fachschema.Plangestaltung: • BP_Eingang Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • BP_PflegeeinheitKuebel • BP_PflegeeinheitLueftungsschacht Fachsystemschema.Schienenverkehr: • BP_KnotenpunktGleis Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz: • BP_BoGwSPunkt Fachsystemschema.Brandschutz: • BP_BrandschutzZeichen Fachsystemschema.Vermessung: • BP_FestpunktVermessung

Attribute					
Name	Drehwinkel	Attributtyp	Reell [°]	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	DWI
Kommastellen	0				
Beschreibung	Drehwinkel der Punktsignatur für das punktförmigen Objekt.				

Relationen			
Rolle	ErweiterungsTeil	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Basisschema.Erweiterungsklassen.BL_ErweiterungsTeilklasse		
Beschreibung			

2.3 Praesentationsobjekte

Paket	**Praesentationsobjekte**	Kennung	12 00 000 00
Oberpaket	Basisschema		
Beschreibung	Präsentationsobjekte sind gemäß dem AdV-Basisschema raumbezogene Elementarobjekte, welche die Fachobjekte um Angaben zur Darstellung von Schrift und Signaturen ergänzen. Dabei werden all jene Texte und Signaturen definiert, die nicht vollautomatisch für einen bestimmten Zielmaßstab einer Karte erzeugt und platziert werden können.		

2.3.1 Klassen

2.3.1.1 PL_Signatur

PO-Klasse	**PL_Signatur**		Kennung	12 01 000 00
Geometrietyp	linienförmig			
Paket	Basisschema.Praesentationsobjekte		Fachbereich	
Oberklasse	*AP_LPO* (siehe: AdV-Basisschema)			
Beschreibung	Die PO-Klasse PL_Signatur erweitert die Klasse *AP_LPO* aus dem AdV-Basisschema für linienförmige Präsentationsobjekte um LgBestMod-spezifische Eigenschaften und dient als Oberklasse für alle weiteren linienförmigen PO-Klassen, die im LgBestMod definiert werden. Spezifische Ausprägungen von PO-Klassen werden generell über die Belegung der Signaturnummer (vgl. Attribut *signaturnummer* der Klasse *AP_GPO* im AdV-Basisschema) gesteuert. Diese Ausprägungen werden als Präsentationsobjekte bezeichnet und stellen keine (echten) Klassen im LgBestMod dar, sondern gruppieren Objekte der PO-Klassen anhand der vorgegebenen Signaturnummern. Das Attribut *signaturnummer* ist dabei immer mit dem Namen eines Präsentationsobjekts ohne das führende dreistellige Präfix zu belegen. Hinweis: Präsentationsobjekte (so wie sie durch die AdV definiert sind) dienen der grafischen Ergänzung eines Fachobjektes bzw. zur Verdeutlichung seiner fachlichen Eigenschaften.			
Erfassungsregel				
Unterklassen	Basisschema.Praesentationsobjekte: • PL_Textbezugspfeil Fachschema.Gelaendeform: • PL_Boeschungsschraffe			
Präsentationsobjekte	Fachschema.Bauwerke: • PL_Aufstiegsrichtung • PL_Dachlinie • PL_First • PL_Gebaeudetrennlinie • PL_Rampengrat • PL_Ueberdachung Fachschema.Gewaesser: • PL_FliessrichtungspfeilGewaesser			

Attribute					
Name	Ebene	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Ebene
Beschreibung	Bauliche Ebene, in dem sich das dem Präsentationsobjekt zugeordnete räumliche Objekt in der Realität befindet. Die „normale“ Erdoberfläche befindet sich in der Ebene „0“. Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z. B. durch eine offene mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene >0. Untertageanlagen (Stollen, Strecke) befinden sich in einer negativen Ebene <0.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

2.3.1.2 PP_Signatur

PO-Klasse	**PP_Signatur**	Kennung	12 02 000 00
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Basisschema.Praesentationsobjekte	Fachbereich	
Oberklasse	*AP_PPO* (siehe: AdV-Basisschema)		
Beschreibung	Die PO-Klasse PP_Signatur erweitert die Klasse *AP_PPO* aus dem AdV-Basisschema für punktförmige Präsentationsobjekte um LgBestMod-spezifische Eigenschaften und dient als Oberklasse für alle weiteren linienförmigen PO-Klassen, die im LgBestMod definiert werden. Spezifische Ausprägungen von PO-Klassen werden generell über die Belegung der Signaturnummer (vgl. Attribut *signaturnummer* der Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) gesteuert. Diese Ausprägungen werden als Präsentationsobjekte bezeichnet und stellen keine (echten) Klassen im LgBestMod dar, sondern gruppieren Objekte der PO-Klassen anhand der vorgegebenen Signaturnummern. Das Attribut *signaturnummer* ist dabei immer mit dem Namen eines Präsentationsobjekts ohne das führende dreistellige Präfix zu belegen. Hinweis: Präsentationsobjekte (so wie sie durch die AdV definiert sind) dienen der grafischen Ergänzung eines Fachobjektes bzw. zur Verdeutlichung seiner fachlichen Eigenschaften. Bei der Datenerhebung ist für das Attribut *drehwinkel* (vgl. Klasse AP_PPO im AdV-Basisschema) immer die Maßeinheit "Grad" zu verwenden.		
Erfassungsregel			
Unterklassen	Fachsystemschema.Brandschutz: • PP_BrandschutzSignatur		
Präsentationsobjekte	Fachschema.Bauwerke: • PP_Schornstein Fachschema.Gewaesser: • PP_FliessrichtungspfeilGewaesser Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • PP_Abbauflaeche • PP_Acker • PP_Dachbegruenung • PP_Friedhof • PP_GemischteBaumgruppe • PP_Golfplatz • PP_Grillplatz • PP_Gruenland • PP_Laubbaumgruppe • PP_Minigolfanlage • PP_Nadelbaumgruppe • PP_Pflanzflaeche • PP_RasenWiese • PP_Schnitthecke • PP_Sonderkultur • PP_Strauchpflanzung • PP_Trimmpfad • PP_Wald Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen: • PP_Konstanzbahn • PP_LehrUndTrainingsanlage • PP_Pentatlonbahn • PP_SportanlageABASF • PP_SportanlageGSF • PP_SportanlageHB • PP_SportanlageLB • PP_SportanlageSEG • PP_SportanlageSTF • PP_SportanlageWAG • PP_SportanlageWSG Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • PP_Hundeausbildung		

	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • PP_AbfallboxAbfallcontainer Fachsystemschema.Flugverkehr: • PP_Hubschrauberlandeplatz Fachsystemschema.Abwasser: • PP_AbflussloseSammelgrube • PP_BeckenUnspezifiziert • PP_BenzinOelabscheiderMischwasser • PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser • PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser • PP_BenzinOelabscheiderSondersystem • PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert • PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser • PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser • PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem • PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert • PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser • PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser • PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser • PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem • PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert • PP_FettabscheiderMischwasser • PP_FettabscheiderRegenwasser • PP_FettabscheiderSchmutzwasser • PP_FettabscheiderSondersystem • PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert • PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser • PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser • PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser • PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondernutzung • PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondersystem • PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert • PP_Klaeranlage • PP_Klaerbecken • PP_Kleinklaeranlage • PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser • PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser • PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser • PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem • PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert • PP_KombinationsanlageMischwasser • PP_KombinationsanlageRegenwasser • PP_KombinationsanlageSchmutzwasser • PP_KombinationsanlageSondersystem • PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert • PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser • PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser • PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser • PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem • PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert • PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser • PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem • PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert • PP_Muldenversickerung • PP_NeutralisationsanlageMischwasser • PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser • PP_NeutralisationsanlageSondersystem • PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert • PP_PumpwerkMischwasser • PP_PumpwerkRegenwasser • PP_PumpwerkSchmutzwasser • PP_PumpwerkSondersystem • PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert • PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser • PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert

	• PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser • PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert • PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser • PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser • PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem • PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert • PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser • PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser • PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem • PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert • PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser • PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser • PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem • PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert • PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser • PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser • PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem • PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert • PP_RetentionsbodenfilterMischwasser • PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser • PP_RetentionsbodenfilterSondersystem • PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert • PP_RohrRigolenversickerung • PP_SchlammfangMischwasser • PP_SchlammfangRegenwasser • PP_SchlammfangSchmutzwasser • PP_SchlammfangSondersystem • PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert • PP_SonderschachtMischwasser • PP_SonderschachtRegenwasser • PP_SonderschachtSchmutzwasser • PP_SonderschachtSondersystem • PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert • PP_SonstBauwerksteilMischwasser • PP_SonstBauwerksteilRegenwasser • PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser • PP_SonstBauwerksteilSondersystem • PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert • PP_StaerkeabscheiderMischwasser • PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser • PP_StaerkeabscheiderSondersystem • PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert • PP_StapelbeckenMischwasser • PP_StapelbeckenRegenwasser • PP_StapelbeckenSchmutzwasser • PP_StapelbeckenSondersystem • PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert • PP_Teichklaerung • PP_Teichversickerung • PP_Versickerungsflaeche • PP_VersickerungsrohrAbwasser • PP_Zisterne Fachsystemschema.POL: • PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden • PP_Schlauchgalgen Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung: • PP_KMRBezugspunktKategorie1 • PP_KMRBezugspunktKategorie2 • PP_KMRBezugspunktKategorie3 • PP_KMRBezugspunktKategorie4 • PP_KMRBezugspunktKategorie5

Attribute					
Name	Ebene	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Ebene
Beschreibung	Bauliche Ebene, in dem sich das dem Präsentationsobjekt zugeordnete räumliche Objekt in der Realität befindet. Die „normale“ Erdoberfläche befindet sich in der Ebene „0“. Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z. B. durch eine offene mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene >0. Untertageanlagen (Stollen, Strecke) befinden sich in einer negativen Ebene <0.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt		

2.3.1.3 PL_Textbezugspfeil

PO-Klasse	**PL_Textbezugspfeil**	Kennung	12 03 000 00
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Basisschema.Praesentationsobjekte	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Spezielle linienförmige PO-Klasse für Textbezugspfeile, die die Zuordnung eines textförmigen Präsentationsobjektes (PT_TextMitEinfuegepunkt, PT_TextMitStandlinie, PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt, PT_ZKoordinateMitStandlinie) zu einem Fachobjekt mit Raumbezug in der grafischen Planausgabe verdeutlichen. Die Signaturnummer von Textbezugspfeilen (Attribut *signaturnummer*) ist immer mit der Signaturnummer zu belegen, die auch das fachlich-logisch zugeordnete textförmige Präsentationsobjekt aufweist.		
Erfassungsregel			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PL_Textbezugspfeil

2.3.1.4 PT_TextMitEinfuegepunkt

PO-Klasse	**PT_TextMitEinfuegepunkt**	Kennung	12 04 000 00
Geometrietyp	textförmig		
Paket	Basisschema.Praesentationsobjekte	Fachbereich	
Oberklasse	*AP_PTO* (siehe: AdV-Basisschema)		

Beschreibung	Die PO-Klasse PT_TextMitEinfuegepunkt erweitert die Klasse *AP_PTO* aus dem AdV-Basisschema für punktförmige Präsentationsobjekte um LgBestMod-spezifische Eigenschaften und dient als Oberklasse für alle weiteren punktförmigen PO-Klassen zur Textdarstellung, die im LgBestMod definiert werden. Das Attribut *signaturnummer* ergibt sich aus dem Attribut, dessen Wert durch das Präsentationsobjekt in der Karte dargestellt wird. Es ist zu belegen mit dem Text, der sich wie folgt ergibt: 1. Klassennamen des Attributs ohne den dreistelligen Präfix 2. einem Punkt (".") als Trennzeichen und 3. dem Attributnamen Beispiel: Die Signaturnummer in einem Objekt der Klasse PT_TextMitEinfuegepunkt, das zur Darstellung einer Dachform (Attribut *Dachform*) einer freistehenden Überdachung (Unterklasse: UF_FreistehendeUeberdachung) dient, ist mit dem Text "Gebaeude.Dachform" zu belegen, da das Attribut *Dachform* in der Basisklasse BF_Gebaeude zur Unterklasse UF_FreistehendeUeberdachung definiert ist. Hinweis: Im Unterschied zu der oben dargestellten Systematik zur Vergabe von Signaturnummern wird das Attribut *signaturnummer* für Erweiterungsattribute vorläufig durch das jeweilige Kürzel für das entsprechende Erweiterungsattribut in der Aufzählung LA_AttributNamenliste festgelegt. Beispielsweise ergibt sich die Signaturnummer für das Erweiterungsattribut *Leistung* zur Klasse UP_Trinkwasserbrunnen aus dem Kürzel *222200551_Leistung* und für das Erweiterungsattribut *Bemerkung* der Erweiterungsklasse *EF_Oelwehrkiste* aus dem Kürzel *130100000Oelwehrkiste_Bemerkung*. Das Attribut *art* (vgl. Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) steuert die Synchronisierung des Attributs *schriftinhalt* (vgl. Klasse AP_TPO im AdV-Basisschema) mit dem zugehörigen Attributwert. Ist eine automatische Synchronisierung gewünscht, muss das Attribut mit dem gleichen Wert wie das Attribut *signaturnummer* belegt werden, ansonsten darf es nicht belegt werden. Die Unterklassen PT_BrandschutzText, *PT_FreiesMigrationsobjekt*, PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt dienen der Darstellung von Texten, die im LgBestMod besondere Eigenschaften haben. Bei der Datenerhebung ist für das Attribut *drehwinkel* (vgl. Klasse AP_PTO im AdV-Basisschema) immer die Maßeinheit "Grad" zu verwenden.
Erfassungsregel	
Unterklassen	Basisschema.Praesentationsobjekte: • PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Fachsystemschema.Brandschutz: • PT_BrandschutzText

Attribute

Name	Ebene	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Ebene
Beschreibung	Bauliche Ebene, in dem sich das dem Präsentationsobjekt zugeordnete räumliche Objekt in der Realität befindet. Die „normale" Erdoberfläche befindet sich in der Ebene „0". Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z. B. durch eine offene mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene >0. Untertageanlagen (Stollen, Strecke) befinden sich in einer negativen Ebene <0.				

2.3.1.5 PT_TextMitStandlinie

PO-Klasse	**PT_TextMitStandlinie**	Kennung	12050000
Geometrietyp	textförmig		

Paket	Basisschema.Praesentationsobjekte	Fachbereich	
Oberklasse	*AP_LTO* (siehe: AdV-Basisschema)		
Beschreibung	Spezielles linienförmiges Präsentationsobjekt für die textförmige Darstellung von relevanten Attributen in einer Planausgabe. Die PO-Klasse PT_TextMitStandlinie erweitert die Klasse *AP_LTO* aus dem AdV-Basisschema für linienförmige Präsentationsobjekte um LgBestMod-spezifische Eigenschaften und dient als Oberklasse für alle weiteren punktförmigen PO-Klassen zur Textdarstellung, die im LgBestMod definiert werden. Das Attribut *signaturnummer* ergibt sich aus dem Attribut, dessen Wert durch das Präsentationsobjekt in der Karte dargestellt wird. Es ist zu belegen mit dem Text, der sich wie folgt ergibt: 1. Klassennamen des Attributs ohne den dreistelligen Präfix 2. einem Punkt ('.') als Trennzeichen und 3. dem Attributnamen Beispiel: Die Signaturnummer in einem Objekt der Klasse PT_TextMitStandlinie, das zur Darstellung einer Dachform (Attribut *Dachform*) einer freistehenden Überdachung (Unterklasse: UF_FreistehendeUeberdachung) dient, ist mit dem Text "Gebaeude.Dachform" zu belegen, da das Attribut *Dachform* in der Basisklasse BF_Gebaeude zur Unterklasse UF_FreistehendeUeberdachung definiert ist. Hinweis: Im Unterschied zu der oben dargestellten Systematik zur Vergabe von Signaturnummern wird das Attribut *signaturnummer* für Erweiterungsattribute vorläufig durch das jeweilige Kürzel für das entsprechende Erweiterungsattribut in der Aufzählung LA_AttributNamenliste festgelegt. Beispielsweise ergibt sich die Signaturnummer für das Erweiterungsattribut *Leistung* zur Klasse UP_Trinkwasserbrunnen aus dem Kürzel *222200551_Leistung* und für das Erweiterungsattribut *Bemerkung* der Erweiterungsklasse *EF_Oelwehrkiste* aus dem Kürzel *130100000Oelwehrkiste_Bemerkung*. Das Attribut *art* (vgl. Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) steuert die Synchronisierung des Attributs *schriftinhalt* (vgl. Klasse AP_TPO im AdV-Basisschema) mit dem zugehörigen Attributwert. Ist eine automatische Synchronisierung gewünscht, muss das Attribut mit dem gleichen Wert wie das Attribut *signaturnummer* belegt werden, ansonsten darf es nicht belegt werden. Die Unterklasse PT_ZKoordinateMitStandlinie dient der Darstellung von Texten, die im LgBestMod besondere Eigenschaften haben.		
Erfassungsregel			
Unterklassen	Basisschema.Praesentationsobjekte: • PT_ZKoordinateMitStandlinie		

Attribute

Name	Ebene	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Ebene
Beschreibung	Bauliche Ebene, in dem sich das dem Präsentationsobjekt zugeordnete räumliche Objekt in der Realität befindet. Die „normale“ Erdoberfläche befindet sich in der Ebene „0“. Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z. B. durch eine offene mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene >0. Untertageanlagen (Stollen, Strecke) befinden sich in einer negativen Ebene <0.				

2.3.1.6 PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt

PO-Klasse	PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt	Kennung	12 06 000 00
Geometrietyp	textförmig		
Paket	Basisschema.Praesentationsobjekte	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt		
Beschreibung	Spezielle punktförmiges PO-Klasse für die textförmige Darstellung des Z-Wertes (absolute Höhe, bezogen auf ein Höhenbezugssystem) von Objekten punktförmiger Klassen (abgeleitet aus LT_Punktobjekt). Spezifische Ausprägungen von PO-Klasse, werden generell über die Belegung der Signaturnummer (vgl. Attribut *signaturnummer* der Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) gesteuert. Diese Ausprägungen werden als Präsentationsobjekte bezeichnet und stellen keine (echten) Klassen im LgBestMod dar, sondern gruppieren Objekte der PO-Klassen anhand der vorgegebenen Signaturnummern. Das Attribut *signaturnummer* ist zu belegen mit dem Text, der sich wie folgt ergibt: 1. Name der punktförmigen Klasse ohne den dreistelligen Präfix 2. einem Punkt ('.') als Trennzeichen und 3. dem Schlüsselwort "Z" Beispiel: Die Signaturnummer in einem Objekt der Klasse 'PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt', dass zur Darstellung einer Z-Koordinate eines Pfeilers (Basisklasse: BP_Pfeiler) dient, ist mit dem Text "Pfeiler.Z" zu belegen. Hinweis: Im Unterschied zu der oben dargestellten Systematik zur Vergabe von Signaturnummern für Z-Koordinaten wird das Attribut *signaturnummer* für punktförmige Erweiterungsklassen vorläufig nach folgender Regel festgelegt: Kennung der Klasse *BP_ErweiterungsKlasse* (130400000) gefolgt durch den Namen der Erweiterungsklasse gefolgt von der Konstante „_Z“. Beispielsweise ist die Signaturnummer zur Darstellung der Z-Koordinate der Erweiterungsklasse *EP_SchilderpfahlOelsperre* gegben durch *130400000SchilderpfahlOelsperre_Z*. Das Attribut *art* (vgl. Klasse *AP_GPO* im AdV-Basisschema) steuert die Synchronisierung des Attributs *schriftinhalt* (vgl. Klasse *AP_TPO* im AdV-Basisschema) mit dem zugehörigen Attributwert. Ist eine automatische Synchronisierung gewünscht, muss das Attribut mit dem gleichen Wert wie das Attribut *signaturnummer* belegt werden, ansonsten darf es nicht belegt werden.		
Erfassungsregel			

2.3.1.7 PT_ZKoordinateMitStandlinie

PO-Klasse	PT_ZKoordinateMitStandlinie	Kennung	12 07 000 00
Geometrietyp	textförmig		
Paket	Basisschema.Praesentationsobjekte	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		

Beschreibung	Spezielles linienförmiges Präsentationsobjekt für die textförmige Darstellung des Z-Wertes (absolute Höhe, bezogen auf ein Höhenbezugssystem) von punktförmigen Objekten. Das Attribut *Signaturnummer* ist mit dem Wert zu belegen, die sich aus dem Namen der Klasse (ohne den 3-stelligen Präfix) und dem Schlüsselwort "Z" zusammensetzt (mit einem "." als Trennzeichen). Hierüber wird die grafische Ausgabe in der Plandarstellung gesteuert. Beispiel: *Pfeiler.Z* Hinweis: Im Unterschied zu der oben dargestellten Systematik zur Vergabe von Signaturnummern für Z-Koordinaten wird das Attribut *signaturnummer* für punktförmige Erweiterungsklassen vorläufig nach folgender Regel festgelegt: Kennung der Klasse *BP_ErweiterungsKlasse* (130400000) gefolgt durch den Namen der Erweiterungsklasse gefolgt von der Konstante „_Z“. Beispielsweise ist die Signaturnummer zur Darstellung der Z-Koordinate der Erweiterungsklasse *EP_SchilderpfahlOelsperre* gegben durch *130400000SchilderpfahlOelsperre_Z*. Das Attribut *art* ist ebenfalls mit dem oben beschriebenen Wert zu belegen. Hierüber wird die Synchronisierung des Attributs *schriftinhalt* mit dem Z-Wert des Fachobjektes gesteuert.
Erfassungsregel	

2.4 Erweiterungsklassen

Paket	**Erweiterungsklassen**	Kennung	13 00 000 00
Oberpaket	Basisschema		
Beschreibung	Im Paket *Erweiterungsklassen* befinden sich die Klassen, die als Grundlage für die vorläufige Modellerweiterung benötigt werden. Vorläufige Modellerweiterungen in Form von Erweiterungsklassen und Erweiterungsattributen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die in der nächsten Version des Liegenschaftsbestandsmodell in eine Fachklasse (Paket *Fachschema* bzw. *Fachsystemschema*) des Anwendungsschemas übernommen werden. Mit Hilfe von Erweiterungsklassen bzw. -attributen können vorläufige Klassen bzw. vorläufige Attribute definiert werden, so dass bereits im Vorgriff auf eine neue Modellversion Daten nach dem neuen Modell erhoben werden können.		

2.4.1 Klassen

2.4.1.1 BF_ErweiterungsKlasse

Geometrieklasse	**BF_ErweiterungsKlasse**	Kennung	13 01 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um flächenförmige Objekte. Der vorläufige Klassenname einer flächenförmigen Erweiterungsklasse wird über das Attribut *Name* angegeben. Erweiterungsklassen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in eine Fachklasse des Anwendungsschemas (Paket *Fachschema* bzw. *Fachsystemschema*) gewandelt werden.		

Attribute					
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung	vorläufiger Klassenname				
Aufzählung	LA_FlaechenklassenNamenliste • EF_Oelwehrbedarfsflaeche (Oelwehrbedarfsflaeche) • EF_Bordstein (Bordstein) • EF_Oelwehrkiste (Oelwehrkiste) • EF_Abbauflaeche (Abbauflaeche) • EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL (AuftriebssicherungRohrleitungPOL) • EF_Bedarfslandeflaeche (Bedarfslandeflaeche) • EF_Brandschutzschrank (Brandschutzschrank) • EF_Fremdobjekt (Fremdobjekt) • EF_Gebaeudesockel (Gebaeudesockel) • EF_Hangsicherung (Hangsicherung) • EF_Hubkoerpersperre (Hubkoerpersperre) • EF_Hundebox (Hundebox) • EF_Logistikschacht (Logistikschacht) • EF_LogistikschachtAmGebaeude (LogistikschachtAmGebaeude) • EF_Munitionsbehaelter (Munitionsbehaelter) • EF_SchaltschrankWasserversorgung (SchaltschrankWasserversorgung) • EF_SDrahtSperre (SDrahtSperre) • EF_Untertageanlage (Untertageanlage) • EF_WirkbereichRampe (WirkbereichRampe)				

2.4.1.2 BL_ErweiterungsKlasse

Geometrieklasse	BL_ErweiterungsKlasse	Kennung	13 02 000 00
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um linienförmige Objekte. Der vorläufige Klassenname einer linienförmigen Erweiterungsklasse wird über das Attribut *Name* angegeben. Erweiterungsklassen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in eine Fachklasse des Anwendungsschemas (Paket *Fachschema* bzw. *Fachsystemschema*) gewandelt werden.		

Attribute					
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung	vorläufiger Klassenname				
Aufzählung	LA_LinienklassenNamenliste • EL_Fremdobjekt (Fremdobjekt) • EL_GeschlosseneGebaeudelinie (GeschlosseneGebaeudelinie) • EL_Hoehenportal (Hoehenportal) • EL_Oelsperre (Oelsperre) • EL_TaktilesLeitsystem (TaktilesLeitsystem)				

2.4.1.3 BL_ErweiterungsTeilklasse

Geometrieklasse	BL_ErweiterungsTeilklasse	Kennung	13 03 000 00
Geometrietyp	linienförmig		

Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen		Fachbereich		
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt				
Beschreibung	Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um linienförmige Objekte vom Typ *Teilklasse*. Teilklassen zeichnen sich dadurch aus, dass sie eine Relation zu einem flächenförmigen Objekt aufweisen und ihre Objektgeometrie immer lagegleich auf dem Umring des Flächenobjektes liegen muss. Der vorläufige Klassenname wird über das Attribut *Name* angegeben. Erweiterungsklassen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in eine Fachklasse des Anwendungsschemas (Paket *Fachschema* bzw. *Fachsystemschema*) gewandelt werden.				
Attribute					
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung	vorläufiger Klassenname				
Aufzählung	LA_TeilklassenNamenliste				
Relationen					
Rolle	Flaeche		Stelligkeit	0..1	
Zielklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Flaechenobjekt				
Beschreibung					
Rolle	Linie		Stelligkeit	0..1	
Zielklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt				
Beschreibung					
Rolle	Mehrfachflaeche		Stelligkeit	0..1	
Zielklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt				
Beschreibung					
Rolle	Punkt		Stelligkeit	0..1	
Zielklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt				
Beschreibung					

2.4.1.4 BP_ErweiterungsKlasse

Geometrieklasse	**BP_ErweiterungsKlasse**	Kennung	13 04 000 00
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um punktförmige Objekte. Der vorläufige Klassenname der punktförmigen Erweiterungsklasse wird über das Attribut *Name* angegeben. Erweiterungsklassen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in eine Fachklasse des Anwendungsschemas (Paket *Fachschema* bzw. *Fachsystemschema*) gewandelt werden.		

Attribute					
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung	vorläufiger Klassenname				
Aufzählung	LA_PunktklassenNamenliste • EP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl (MigHoehenpktUebPlSchiessAnl) • EP_MigHoehenpktWaermevers (MigHoehenpktWaermevers) • EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten (MigHoehenpktSonstigeObjektarten) • EP_MigHoehenpktEinfriedungen (MigHoehenpktEinfriedungen) • EP_MigHoehenpktGewaesser (MigHoehenpktGewaesser) • EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen (MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen) • EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr (MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr) • EP_Fotodokumentation (Fotodokumentation) • EP_SchilderpfahlOelsperre (SchilderpfahlOelsperre) • EP_Artenschutzmassnahme (Artenschutzmassnahme) • EP_BefuellEntnahmestutzen (BefuellEntnahmestutzen) • EP_ErdsondeGeothermie (ErdsondeGeothermie) • EP_Firsthoehe (Firsthoehe) • EP_FotodokumentationObjekt (FotodokumentationObjekt) • EP_Fremdobjekt (Fremdobjekt) • EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL (GeodaetischerKontrollpunktPOL) • EP_GrundwassermessstellePOL (GrundwassermessstellePOL) • EP_Hubkoerpersperre (Hubkoerpersperre) • EP_InklinometermessstellePOL (InklinometermessstellePOL) • EP_InlinerWasserversorgung (InlinerWasserversorgung) • EP_KKSDauerbezugselektrodePOL (KKSDauerbezugselektrodePOL) • EP_KOPEinlaufbauwerk (KOPEinlaufbauwerk) • EP_LadestationElektrofahrzeug (LadestationElektrofahrzeug) • EP_NutzungSchutzstreifen (NutzungSchutzstreifen) • EP_ReparaturstelleWasserversorgung (ReparaturstelleWasserversorgung) • EP_RohrverbindungWasserversorgung (RohrverbindungWasserversorgung) • EP_SchilderpfahlAbwasser (SchilderpfahlAbwasser) • EP_SchornsteinHoehe (SchornsteinHoehe) • EP_Traufhoehe (Traufhoehe) • EP_ZeichenBlitzleuchte (ZeichenBlitzleuchte) • EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum (ZeichenFeuerwehrinformationszentrum) • EP_ZeichenWasserstaueinrichtung (ZeichenWasserstaueinrichtung)				

2.4.1.5 LK_DatenErweiterungsklasse

Sachdatenklasse	**LK_DatenErweiterungsklasse**	Kennung	13 05 000 00
Geometrietyp	keiner		
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_NREO		
Beschreibung	Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um nicht-raumbezogene Objekte. Der vorläufige Klassenname wird über das Attribut *Name* angegeben. Erweiterungsklassen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in eine Fachklasse des Anwendungsschemas (Paket *Fachschema* bzw. *Fachsystemschema*) gewandelt werden.		

Attribute					
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung	vorläufige Klassenname				
Aufzählung	LA_DatenklassenNamenliste				

2.4.1.6 LK_ErweiterungsAttribut

Datentyp	**LK_ErweiterungsAttribut**			Kennung	13 06 000 00
Geometrietyp	keiner				
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen			Fachbereich	
Beschreibung	Datentyp zur Verwaltung von Erweiterungsattributen zur vorläufigen Modellerweiterung.				
Attribute					
Name	Name	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung	Festlegung (bzw. Identifikation) des im Zuge einer vorläufigen Modellerweiterung ergänzten Erweiterungsattributs. Hinweis: Über den jeweiligen Wert der Aufzählung LA_AttributNamenliste wird insbesondere der Name und die Klassenzugehörigkeit des Erweiterungsattributs festgelegt (siehe auch Einleitung zum Katalogwerk LgBestMod, Kap. *Vorläufige Modellerweiterung über Erweiterungsklassen und -attribute*).				
Aufzählung	LA_AttributNamenliste • BP_Brunnen.Leistung#R (222200000_Leistung) • EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten.Bemerkung#C (130400000MigHoehenpktSonstigeObjektarten_Bemerkung) • EP_MigHoehenpktGewaesser.Nummer#C (130400000MigHoehenpktGewaesser_Nummer) • EF_Bordstein.Bemerkung#C (130100000Bordstein_Bemerkung) • EF_Bordstein.Material#W(Klinkerstein,Stahl,Betonsteinpflaster,Natursteinplatten,Betonplatten, Natursteinpflaster,Holz,Beton,Kunststoff,Naturstein,Metall) (130100000Bordstein_Material) • EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten.Nummer#C (130400000MigHoehenpktSonstigeObjektarten_Nummer) • EP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl.Nummer#C (130400000MigHoehenpktUebPlSchiessAnl_Nummer) • EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen.Nummer#C (130400000MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen_Nummer) • EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr.Nummer#C (130400000MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr_Nummer) • EP_MigHoehenpktWaermevers.Nummer#C (130400000MigHoehenpktWaermevers_Nummer) • EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr.Bemerkung#C (130400000MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr_Bemerkung) • EP_MigHoehenpktEinfriedungen.Bemerkung#C (130400000MigHoehenpktEinfriedungen_Bemerkung) • EP_MigHoehenpktWaermevers.Bemerkung#C (130400000MigHoehenpktWaermevers_Bemerkung) • EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen.Bemerkung#C (130400000MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen_Bemerkung) • EP_MigHoehenpktEinfriedungen.Nummer#C (130400000MigHoehenpktEinfriedungen_Nummer) • EP_MigHoehenpktGewaesser.Bemerkung#C (130400000MigHoehenpktGewaesser_Bemerkung) • EF_Oelwehrbedarfsflaeche.Bemerkung#C (130100000Oelwehrbedarfsflaeche_Bemerkung) • EF_Bordstein.Bordsteinart#W(Tiefbord,Flachbord,Absenkbord,Rundbord,Busbord,Hochbord) (130100000Bordstein_Bordsteinart) • EP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl.Bemerkung#C (130400000MigHoehenpktUebPlSchiessAnl_Bemerkung) • BP_Quelle.Bezeichnung#C (251500000_Bezeichnung) • BP_Quelle.Leistung#R (251500000_Leistung) • EF_Oelwehrkiste.Bemerkung#C (130100000Oelwehrkiste_Bemerkung) • EF_Oelwehrkiste.Nummer#C (130100000Oelwehrkiste_Nummer) • EP_Fotodokumentation.Bemerkung#C (130400000Fotodokumentation_Bemerkung) • EP_Fotodokumentation.Bildnummer#C (130400000Fotodokumentation_Bildnummer) • EP_SchilderpfahlOelsperre.Bemerkung#C (130400000SchilderpfahlOelsperre_Bemerkung) • EP_SchilderpfahlOelsperre.Nummer#C (130400000SchilderpfahlOelsperre_Nummer) • UF_MigSonderbauwerkUnspezifiziert.Status#W(funktionsfähig,stillgelegt,verdämmt/verfüllt, unspezifiziert) (900502950_Status) • UF_SchachtWasserversorgung.Bezeichnung#C (216005551_Bezeichnung) • UF_SchachtWasserversorgung.Nenndruck#I (216005551_Nenndruck) • UF_SchachtWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) (216005551_Wasserqualitaet) • UF_Wasserbehaelter.BehaelterTyp#W(Gegenbehälter,Durchlaufbehälter) (211240051_BehaelterTyp) • UF_Wasserbehaelter.Brandreserve#R (211240051_Brandreserve) • UF_Wasserbehaelter.Grundflaeche#R (211240051_Grundflaeche)				

	• UF_Wasserbehaelter.Innenauskleidung#C (211240051_Innenauskleidung) • UF_Wasserbehaelter.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) (211240051_Wasserqualitaet) • UL_Wasserleitung.Aussendurchmesser#I (231010051_Aussendurchmesser) • UL_Wasserleitung.RohrbettungDicke#R (231010051_RohrbettungDicke) • UL_Wasserleitung.RohrbettungMaterial#C (231010051_RohrbettungMaterial) • UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung.Nenndruck#I (233000551_Nenndruck) • UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233000551_Wasserqualitaet) • UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung.Nenndruck#I (233001051_Nenndruck) • UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233001051_Wasserqualitaet) • UP_AbsperrklappeWasserversorgung.Nenndruck#I (233001551_Nenndruck) • UP_AbsperrklappeWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233001551_Wasserqualitaet) • UP_AbsperrschieberWasserversorgung.Nenndruck#I (233002051_Nenndruck) • UP_AbsperrschieberWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233002051_Wasserqualitaet) • UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung.Nenndruck#I (232010051_Nenndruck) • UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232010051_Wasserqualitaet) • UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung.Nenndruck#I (232010551_Nenndruck) • UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232010551_Wasserqualitaet) • UP_AnbohrschelleWasserversorgung.Nenndruck#I (232012051_Nenndruck) • UP_AnbohrschelleWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232012051_Wasserqualitaet) • UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung.Nenndruck#I (232019951_Nenndruck) • UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232019951_Wasserqualitaet) • UP_Baum.MigFRABaumnummer#I (222400530_MigFRABaumnummer) • UP_Baum.MigFRABaumschutzeinrichtung#B (222400530_MigFRABaumschutzeinrichtung) • UP_Baum.MigFRABotanischeArt#C (222400530_MigFRABotanischeArt) • UP_Baum.MigFRAKronendurchmesser#I (222400530_MigFRAKronendurchmesser) • UP_Baum.MigFRAStammumfang#I (222400530_MigFRAStammumfang) • UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen.Leistung#R (222202051_Leistung) • UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung.Bezeichnung#C (233002551_Bezeichnung) • UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung.Nenndruck#I (233002551_Nenndruck) • UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233002551_Wasserqualitaet) • UP_BrunnenUnspezifiziert.Leistung#R (222209951_Leistung) • UP_Druckerhoehungsanlage.Nenndruck#I (226020051_Nenndruck) • UP_Druckerhoehungsanlage.PumpenArt#W(Kreiselpumpe,Kolbenpumpe,Membanpumpe, Schneckenpumpe) (226020051_PumpenArt) • UP_Druckerhoehungsanlage.PumpenFunktion#W(Druckerhöhungsanlage,Verdrängungspumpe, Zentrifugalpumpe) (226020051_PumpenFunktion) • UP_Druckerhoehungsanlage.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) (226020051_Wasserqualitaet) • UP_DruckreglerWasserversorgung.Nenndruck#I (233003051_Nenndruck) • UP_DruckreglerWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233003051_Wasserqualitaet) • UP_DurchgangshahnWasserversorgung.Nenndruck#I (233003551_Nenndruck) • UP_DurchgangshahnWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233003551_Wasserqualitaet) • UP_EntleerungWasserversorgung.Bezeichnung#C (233004051_Bezeichnung) • UP_EntleerungWasserversorgung.Nenndruck#I (233004051_Nenndruck) • UP_EntleerungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233004051_Wasserqualitaet) • UP_EntnahmearmaturWasserversorgung.Bezeichnung#C (233004551_Bezeichnung) • UP_EntnahmearmaturWasserversorgung.Nenndruck#I (233004551_Nenndruck) • UP_EntnahmearmaturWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233004551_Wasserqualitaet) • UP_Hydrant.HydrantTyp#W(Schachthydrant,Gartenhydrant,Spülhydrant) (233006551_HydrantTyp) • UP_Hydrant.Nenndruck#I (233006551_Nenndruck) • UP_Hydrant.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) (233006551_Wasserqualitaet) • UP_LeitungsabschlussWasserversorgung.Nenndruck#I (232011551_Nenndruck) • UP_LeitungsabschlussWasserversorgung.Verbindungsart#W(Flansch-Verbindung,Gummi-Rollring-Verbindung,Klebemuffe,Klemm-Verbindung,Löt-Verbindung,Quetsch-Verbindung,Schraub-Muffen-Verbindung,Schweiß-Verbindung,Sparflansch-Verbindung,Steck-Muffen-Verbindung,Stemm-Muffen-Verbindung,Stopfbuchs-Verbindung) (232011551_Verbindungsart) • UP_LeitungsabschlussWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232011551_Wasserqualitaet)

	• UP_Loeschwasserbrunnen.Leistung#R (222201051_Leistung) • UP_Loeschwasserentnahmestelle.Bezeichnung#C (233008051_Bezeichnung) • UP_Loeschwasserentnahmestelle.VolumenLoeschwasserspeicher#I (233008051_VolumenLoeschwasserspeicher) • UP_Notbrunnen.Leistung#R (222201551_Leistung) • UP_Regner.Nenndruck#I (233007051_Nenndruck) • UP_Regner.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) (233007051_Wasserqualitaet) • UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung.Bezeichnung#C (233005051_Bezeichnung) • UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung.Nenndruck#I (233005051_Nenndruck) • UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233005051_Wasserqualitaet) • UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Bezeichnung#C (233005551_Bezeichnung) • UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Nenndruck#I (233005551_Nenndruck) • UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Verbindungsart#W(Flansch-Verbindung,Gummi-Rollring-Verbindung,Klebemuffe,Klemm-Verbindung,Löt-Verbindung,Quetsch-Verbindung,Schraub-Muffen-Verbindung,Schweiß-Verbindung,Sparflansch-Verbindung,Steck-Muffen-Verbindung,Stemm-Muffen-Verbindung,Stopfbuchs-Verbindung) (233005551_Verbindungsart) • UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233005551_Wasserqualitaet) • UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle.Nenndruck#I (233007551_Nenndruck) • UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233007551_Wasserqualitaet) • UP_Trinkwasserbrunnen.Leistung#R (222200551_Leistung) • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232012551_Wasserqualitaet) • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung.Bezeichnung#C (232501051_Bezeichnung) • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232501051_Wasserqualitaet) • UP_UebergangWechselWasserversorgung.Nenndruck#I (232011051_Nenndruck) • UP_UebergangWechselWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232011051_Wasserqualitaet) • UP_UebergangWechselWasserversorgung.WechselArt#W(Außenschutz,Dämmung,Innenschutz, Material,Nennweite,Verbindungsart) (232011051_WechselArt) • 226021051_Behandlungsart#W(Desinfektionsanlage,Absetzbecken,Oxidationsanlage) (226021051_Behandlungsart) • UP_Wasserbehandlungsanlage.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (226021051_Wasserqualitaet) • UP_ZaehlerWasserversorgung.Bezeichnung#C (233006051_Bezeichnung) • UP_ZaehlerWasserversorgung.Nenndruck#I (233006051_Nenndruck) • UP_ZaehlerWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) (233006051_Wasserqualitaet) • 130100000Bedarfslandeflaeche_Bemerkung#C (130100000Bedarfslandeflaeche_Bemerkung) • 130100000Logistikschacht_Bemerkung#C (130100000Logistikschacht_Bemerkung) • 130100000LogistikschachtAmGebaeude_Bemerkung#C (130100000LogistikschachtAmGebaeude_Bemerkung) • 130400000GeodaetischerKontrollpunktPOL_Bemerkung#C (130400000GeodaetischerKontrollpunktPOL_Bemerkung) • 130400000GeodaetischerKontrollpunktPOL_LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfreigegeben,verkauft) (130400000GeodaetischerKontrollpunktPOL_LeitungsstatusPOL) • 130400000GrundwassermessstellePOL_Bemerkung#C (130400000GrundwassermessstellePOL_Bemerkung) • 130400000GrundwassermessstellePOL_LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt, genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfreigegeben,verkauft) (130400000GrundwassermessstellePOL_LeitungsstatusPOL) • 130400000InklinometermessstellePOL_Bemerkung#C (130400000InklinometermessstellePOL_Bemerkung) • 130400000InklinometermessstellePOL_LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt, genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfreigegeben,verkauft) (130400000InklinometermessstellePOL_LeitungsstatusPOL) • 130400000KKSDauerbezugselektrodePOL_Bemerkung#C (130400000KKSDauerbezugselektrodePOL_Bemerkung) • 130400000KKSDauerbezugselektrodePOL_LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfreigegeben,verkauft) (130400000KKSDauerbezugselektrodePOL_LeitungsstatusPOL) • BF_Versickerungsanlage.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (500500050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • BL_Mantelrohr.Bezeichnung#C (234000000_Bezeichnung) • BL_RinneGerinne.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (501000050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe)

	• BP_Brunnen.Durchmesser#R (222200000_Durchmesser) • BP_FestpunktVermessung.Liegenschaftsnummer#C (800500080_Liegenschaftsnummer) • BP_FestpunktVermessung.Vermarkungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen,Höhenbolzen, Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) (800500080_Vermarkungsart) • EF_Abbauflaeche.Bemerkung#C (130100000Abbauflaeche_Bemerkung) • EF_Abbauflaeche.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Abbauflaeche_UnvollstaendigErfasst) • EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL.Bemerkung#C (130100000AuftriebssicherungRohrleitungPOL_Bemerkung) • EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL.LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt, genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfreigegeben,verkauft) (130100000AuftriebssicherungRohrleitungPOL_LeitungsstatusPOL) • EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL.UnvollstaendigErfasst#B (130100000AuftriebssicherungRohrleitungPOL_UnvollstaendigErfasst) • EF_Brandschutzschrank.Bemerkung#C (130100000Brandschutzschrank_Bemerkung) • EF_Brandschutzschrank.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Brandschutzschrank_UnvollstaendigErfasst) • EF_Fremdobjekt.Bemerkung#C (130100000Fremdobjekt_Bemerkung) • EF_Fremdobjekt.Bezeichnung#C (130100000Fremdobjekt_Bezeichnung) • EF_Fremdobjekt.Fachbereich#W(Abwasser,Anlagen für technische Medien,Basisbestand,Elektrische Anlagen,Flugverkehr,Freiflächen und Gewässer,Gasversorgung,Informations- und Kommunikationstechnik,Kälte/ Klima/ Lüftung,POL,Schienenverkehr,Schiffsverkehr,Sport- und Ausbildungsanlagen,Strassen/ Wege/ Plätze,Übungsplaetze/ Schießanlagen,Versorgung allgemein, Wärmeversorgung,Wasserversorgung,unspezifiziert) (130100000Fremdobjekt_Fachbereich) • EF_Fremdobjekt.Flaechenbilanz#B (130100000Fremdobjekt_Flaechenbilanz) • EF_Fremdobjekt.Kontakt#C (130100000Fremdobjekt_Kontakt) • EF_Fremdobjekt.Objektart#W(BefestigteFlaeche,Fundament,Gebaeude,Ingenieurbauwerk, LadeAbschmierRampe,Lagerbehaelter,Leitungsfuehrungsbauwerk,MauerWand,PodestSockel, Schacht,SchrankTechnischeEinrichtung,Sonderbauwerk,Sportflaeche,StehendesGewaesser, TechnischeAnlage,TreppeRampe,UnbefestigteFlaeche,Versickerungsanlage,unspezifiziert) (130100000Fremdobjekt_Objektart) • EF_Gebaeudesockel.Bemerkung#C (130100000Gebaeudesockel_Bemerkung) • EF_Hangsicherung.Bemerkung#C (130100000Hangsicherung_Bemerkung) • EF_Hangsicherung.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Hangsicherung_UnvollstaendigErfasst) • EF_Hubkoerpersperre.Bemerkung#C (130100000Hubkoerpersperre_Bemerkung) • EF_Hubkoerpersperre.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Hubkoerpersperre_UnvollstaendigErfasst) • EF_Hundebox.Bemerkung#C (130100000Hundebox_Bemerkung) • EF_Hundebox.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Hundebox_UnvollstaendigErfasst) • EF_Logistikschacht.Oberirdisch#B (130100000Logistikschacht_Oberirdisch) • EF_Logistikschacht.Status#W(funktionsfähig,stillgelegt,verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) (130100000Logistikschacht_Status) • EF_Logistikschacht.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Logistikschacht_UnvollstaendigErfasst) • EF_Munitionsbehaelter.Bemerkung#C (130100000Munitionsbehaelter_Bemerkung) • EF_Munitionsbehaelter.Bezeichnung#C (130100000Munitionsbehaelter_Bezeichnung) • EF_Munitionsbehaelter.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Munitionsbehaelter_UnvollstaendigErfasst) • EF_Oelwehrkiste.InNutzung#B (130100000Oelwehrkiste_InNutzung) • EF_Oelwehrkiste.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Oelwehrkiste_UnvollstaendigErfasst) • EF_SchaltschrankWasserversorgung.Bemerkung#C (130100000SchaltschrankWasserversorgung_Bemerkung) • EF_SchaltschrankWasserversorgung.Bezeichnung#C (130100000SchaltschrankWasserversorgung_Bezeichnung) • EF_SDrahtSperre.Bemerkung#C (130100000SDrahtSperre_Bemerkung) • EF_SDrahtSperre.UnvollstaendigErfasst#B (130100000SDrahtSperre_UnvollstaendigErfasst) • EF_Untertageanlage.Bemerkung#C (130100000Untertageanlage_Bemerkung) • EF_Untertageanlage.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Untertageanlage_UnvollstaendigErfasst) • EF_WirkbereichRampe.Bemerkung#C (130100000WirkbereichRampe_Bemerkung) • EF_WirkbereichRampe.UnvollstaendigErfasst#B (130100000WirkbereichRampe_UnvollstaendigErfasst) • EL_Fremdobjekt.Bemerkung#C (130200000Fremdobjekt_Bemerkung) • EL_Fremdobjekt.Bezeichnung#C (130200000Fremdobjekt_Bezeichnung) • EL_Fremdobjekt.Fachbereich#W(Abwasser,Anlagen für technische Medien,Basisbestand,Elektrische Anlagen,Flugverkehr,Freiflächen und Gewässer,Gasversorgung,Informations- und Kommunikationstechnik,Kälte/ Klima/ Lüftung,POL,Schienenverkehr,Schiffsverkehr,Sport- und Ausbildungsanlagen,Strassen/ Wege/ Plätze,Übungsplaetze/ Schießanlagen,Versorgung allgemein, Wärmeversorgung,Wasserversorgung,unspezifiziert) (130200000Fremdobjekt_Fachbereich) • EL_Fremdobjekt.Kontakt#C (130200000Fremdobjekt_Kontakt) • EL_Fremdobjekt.Objektart#W(Gleisachse,Kabelleitung,RinneGerinne,Rohrleitung,Stauanlage, TechnischeLeitung,Tor,Zaun,unspezifiziert) (130200000Fremdobjekt_Objektart) • EL_Hoehenportal.Bemerkung#C (130200000Hoehenportal_Bemerkung) • EL_Hoehenportal.LichteHoehe#R (130200000Hoehenportal_LichteHoehe) • EL_Oelsperre.Bemerkung#C (130200000Oelsperre_Bemerkung) • EL_Oelsperre.InNutzung#B (130200000Oelsperre_InNutzung)

	• EL_Oelsperre.LeitungsstatusPOL#W(pfandfreigegeben,in Betrieb,genehmigungsrechtlich stillgelegt, ausgebaut,verkauft,bautechnisch stillgelegt) (130200000Oelsperre_LeitungsstatusPOL) • EL_TaktilesLeitsystem.Bemerkung#C (130200000TaktilesLeitsystem_Bemerkung) • EP_Artenschutzmassnahme.Bemerkung#C (130400000Artenschutzmassnahme_Bemerkung) • EP_BefuellEntnahmestutzen.Bemerkung#C (130400000BefuellEntnahmestutzen_Bemerkung) • EP_BefuellEntnahmestutzen.Status#W(funktionsfähig,stillgelegt,unspezifiziert) (130400000BefuellEntnahmestutzen_Status) • EP_ErdsondeGeothermie.Bemerkung#C (130400000ErdsondeGeothermie_Bemerkung) • EP_ErdsondeGeothermie.Status#W(funktionsfähig,stillgelegt,verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) (130400000ErdsondeGeothermie_Status) • EP_Firsthoehe.Bemerkung#C (130400000Firsthoehe_Bemerkung) • EP_Firsthoehe.Nummer#C (130400000Firsthoehe_Nummer) • EP_FotodokumentationObjekt.Bemerkung#C (130400000FotodokumentationObjekt_Bemerkung) • EP_FotodokumentationObjekt.Bildnummer#C (130400000FotodokumentationObjekt_Bildnummer) • EP_Fremdobjekt.Bemerkung#C (130400000Fremdobjekt_Bemerkung) • EP_Fremdobjekt.Bezeichnung#C (130400000Fremdobjekt_Bezeichnung) • EP_Fremdobjekt.Fachbereich#W(Abwasser,Anlagen für technische Medien,Basisbestand,Elektrische Anlagen,Flugverkehr,Freiflächen und Gewässer,Gasversorgung,Informations- und Kommunikationstechnik,Kälte/ Klima/ Lüftung,POL,Schienenverkehr,Schiffsverkehr,Sport- und Ausbildungsanlagen,Strassen/ Wege/ Plätze,Übungsplaetze/ Schießanlagen,Versorgung allgemein, Wärmeversorgung,Wasserversorgung,unspezifiziert) (130400000Fremdobjekt_Fachbereich) • EP_Fremdobjekt.Kontakt#C (130400000Fremdobjekt_Kontakt) • EP_Fremdobjekt.Objektart#W(Armatur,Aussenbeleuchtung,AusstattungVerkehrsanlagen,Brunnen, Knotenpunkt,Leitungspunkt,Mast,MessAbleseEinrichtung,Schachtdeckel,TechnischeEinrichtung, Verkehrssignal,Verkehrszeichen,unspezifiziert) (130400000Fremdobjekt_Objektart) • EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL.Bezeichnung#C (130400000GeodaetischerKontrollpunktPOL_Bezeichnung) • EP_GrundwassermessstellePOL.Bezeichnung#C (130400000GrundwassermessstellePOL_Bezeichnung) • EP_Hubkoerpersperre.Bemerkung#C (130400000Hubkoerpersperre_Bemerkung) • EP_Hubkoerpersperre.Bezeichnung#C (130400000Hubkoerpersperre_Bezeichnung) • EP_InklinometermessstellePOL.Bezeichnung#C (130400000InklinometermessstellePOL_Bezeichnung) • EP_InlinerWasserversorgung.Bemerkung#C (130400000InlinerWasserversorgung_Bemerkung) • EP_KKSDauerbezugselektrodePOL.Bezeichnung#C (130400000KKSDauerbezugselektrodePOL_Bezeichnung) • EP_KOPEinlaufbauwerk.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (130400000KOPEinlaufbauwerk_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • EP_KOPEinlaufbauwerk.Bemerkung#C (130400000KOPEinlaufbauwerk_Bemerkung) • EP_KOPEinlaufbauwerk.Bezeichnung#C (130400000KOPEinlaufbauwerk_Bezeichnung) • EP_KOPEinlaufbauwerk.Entwaesserungsart#W(Mischwasser,Regenwasser,Schmutzwasser, Sondernutzung,Sondersystem,unspezifiziert) (130400000KOPEinlaufbauwerk_Entwaesserungsart) • EP_KOPEinlaufbauwerk.Status#W(funktionsfähig,stillgelegt,verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) (130400000KOPEinlaufbauwerk_Status) • EP_LadestationElektrofahrzeug.Bemerkung#C (130400000LadestationElektrofahrzeug_Bemerkung) • EP_LadestationElektrofahrzeug.Stromart#W(AC,DC,ACDC) (130400000LadestationElektrofahrzeug_Stromart) • EP_LadestationElektrofahrzeug.VerbraucherArt#W(Kraftfahrzeug,Fahrrad) (130400000LadestationElektrofahrzeug_VerbraucherArt) • EP_NutzungSchutzstreifen.Bemerkung#C (130400000NutzungSchutzstreifen_Bemerkung) • EP_ReparaturstelleWasserversorgung.Bemerkung#C (130400000ReparaturstelleWasserversorgung_Bemerkung) • EP_ReparaturstelleWasserversorgung.Bezeichnung#C (130400000ReparaturstelleWasserversorgung_Bezeichnung) • EP_ReparaturstelleWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/ Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (130400000ReparaturstelleWasserversorgung_Wasserqualitaet) • EP_RohrverbindungWasserversorgung.Bemerkung#C (130400000RohrverbindungWasserversorgung_Bemerkung) • EP_RohrverbindungWasserversorgung.Bezeichnung#C (130400000RohrverbindungWasserversorgung_Bezeichnung) • EP_RohrverbindungWasserversorgung.Verbindungsart#W(Flansch-Verbindung,Gummi-Rollring-Verbindung,Klebemuffe,Klemm-Verbindung,Löt-Verbindung,Quetsch-Verbindung,Schraub-Muffen-Verbindung,Schweiß-Verbindung,Sparflansch-Verbindung,Steck-Muffen-Verbindung,Stemm-Muffen-Verbindung,Stopfbuchs-Verbindung) (130400000RohrverbindungWasserversorgung_Verbindungsart) • EP_RohrverbindungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/ Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (130400000RohrverbindungWasserversorgung_Wasserqualitaet) • EP_SchilderpfahlAbwasser.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (130400000SchilderpfahlAbwasser_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe)

	• EP_SchilderpfahlAbwasser.Bemerkung#C (130400000SchilderpfahlAbwasser_Bemerkung) • EP_SchilderpfahlOelsperre.Art#W(ortsgebunden,ortsflexibel) (130400000SchilderpfahlOelsperre_Art) • EP_SchornsteinHoehe.Bemerkung#C (130400000SchornsteinHoehe_Bemerkung) • EP_SchornsteinHoehe.Nummer#C (130400000SchornsteinHoehe_Nummer) • EP_Traufhoehe.Bemerkung#C (130400000Traufhoehe_Bemerkung) • EP_Traufhoehe.Nummer#C (130400000Traufhoehe_Nummer) • EP_ZeichenBlitzleuchte.Bemerkung#C (130400000ZeichenBlitzleuchte_Bemerkung) • EP_ZeichenBlitzleuchte.MassangabeZufahrtsbeschraenkung#C (130400000ZeichenBlitzleuchte_MassangabeZufahrtsbeschraenkung) • EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum.Bemerkung#C (130400000ZeichenFeuerwehrinformationszentrum_Bemerkung) • EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum.MassangabeZufahrtsbeschraenkung#C (130400000ZeichenFeuerwehrinformationszentrum_MassangabeZufahrtsbeschraenkung) • EP_ZeichenWasserstaueinrichtung.Bemerkung#C (130400000ZeichenWasserstaueinrichtung_Bemerkung) • EP_ZeichenWasserstaueinrichtung.MassangabeZufahrtsbeschraenkung#C (130400000ZeichenWasserstaueinrichtung_MassangabeZufahrtsbeschraenkung) • UF_AbweichendeGeschosszahl.Bemerkung#C (210601020_Bemerkung) • UF_Arkade.Bemerkung#C (210601520_Bemerkung) • UF_Arkade.LichteHoehe#R (210601520_LichteHoehe) • UF_AufgestaendertesGebaeudeteil.Bemerkung#C (210602020_Bemerkung) • UF_AufgestaendertesGebaeudeteil.LichteHoehe#R (210602020_LichteHoehe) • UF_AuskragendesGebaeudeteil.Bemerkung#C (210602520_Bemerkung) • UF_AuskragendesGebaeudeteil.LichteHoehe#R (210602520_LichteHoehe) • UF_Balkon.Bemerkung#C (210401520_Bemerkung) • UF_BaulicheAnlageAufgestaendert.LichteHoehe#R (211200520_LichteHoehe) • UF_Becken.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (216605050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UF_Behandlungsanlage.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (216605550_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UF_Behandlungsanlage.Sanierungsart#W(Erneuerung,Renovierung,Reparatur) (216605550_Sanierungsart) • UF_Container.GebaeudeID#C (210202020_GebaeudeID) • UF_Durchfahrt.Bemerkung#C (210603520_Bemerkung) • UF_Durchfahrt.LichteBreite#R (210603520_LichteBreite) • UF_ErdueberdecktesBauwerk.GebaeudeID#C (210201520_GebaeudeID) • UF_FreistehendeUeberdachung.GebaeudeID#C (210201020_GebaeudeID) • UF_Gabione.HatSDraht#B (214002020_HatSDraht) • UF_GebaeudeAllgemein.GebaeudeID#C (210200520_GebaeudeID) • UF_KellerNichtUeberbaut.Bemerkung#C (210400520_Bemerkung) • UF_KellerUeberbaut.Bemerkung#C (210600520_Bemerkung) • UF_KKSSchaltschrankPOL.LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt, genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfreigegeben,verkauft) (226402056_LeitungsstatusPOL) • UF_Klaeranlage.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (270512050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UF_Leerrohrsystem.AnzahlLagen#I (226800559_AnzahlLagen) • UF_Leerrohrsystem.StatusArtErweitert#W(funktionsfähig,stillgelegt,verdämmt/verfüllt, unspezifiziert) (226800559_StatusArtErweitert) • UF_Lichtschacht.Bemerkung#C (210401020_Bemerkung) • UF_Mauer.HatSDraht#B (214000520_HatSDraht) • UF_Muldenversickerung.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (500501050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UF_Pumpwerk.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (216606050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UF_RohrRigolenversickerung.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (500502050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UF_RohrRigolenversickerung.Tiefe#R (500502050_Tiefe) • UF_Rueckkuehlanlage.Art#W(Hybridrückkühler,Nasskühlturm/ offen oder geschlossen, Trockenkühler (Freikühler),Trockenkühler mit Adiabatik,Verdunstungskühler/ nass) (225803058_Art) • UF_SchornsteinInGebaeude.Bemerkung#C (210604020_Bemerkung) • UF_SonderschachtAbwasser.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (216005050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UF_SonderschachtAbwasser.Sanierungsart#W(Erneuerung,Renovierung,Reparatur) (216005050_Sanierungsart)

	• UF_SonderschachtAbwasser.Sohlhoehe#R (216005050_Sohlhoehe) • UF_Teichversickerung.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (500501550_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UF_Tunnel.LichteBreite#R (211202520_LichteBreite) • UF_Tunnel.LichteHoehe#R (211202520_LichteHoehe) • UF_UeberdachungAmGebaeude.Bemerkung#C (210402020_Bemerkung) • UF_Versickerungsflaeche.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (500500550_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UF_Wasserbecken.VolumenBrandschutz#R (251004030_VolumenBrandschutz) • UF_Wasserbehaelter.NutzbaresSpeichervolumen#R (211240051_NutzbaresSpeichervolumen) • UF_Zeltanlage.GebaeudeID#C (210202520_GebaeudeID) • UF_Zisterne.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (216606550_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UF_Zisterne.VolumenBrandschutz#R (216606550_VolumenBrandschutz) • UF_ZurueckspringenderEingang.Bemerkung#C (210603020_Bemerkung) • UL_Drainageleitung.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (231001550_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UL_Druckleitung.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (231002050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UL_Druckleitung.Sanierungsart#W(Erneuerung,Renovierung,Reparatur) (231002050_Sanierungsart) • UL_Gelaender.HatHandlauf#B (220400520_HatHandlauf) • UL_Gerinne.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (501000550_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UL_Haltung.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (231000550_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UL_Haltung.Sanierungsart#W(Erneuerung,Renovierung,Reparatur) (231000550_Sanierungsart) • UL_LeitungAbwasser.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (231001050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UL_LeitungAbwasser.Sanierungsart#W(Erneuerung,Renovierung,Reparatur) (231001050_Sanierungsart) • UL_LEOSLeitung.LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfreigegeben,verkauft) (231500556_LeitungsstatusPOL) • UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser.AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige, AusMigration) (901002150_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UL_Rinne.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (501001050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UL_Rinne.Rinnentyp#W(geschlossen,offen) (501001050_Rinnentyp) • UL_SiTeOderKKSKabel.Kabelfunktion#W(KKS,SiTe) (231501056_Kabelfunktion) • UL_VersickerungsrohrAbwasser.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (231002550_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UL_ZaunAllgemein.HatSDraht#B (214600520_HatSDraht) • UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt.Liegenschaftsnummer#C (800511080_Liegenschaftsnummer) • UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt.Vermarkungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen,Höhenbolzen, Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) (800511080_Vermarkungsart) • UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt.Liegenschaftsnummer#C (800512080_Liegenschaftsnummer) • UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt.Vermarkungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) (800512080_Vermarkungsart) • UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt.Liegenschaftsnummer#C (800511580_Liegenschaftsnummer) • UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt.Vermarkungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen,Höhenbolzen, Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) (800511580_Vermarkungsart) • UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt.Liegenschaftsnummer#C (800510080_Liegenschaftsnummer) • UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt.Vermarkungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) (800510080_Vermarkungsart) • UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum.Liegenschaftsnummer#C (800510580_Liegenschaftsnummer) • UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum.Vermarkungsart#W(Adapterbolzen, Bolzen,Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) (800510580_Vermarkungsart) • UP_AnschlusspunktAbwasser.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,

	Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (232001050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UP_AntennenmastFunkanlage.Bezeichnung#C (226601554_Bezeichnung) • UP_Baum.Hoehe#W(0 bis 5 m,5 bis 10 m,10 bis 15 m,15 bis 20 m,20 bis 25 m,25 bis 30 m,über 30 m) (222400530_Hoehe) • UP_Baum.Mehrstaemmig#B (222400530_Mehrstaemmig) • UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen.Durchmesser#R (222202051_Durchmesser) • UP_BrunnenUnspezifiziert.Durchmesser#R (222209951_Durchmesser) • UP_Drossel.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (226011050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UP_Grundwassermessstelle.Gelaendehoehe#R (225601020_Gelaendehoehe) • UP_KKSPunktWasserversorgung.Bezeichnung#C (232500551_Bezeichnung) • UP_KOPAuslaufbauwerk.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (232003050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UP_KOPAuslaufbauwerk.QEinleitungsgrenzwert#R (232003050_QEinleitungsgrenzwert) • UP_KOPVersickerungsschacht.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (232003550_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UP_KreuzungPOLMitFremdleitung.VerlaufArt#W(Kreuzung,Parallelverlauf) (232552056_VerlaufArt) • UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt.Liegenschaftsnummer#C (800500580_Liegenschaftsnummer) • UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt.Vermarkungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) (800500580_Vermarkungsart) • UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt.Liegenschaftsnummer#C (800501080_Liegenschaftsnummer) • UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt.Vermarkungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) (800501080_Vermarkungsart) • UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt.Liegenschaftsnummer#C (800501580_Liegenschaftsnummer) • UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt.Vermarkungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) (800501580_Vermarkungsart) • UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt.Liegenschaftsnummer#C (800502580_Liegenschaftsnummer) • UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt.Vermarkungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen,Höhenbolzen, Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) (800502580_Vermarkungsart) • UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt.Liegenschaftsnummer#C (800502080_Liegenschaftsnummer) • UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt.Vermarkungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) (800502080_Vermarkungsart) • UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt.Liegenschaftsnummer#C (800503080_Liegenschaftsnummer) • UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt.Vermarkungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) (800503080_Vermarkungsart) • UP_Loeschwasserbrunnen.Durchmesser#R (222201051_Durchmesser) • UP_Loeschwasserentnahmestelle.BauartEntnahmestelle#W(überflur,unterflur) (233008051_BauartEntnahmestelle) • UP_Lueftungsrohr.Lueftungsart#W(Belüftung,Entlüftung,unspezifiziert) (227200558_Lueftungsart) • UP_MastAllgemein.Bezeichnung#C (226602559_Bezeichnung) • UP_MastElektrotechnik.Bezeichnung#C (226601053_Bezeichnung) • UP_MastITK.Bezeichnung#C (226602054_Bezeichnung) • UP_MastTragkonstruktion.Bezeichnung#C (226603041_Bezeichnung) • UP_MastUnspezifiziert.Bezeichnung#C (226609959_Bezeichnung) • UP_MerksteinWasserversorgung.Bezeichnung#C (238000551_Bezeichnung) • UP_Notbrunnen.Durchmesser#R (222201551_Durchmesser) • UP_Oberleitungsmast.Bezeichnung#C (226600542_Bezeichnung) • UP_ProbenahmestelleWasserversorgung.Bezeichnung#C (281001051_Bezeichnung) • UP_ProbenahmestelleWasserversorgung.Nenndruck#R (281001051_Nenndruck) • UP_ProbenahmestelleWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/ Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (281001051_Wasserqualitaet) • UP_Pumpe.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (226010050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UP_Rechen.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (226012050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UP_Reststreckenmarker.Beleuchtet#B (224410541_Beleuchtet) • UP_RohranschlusspunktAbwasser.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (239001050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UP_SchachtdeckelAbwasser.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration)

	(216205050_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UP_SchachtdeckelWasserversorgung.Verschlussart#W(ohne,verschließbar,verschließbar und verschraubt,verschraubt) (216205551_Verschlussart) • UP_SchieberAbwasser.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (226011550_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UP_SchilderpfahlWasserversorgung.Bezeichnung#C (238500551_Bezeichnung) • UP_Sieb.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (226012550_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UP_SMPSchachtAbwasser.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (232000550_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UP_SMPSchachtAbwasser.Sanierungsart#W(Erneuerung,Renovierung,Reparatur) (232000550_Sanierungsart) • UP_Trinkwasserbrunnen.Durchmesser#R (222200551_Durchmesser) • UP_WehrUndUeberlauf.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (226010550_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe) • UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung.LWSchlauchanschlussArt#W(A-Anschluss,B-Anschluss,C-Anschluss,unspezifiziert) (722008572_LWSchlauchanschlussArt)

Name	Wert	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Wert
Beschreibung	Wert des im Zuge der vorläufigen Modellerweiterung ergänzten Attributs.				

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
ErweiterungsAttribute	Datentyp	Basisschema.Basisklassen.LK_Objekt

2.4.2 Aufzählungen

2.4.2.1 LA_AttributNamenliste

Aufzählung	**LA_AttributNamenliste**
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen
Beschreibung	Werteliste der vorläufigen Erweiterungsattribute zu Fachklassen oder Erweiterungsklassen des Liegenschaftsbestandsmodells. Aus dem Kürzel eines Eintrags der Aufzählung ergibt sich einerseits die zugehörige Klasse und andererseites der Name des Erweiterungsattributs (siehe auch Einleitung zum Katalogwerk Lg-BestMod, Kap. *Vorläufige Modellerweiterung über Erweiterungsklassen und -attribute*). Aus dem Namen eines Eintrags der Aufzählung ergibt sich der Datentyp und ggf. eine Zusammensetzung für eine zukünftige Werteliste.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
BP_Brunnen.Leistung#R Ergänzt am: 30.06.2018	222200000_Leistung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING
EP_MigHoehenpktSonstige-Objektarten.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000MigHoehenpkt-SonstigeObjektarten_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen
EP_MigHoehenpktGewaesser .Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000MigHoehenpkt-Gewaesser_Nummer	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung

EF_Bordstein.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Bordstein_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EF_Bordstein.Material #W(Klinkerstein,Stahl, Betonsteinpflaster, Natursteinplatten,Betonplatten, Natursteinpflaster,Holz,Beton, Kunststoff,Naturstein,Metall) Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Bordstein_Material	Material der Einfassung bzw. des Bordsteines. Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 0 Position-Y: 1
EP_MigHoehenpktSonstige- Objektarten.Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000MigHoehenpkt- SonstigeObjektarten_Nummer	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung
EP_MigHoehenpktUebPlSchiess- Anl.Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000MigHoehenpkt- UebPlSchiessAnl_Nummer	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung
EP_MigHoehenpktSonstige- BaulAnlagen.Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000MigHoehenpkt- SonstigeBaulAnlagen_Nummer	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung
EP_MigHoehenpkt- AnlSchiffsverkehr.Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000MigHoehenpkt- AnlSchiffsverkehr_Nummer	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung
EP_MigHoehenpktWaermevers .Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000MigHoehenpkt- Waermevers_Nummer	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung
EP_MigHoehenpkt- AnlSchiffsverkehr.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000MigHoehenpkt- AnlSchiffsverkehr_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen
EP_MigHoehenpktEinfriedungen .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000MigHoehenpkt- Einfriedungen_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen
EP_MigHoehenpktWaermevers .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000MigHoehenpkt- Waermevers_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen
EP_MigHoehenpktSonstige- BaulAnlagen.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000MigHoehenpkt- SonstigeBaulAnlagen_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen
EP_MigHoehenpktEinfriedungen .Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000MigHoehenpkt- Einfriedungen_Nummer	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung
EP_MigHoehenpktGewaesser .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000MigHoehenpkt- Gewaesser_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen
EF_Oelwehrbedarfsflaeche .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000- Oelwehrbedarfsflaeche_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.

EF_Bordstein.Bordsteinart #W(Tiefbord,Flachbord, Absenkbord,Rundbord,Busbord, Hochbord) Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Bordstein_ Bordsteinart	Art des Bordsteines. Zuständigkeit: Vermessung
EP_MigHoehenpktUebPlSchiess-Anl.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000MigHoehenpkt-UebPlSchiessAnl_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen
BP_Quelle.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	251500000_Bezeichnung	Bezeichnung der Quelle, sofern diese bekannt ist.
BP_Quelle.Leistung#R Ergänzt am: 30.06.2018	251500000_Leistung	Standardwert: 0
EF_Oelwehrkiste.Bemerkung#C Ergänzt am: 27.05.2020	130100000Oelwehrkiste_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EF_Oelwehrkiste.Nummer#C Ergänzt am: 27.05.2020	130100000Oelwehrkiste_ Nummer	Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist auf einem Schild an der Ölwehrkiste vermerkt. Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f). Ist eine Ölwehrstelle für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben. Zuständigkeit: VERM
EP_Fotodokumentation .Bemerkung#C Ergänzt am: 27.05.2020	130400000Fotodokumentation_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_Fotodokumentation .Bildnummer#C Ergänzt am: 27.05.2020	130400000Fotodokumentation_ Bildnummer	Bildnummer der Fotodokumentation.
EP_SchilderpfahlOelsperre .Bemerkung#C Ergänzt am: 27.05.2020	130400000Schilderpfahl-Oelsperre_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM
EP_SchilderpfahlOelsperre .Nummer#C Ergänzt am: 27.05.2020	130400000Schilderpfahl-Oelsperre_Nummer	Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist in der Regel auf einem Schild am Pfahl vermerkt. Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f). Ist eine Ölwehrstelle für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben. Zuständigkeit: VERM
UF_MigSonderbauwerk-Unspezifiziert.Status #W(funktionsfähig,stillgelegt, verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) Ergänzt am: 01.09.2019	900502950_Status	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.

UF_SchachtWasserversorgung .Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	216005551_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM
UF_SchachtWasserversorgung .Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	216005551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) der Schacht hergestellt wurde.
UF_SchachtWasserversorgung .Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	216005551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UF_Wasserbehaelter.Behaelter-Typ#W(Gegenbehälter, Durchlaufbehälter) Ergänzt am: 30.06.2018	211240051_BehaelterTyp	Art der vorgesehenen Nutzung bzw. der baulichen Ausführung.
UF_Wasserbehaelter .Brandreserve#R Ergänzt am: 30.06.2018	211240051_Brandreserve	Für Brandschutzzwecke nutzbares Speichervolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING
UF_Wasserbehaelter .Grundflaeche#R Ergänzt am: 30.06.2018	211240051_Grundflaeche	Gesamtfläche des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates. Standardwert: 0
UF_Wasserbehaelter .Innenauskleidung#C Ergänzt am: 30.06.2018	211240051_Innenauskleidung	Material der Innenauskleidung.
UF_Wasserbehaelter .Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	211240051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UL_Wasserleitung .Aussendurchmesser#I Ergänzt am: 30.06.2018	231010051_Aussendurchmesser	Der Aussendurchmesser ist das größte Maß, das rechtwinklig zur Längsachse gemessen wird. Zuständigkeit: VERM
UL_Wasserleitung.Rohrbettung-Dicke#R Ergänzt am: 30.06.2018	231010051_RohrbettungDicke	Angabe der Stärke der Rohrbettung.
UL_Wasserleitung.Rohrbettung-Material#C Ergänzt am: 30.06.2018	231010051_Rohrbettung-Material	Angabe des für die Rohrbettung verwendeten Materials.

UP_AbsperrarmaturUnspezifiziert-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233000551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziert-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233000551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_AbsperrDurchgangsventil-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233001051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_AbsperrDurchgangsventil-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233001051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Absperrklappe-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233001551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_Absperrklappe-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233001551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Absperrschieber-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233002051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.
UP_Absperrschieber-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233002051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_AbzweigEinseitig-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	232010051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.
UP_AbzweigEinseitig-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232010051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_AbzweigZweiseitig-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	232010551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.

UP_AbzweigZweiseitig-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232010551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Anbohrschelle-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	232012051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Schelle hergestellt wurde.
UP_Anbohrschelle-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232012051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_AnschlusspunktUnspezifiziert-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	232019951_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Objekt hergestellt wurde.
UP_AnschlusspunktUnspezifiziert-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232019951_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Baum.MigFRABaumnummer#I Ergänzt am: 30.06.2018	222400530_ MigFRABaumnummer	
UP_Baum .MigFRABaumschutzeinrichtung#B Ergänzt am: 30.06.2018	222400530_ MigFRABaumschutzeinrichtung	Standardwert: False
UP_Baum.MigFRABotanische-Art#C Ergänzt am: 30.06.2018	222400530_MigFRABotanische-Art	
UP_Baum .MigFRAKronendurchmesser#I Ergänzt am: 30.06.2018	222400530_ MigFRAKronendurchmesser	
UP_Baum .MigFRAStammumfang#I Ergänzt am: 30.06.2018	222400530_ MigFRAStammumfang	
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen .Leistung#R Ergänzt am: 27.05.2020	222202051_Leistung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING

UP_BeUndEntlueftung-Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	233002551_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM
UP_BeUndEntlueftung-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233002551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_BeUndEntlueftung-Wasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233002551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_BrunnenUnspezifiziert.Leistung#R Ergänzt am: 27.05.2020	222209951_Leistung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING
UP_Druckerhoehungsanlage.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	226020051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Anlage hergestellt wurde.
UP_Druckerhoehungsanlage.PumpenArt#W(Kreiselpumpe,Kolbenpumpe,Membanpumpe,Schneckenpumpe) Ergänzt am: 30.06.2018	226020051_PumpenArt	Unterscheidung der Pumpe nach dem Aufbau.
UP_Druckerhoehungsanlage.PumpenFunktion#W(Druckerhöhungsanlage,Verdrängungspumpe,Zentrifugalpumpe) Ergänzt am: 30.06.2018	226020051_PumpenFunktion	Unterscheidung der Pumpe nach der Funktionsweise.
UP_Druckerhoehungsanlage.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	226020051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_DruckreglerWasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233003051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.

UP_DruckreglerWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233003051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Durchgangshahn-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233003551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_Durchgangshahn-Wasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233003551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_EntleerungWasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	233004051_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM
UP_EntleerungWasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233004051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_EntleerungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233004051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Entnahmearmatur-Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	233004551_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM
UP_Entnahmearmatur-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233004551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. Zuständigkeit: FACHING

UP_Entnahmearmatur-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233004551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. Zuständigkeit: VERM
UP_Hydrant.Hydrant-Typ#W(Schachthydrant, Gartenhydrant,Spülhydrant) Ergänzt am: 30.06.2018	233006551_HydrantTyp	Art der vorgesehenen Nutzung bzw. der baulichen Ausführung .
UP_Hydrant.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233006551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_Hydrant.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233006551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. Zuständigkeit: FACHING
UP_Leitungsabschluss-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	232011551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.
UP_Leitungsabschluss-Wasserversorgung.Verbindungsart #W(Flansch-Verbindung,Gummi-Rollring-Verbindung,Klebemuffe, Klemm-Verbindung,Löt-Verbindung,Quetsch-Verbindung, Schraub-Muffen-Verbindung, Schweiß-Verbindung,Sparflansch-Verbindung,Steck-Muffen-Verbindung,Stemm-Muffen-Verbindung,Stopfbuchs-Verbindung) Ergänzt am: 30.06.2018	232011551_Verbindungsart	Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander.
UP_Leitungsabschluss-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232011551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Loeschwasserbrunnen .Leistung#R Ergänzt am: 27.05.2020	222201051_Leistung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING

UP_Loeschwasserentnahmestelle .Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	233008051_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)
UP_Loeschwasserentnahmestelle .VolumenLoeschwasserspeicher#I Ergänzt am: 30.06.2018	233008051_Volumen-Loeschwasserspeicher	Nutzbares Volumen des Objektes.
UP_Notbrunnen.Leistung#R Ergänzt am: 27.05.2020	222201551_Leistung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauer-entnahmerate fördert. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING
UP_Regner.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233007051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maxi-malen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_Regner.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233007051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Rohrreinigungskasten-Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	233005051_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM
UP_Rohrreinigungskasten-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233005051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maxi-malen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_Rohrreinigungskasten-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233005051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Rueckschlagklappe-Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	233005551_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM

UP_Rueckschlagklappe-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233005551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_Rueckschlagklappe-Wasserversorgung.Verbindungsart#W(Flansch-Verbindung,Gummi-Rollring-Verbindung,Klebemuffe, Klemm-Verbindung,Löt-Verbindung,Quetsch-Verbindung, Schraub-Muffen-Verbindung, Schweiß-Verbindung,Sparflansch-Verbindung,Steck-Muffen-Verbindung,Stemm-Muffen-Verbindung,Stopfbuchs-Verbindung) Ergänzt am: 30.06.2018	233005551_Verbindungsart	Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander.
UP_Rueckschlagklappe-Wasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233005551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Springbrunnen-Wasseraustrittsstelle.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233007551_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_Springbrunnen-Wasseraustrittsstelle .Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233007551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_Trinkwasserbrunnen .Leistung#R Ergänzt am: 27.05.2020	222200551_Leistung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING
UP_Uebergabepunkt-Hauseinfuehrung-Wasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232012551_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.

UP_UebergabepunktVonOder-AnDritteWasserversorgung .Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	232501051_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)
UP_UebergabepunktVonOder-AnDritteWasserversorgung .Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232501051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_UebergangWechsel-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	232011051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) der Wechsel hergestellt wurde.
UP_UebergangWechsel-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232011051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_UebergangWechsel-Wasserversorgung.Wechsel-Art#W(Außenschutz,Dämmung, Innenschutz,Material,Nennweite, Verbindungsart) Ergänzt am: 30.06.2018	232011051_WechselArt	Beschreibung des Attributs der Wasserleitung, dass sich beim Wechsel verändert. (Außenschutz, Dämmung, Innenschutz, Material, Nennweite, Verbindungsart)
226021051_Behandlungsart #W(Desinfektionsanlage, Absetzbecken,Oxidationsanlage) Ergänzt am: 31.03.2022	226021051_Behandlungsart	Die Behandlungsart gibt die Art der Wasserbehandlung an.
UP_Wasserbehandlungsanlage .Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	226021051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_ZaehlerWasserversorgung .Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018	233006051_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: FACHING

UP_ZaehlerWasserversorgung .Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018	233006051_Nenndruck	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.
UP_ZaehlerWasserversorgung .Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	233006051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
130100000Bedarfslandeflaeche_ Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022	130100000Bedarfslandeflaeche_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
130100000Logistikschacht_ Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022	130100000Logistikschacht_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM
130100000Logistikschacht-AmGebaeude_Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022	130100000Logistikschacht-AmGebaeude_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
130400000Geodaetischer-KontrollpunktPOL_Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022	130400000Geodaetischer-KontrollpunktPOL_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM
130400000Geodaetischer-KontrollpunktPOL_Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfreigegeben,verkauft) Ergänzt am: 31.03.2022	130400000Geodaetischer-Kontrollpunkt-POL_LeitungsstatusPOL	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.
130400000-Grundwassermessstelle-POL_Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022	130400000-Grundwassermessstelle-POL_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM
130400000-Grundwassermessstelle-POL_Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfreigegeben,verkauft) Ergänzt am: 31.03.2022	130400000-Grundwassermessstelle-POL_LeitungsstatusPOL	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.
130400000-Inklinometermessstelle-POL_Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022	130400000-Inklinometermessstelle-POL_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM

130400000-Inklinometermessstelle-POL_Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfreigegeben,verkauft) Ergänzt am: 31.03.2022	130400000-Inklinometermessstelle-POL_LeitungsstatusPOL	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.
130400000-KKSDauerbezugselektrode-POL_Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022	130400000-KKSDauerbezugselektrode-POL_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM
130400000-KKSDauerbezugselektrode-POL_Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfreigegeben,verkauft) Ergänzt am: 31.03.2022	130400000-KKSDauerbezugselektrode-POL_LeitungsstatusPOL	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.
BF_Versickerungsanlage.AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	500500050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
BL_Mantelrohr.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	234000000_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM
BL_RinneGerinne.Abweichendes-ErfassungsVerfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	501000050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM

BP_Brunnen.Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022	222200000_Durchmesser	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING
BP_FestpunktVermessung .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023	800500080_ Liegenschaftsnummer	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1
BP_FestpunktVermessung .Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023	800500080_Vermarkungsart	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM
EF_Abbauflaeche.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Abbauflaeche_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EF_Abbauflaeche.Unvollstaendig-Erfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Abbauflaeche_ UnvollstaendigErfasst	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM
EF_Auftriebssicherung-RohrleitungPOL.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Auftriebssicherung-RohrleitungPOL_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EF_Auftriebssicherung-RohrleitungPOL.Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfreigegeben,verkauft) Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Auftriebssicherung-RohrleitungPOL_Leitungsstatus-POL	
EF_Auftriebssicherung-RohrleitungPOL.Unvollstaendig-Erfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Auftriebssicherung-Rohrleitung-POL_UnvollstaendigErfasst	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM
EF_Brandschutzschrank .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Brandschutzschrank_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EF_Brandschutzschrank .UnvollstaendigErfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Brandschutzschrank_ UnvollstaendigErfasst	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM

EF_Fremdobjekt.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Fremdobjekt_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen
EF_Fremdobjekt.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Fremdobjekt_ Bezeichnung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen.
EF_Fremdobjekt.Fachbereich #W(Abwasser,Anlagen für technische Medien,Basisbestand, Elektrische Anlagen,Flugverkehr, Freiflächen und Gewässer, Gasversorgung,Informations- und Kommunikationstechnik,Kälte/ Klima/ Lüftung, POL,Schienenverkehr, Schiffsverkehr,Sport- und Ausbildungsanlagen,Strassen/ Wege/ Plätze,Übungsplaetze/ Schießanlagen,Versorgung allgemein,Wärmeversorgung, Wasserversorgung,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Fremdobjekt_ Fachbereich	Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört.
EF_Fremdobjekt.Flaechenbilanz#B Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Fremdobjekt_ Flaechenbilanz	Wahr, wenn das Fremdobjekt an der Flächenbilanz teilnehmen soll, ansonsten falsch (Standardwert). Standardwert: False
EF_Fremdobjekt.Kontakt#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Fremdobjekt_Kontakt	Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt.
EF_Fremdobjekt.Objektart #W(BefestigteFlaeche,Fundament, Gebaeude,Ingenieurbauwerk, LadeAbschmierRampe, Lagerbehaelter, Leitungsfuehrungsbauwerk, MauerWand,PodestSockel, Schacht,SchrankTechnische-Einrichtung,Sonderbauwerk, Sportflaeche,StehendesGewaesser, TechnischeAnlage,TreppeRampe, UnbefestigteFlaeche, Versickerungsanlage,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Fremdobjekt_ Objektart	Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts.
EF_Gebaeudesockel.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Gebaeudesockel_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EF_Hangsicherung.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Hangsicherung_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.

EF_Hangsicherung .UnvollstaendigErfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Hangsicherung_ UnvollstaendigErfasst	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False
EF_Hubkoerpersperre .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Hubkoerpersperre_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EF_Hubkoerpersperre .UnvollstaendigErfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Hubkoerpersperre_ UnvollstaendigErfasst	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False
EF_Hundebox.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Hundebox_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EF_Hundebox.Unvollstaendig-Erfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Hundebox_ UnvollstaendigErfasst	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM
EF_Logistikschacht.Oberirdisch#B Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Logistikschacht_ Oberirdisch	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM
EF_Logistikschacht.Status #W(funktionsfähig,stillgelegt, verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Logistikschacht_ Status	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Zuständigkeit: VERM
EF_Logistikschacht .UnvollstaendigErfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Logistikschacht_ UnvollstaendigErfasst	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM
EF_Munitionsbehaelter .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Munitionsbehaelter_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EF_Munitionsbehaelter .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Munitionsbehaelter_ Bezeichnung	Die am Munitionsbehälter verwendete/erkennbare Bezeichnung ist zu erfassen. Zuständigkeit: VERM
EF_Munitionsbehaelter .UnvollstaendigErfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Munitionsbehaelter_ UnvollstaendigErfasst	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM

EF_Oelwehrkiste.InNutzung#B Ergänzt am: 13.07.2023	130100000Oelwehrkiste_ InNutzung	Legt fest, ob eine Ölwehrkiste durch die Feuerwehr noch genutzt wird oder nicht. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber. Standardwert: True Zuständigkeit: Fachingenieur
EF_Oelwehrkiste.Unvollstaendig- Erfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Oelwehrkiste_ UnvollstaendigErfasst	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM
EF_Schaltschrank- Wasserversorgung.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Schaltschrank- Wasserversorgung_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM
EF_Schaltschrank- Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Schaltschrank- Wasserversorgung_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM
EF_SDrahtSperre.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000SDrahtSperre_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EF_SDrahtSperre.Unvollstaendig- Erfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023	130100000SDrahtSperre_ UnvollstaendigErfasst	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM
EF_Untertageanlage .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Untertageanlage_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EF_Untertageanlage .UnvollstaendigErfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Untertageanlage_ UnvollstaendigErfasst	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM
EF_Wirkbereich- Rampe.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130100000WirkbereichRampe_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EF_Wirkbereich- Rampe.UnvollstaendigErfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023	130100000WirkbereichRampe_ UnvollstaendigErfasst	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM
EL_Fremdobjekt.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130200000Fremdobjekt_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen

EL_Fremdobjekt.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130200000Fremdobjekt_ Bezeichnung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen.
EL_Fremdobjekt.Fachbereich #W(Abwasser,Anlagen für technische Medien,Basisbestand, Elektrische Anlagen,Flugverkehr, Freiflächen und Gewässer, Gasversorgung,Informations- und Kommunikationstechnik,Kälte/ Klima/ Lüftung, POL,Schienenverkehr, Schiffsverkehr,Sport- und Ausbildungsanlagen,Strassen/ Wege/ Plätze,Übungsplaetze/ Schießanlagen,Versorgung allgemein,Wärmeversorgung, Wasserversorgung,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	130200000Fremdobjekt_ Fachbereich	Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört.
EL_Fremdobjekt.Kontakt#C Ergänzt am: 14.04.2023	130200000Fremdobjekt_Kontakt	Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt.
EL_Fremdobjekt.Objektart #W(Gleisachse,Kabelleitung, RinneGerinne,Rohrleitung, Stauanlage,TechnischeLeitung, Tor,Zaun,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	130200000Fremdobjekt_ Objektart	Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts.
EL_Hoehenportal.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130200000Hoehenportal_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EL_Hoehenportal.LichteHoehe#R Ergänzt am: 14.04.2023	130200000Hoehenportal_ LichteHoehe	Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. Standardwert: 0 Zuständigkeit: VERM
EL_Oelsperre.Bemerkung#C Ergänzt am: 15.12.2020	130200000Oelsperre_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EL_Oelsperre.InNutzung#B Ergänzt am: 13.07.2023	130200000Oelsperre_InNutzung	Legt fest, ob eine ortsgebundene Ölsperre durch die Feuerwehr noch genutzt wird oder nicht. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber. Standardwert: True Zuständigkeit: Fachingenieur
EL_Oelsperre.Leitungsstatus- POL#W(pfandfreigegeben,in Betrieb,genehmigungsrechtlich stillgelegt,ausgebaut,verkauft, bautechnisch stillgelegt) Ergänzt am: 14.04.2023	130200000Oelsperre_ LeitungsstatusPOL	

EL_TaktilesLeitsystem .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130200000TaktilesLeitsystem_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_Artenschutzmassnahme .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000-Artenschutzmassnahme_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_BefuellEntnahmestutzen .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Befuell-Entnahmestutzen_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_BefuellEntnahmestutzen .Status#W(funktionsfähig, stillgelegt,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Befuell-Entnahmestutzen_Status	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Zuständigkeit: FACHING
EP_ErdsondeGeothermie .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Erdsonde-Geothermie_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. Zuständigkeit: VERM
EP_ErdsondeGeothermie.Status #W(funktionsfähig,stillgelegt, verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Erdsonde-Geothermie_Status	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Zuständigkeit: VERM
EP_Firsthoehe.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Firsthoehe_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_Firsthoehe.Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Firsthoehe_Nummer	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. Zuständigkeit: VERM Position-X: 1,5 Position-Y: -1
EP_FotodokumentationObjekt .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Fotodokumentation-Objekt_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_FotodokumentationObjekt .Bildnummer#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Fotodokumentation-Objekt_Bildnummer	Bildnummer der Fotodokumentation.
EP_Fremdobjekt.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Fremdobjekt_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen
EP_Fremdobjekt.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Fremdobjekt_ Bezeichnung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen.

EP_Fremdobjekt.Fachbereich #W(Abwasser,Anlagen für technische Medien,Basisbestand, Elektrische Anlagen,Flugverkehr, Freiflächen und Gewässer, Gasversorgung,Informations- und Kommunikationstechnik,Kälte/ Klima/ Lüftung, POL,Schienenverkehr, Schiffsverkehr,Sport- und Ausbildungsanlagen,Strassen/ Wege/ Plätze,Übungsplaetze/ Schießanlagen,Versorgung allgemein,Wärmeversorgung, Wasserversorgung,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Fremdobjekt_ Fachbereich	Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört.
EP_Fremdobjekt.Kontakt#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Fremdobjekt_Kontakt	Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt.
EP_Fremdobjekt.Objektart #W(Armatur,Aussenbeleuchtung, AusstattungVerkehrsanlagen, Brunnen,Knotenpunkt, Leitungspunkt,Mast,MessAblese-Einrichtung,Schachtdeckel, TechnischeEinrichtung, Verkehrssignal,Verkehrszeichen, unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Fremdobjekt_ Objektart	Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts.
EP_GeodaetischerKontrollpunkt-POL.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Geodaetischer-KontrollpunktPOL_Bezeichnung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. Zuständigkeit: VERM Position-X: -12 Position-Y: -3,5
EP_Grundwassermessstelle-POL.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000-Grundwassermessstelle-POL_Bezeichnung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. Zuständigkeit: VERM Position-X: -12 Position-Y: -3,5
EP_Hubkoerpersperre .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Hubkoerpersperre_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_Hubkoerpersperre .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Hubkoerpersperre_ Bezeichnung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes Zuständigkeit: VERM Position-X: 5

EP_Inklinometermessstelle-POL.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000-Inklinometermessstelle-POL_Bezeichnung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. Zuständigkeit: VERM Position-X: -12 Position-Y: -3,5
EP_InlinerWasserversorgung.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Inliner-Wasserversorgung_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_KKSDauerbezugselektrode-POL.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000-KKSDauerbezugselektrode-POL_Bezeichnung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. Zuständigkeit: VERM Position-X: -12 Position-Y: -3,5
EP_KOPEinlaufbauwerk.AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	130400000KOPEinlaufbauwerk_AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
EP_KOPEinlaufbauwerk.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000KOPEinlaufbauwerk_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_KOPEinlaufbauwerk.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000KOPEinlaufbauwerk_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der BFR Abwasser (Anhang A-1.1) zu entnehmen. Zuständigkeit: VERM
EP_KOPEinlaufbauwerk.Entwaesserungsart#W(Mischwasser,Regenwasser,Schmutzwasser,Sondernutzung,Sondersystem,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	130400000KOPEinlaufbauwerk_Entwaesserungsart	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. Zuständigkeit: VERM
EP_KOPEinlaufbauwerk.Status#W(funktionsfähig,stillgelegt,verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	130400000KOPEinlaufbauwerk_Status	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.
EP_LadestationElektrofahrzeug.Bemerkung#C Ergänzt am: 15.12.2020	130400000Ladestation-Elektrofahrzeug_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM
EP_LadestationElektrofahrzeug.Stromart#W(AC,DC,ACDC) Ergänzt am: 15.12.2020	130400000Ladestation-Elektrofahrzeug_Stromart	Art der Abgabe der elektrischen Energie. Zuständigkeit: FACHING

EP_LadestationElektrofahrzeug .VerbraucherArt#W(Kraftfahrzeug, Fahrrad) Ergänzt am: 15.12.2020	130400000Ladestation-Elektrofahrzeug_VerbraucherArt	Art der Verbraucher, für die die Ladestation ausgelegt ist. Zuständigkeit: VERM
EP_NutzungSchutzstreifen .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Nutzung-Schutzstreifen_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM
EP_Reparaturstelle-Wasserversorgung.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Reparaturstelle-Wasserversorgung_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM
EP_Reparaturstelle-Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Reparaturstelle-Wasserversorgung_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: FACHING
EP_Reparaturstelle-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/ Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Reparaturstelle-Wasserversorgung_ Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. Zuständigkeit: FACHING
EP_Rohrverbindung-Wasserversorgung.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Rohrverbindung-Wasserversorgung_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM
EP_Rohrverbindung-Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Rohrverbindung-Wasserversorgung_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM
EP_Rohrverbindung-Wasserversorgung.Verbindungsart #W(Flansch-Verbindung,Gummi-Rollring-Verbindung,Klebemuffe, Klemm-Verbindung,Löt-Verbindung,Quetsch-Verbindung, Schraub-Muffen-Verbindung, Schweiß-Verbindung,Sparflansch-Verbindung,Steck-Muffen-Verbindung,Stemm-Muffen-Verbindung,Stopfbuchs-Verbindung) Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Rohrverbindung-Wasserversorgung_ Verbindungsart	Zuständigkeit: FACHING

EP_Rohrverbindung-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/ Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Rohrverbindung-Wasserversorgung_ Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. Zuständigkeit: FACHING
EP_SchilderpfahlAbwasser .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Schilderpfahl-Abwasser_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
EP_SchilderpfahlAbwasser .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Schilderpfahl-Abwasser_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM
EP_SchilderpfahlOelsperre .Art#W(ortsgebunden,ortsflexibel) Ergänzt am: 15.12.2020	130400000Schilderpfahl-Oelsperre_Art	Unterscheidung zwischen ortsgebundenen und ortsflexiblen Ölwehrstellen: • Unter ortsgebundenen Ölsperren versteht man z.B. den Einbau von Holzbohlen in fest installierte Halterungen, beispielsweise einem U Profil aus Stahl (siehe auch Klasse EL_Oelsperre). • Unter ortsflexiblen Ölsperren versteht man z.B. das Aufbringen eines Ölschlängels, welcher schwimmend auf der Gewässeroberfläche zur Aufnahme des Ölfilms eingebracht und mit Erdankern an beliebiger Stelle am Uferrand befestigt wird. Diese Stellen sind i.d.R. nur durch einen Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) markiert. Zuständigkeit: VERM
EP_Schornstein-Hoehe.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000SchornsteinHoehe_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_SchornsteinHoehe.Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000SchornsteinHoehe_ Nummer	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. Zuständigkeit: VERM Position-X: 1,5 Position-Y: -1
EP_Traufhoehe.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Traufhoehe_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_Traufhoehe.Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Traufhoehe_Nummer	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. Zuständigkeit: VERM Position-X: 1,5 Position-Y: -1

EP_ZeichenBlitzleuchte .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000ZeichenBlitzleuchte_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_ZeichenBlitzleuchte .Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000ZeichenBlitzleuchte_ Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. Zuständigkeit: FACHING
EP_Zeichen-Feuerwehrinformationszentrum .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Zeichen-Feuerwehrinformationszentrum_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_Zeichen-Feuerwehrinformationszentrum .Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Zeichen-Feuerwehrinformationszentrum_ Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. Zuständigkeit: FACHING
EP_ZeichenWasserstaueinrichtung .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Zeichen-Wasserstaueinrichtung_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
EP_ZeichenWasserstaueinrichtung .Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Zeichen-Wasserstaueinrichtung_ Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. Zuständigkeit: FACHING
UF_AbweichendeGeschosszahl .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	210601020_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
UF_Arkade.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	210601520_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
UF_Arkade.LichteHoehe#R Ergänzt am: 14.04.2023	210601520_LichteHoehe	Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. Standardwert: 0
UF_AufgestaendertesGebaeudeteil .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	210602020_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.

UF_AufgestaendertesGebaeudeteil .LichteHoehe#R Ergänzt am: 14.04.2023	210602020_LichteHoehe	Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. Standardwert: 0
UF_AuskragendesGebaeudeteil .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	210602520_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
UF_AuskragendesGebaeudeteil .LichteHoehe#R Ergänzt am: 14.04.2023	210602520_LichteHoehe	Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. Standardwert: 0
UF_Balkon.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	210401520_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert .LichteHoehe#R Ergänzt am: 14.04.2023	211200520_LichteHoehe	Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. Standardwert: 0
UF_Becken.Abweichendes-ErfassungsVerfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	216605050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UF_Behandlungsanlage .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	216605550_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UF_Behandlungsanlage .Sanierungsart#W(Erneuerung, Renovierung,Reparatur) Ergänzt am: 14.04.2023	216605550_Sanierungsart	

UF_Container.GebaeudeID#C Ergänzt am: 14.04.2023	210202020_GebaeudeID	Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggerber bereit gestellt. Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert. Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden. Zuständigkeit: VERM
UF_Durchfahrt.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	210603520_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
UF_Durchfahrt.LichteBreite#R Ergänzt am: 14.04.2023	210603520_LichteBreite	Es ist die lichte Breite im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der engsten Stelle zu ermitteln. Standardwert: 0
UF_ErdueberdecktesBauwerk .GebaeudeID#C Ergänzt am: 14.04.2023	210201520_GebaeudeID	Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggerber bereit gestellt. Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert. Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden. Zuständigkeit: VERM

UF_FreistehendeUeberdachung .GebaeudeID#C Ergänzt am: 14.04.2023	210201020_GebaeudeID	Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggerber bereit gestellt. Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert. Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden. Zuständigkeit: VERM
UF_Gabione.HatSDraht#B Ergänzt am: 14.04.2023	214002020_HatSDraht	Das Attribut dient der Kennzeichnung einer SDrahtSperre auf dem Objekt. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM
UF_GebaeudeAllgemein .GebaeudeID#C Ergänzt am: 14.04.2023	210200520_GebaeudeID	Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggerber bereit gestellt. Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert. Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden. Zuständigkeit: VERM
UF_KellerNichtUeberbaut .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	210400520_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.

UF_KellerUeberbaut .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	210600520_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
UF_KKSSchaltschrank-POL.Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfreigegeben,verkauft) Ergänzt am: 14.04.2023	226402056_LeitungsstatusPOL	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.
UF_Klaeranlage.Abweichendes-ErfassungsVerfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	270512050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UF_Leerrohrsystem.Anzahl-Lagen#I Ergänzt am: 14.04.2023	226800559_AnzahlLagen	Anzahl der Lagen.
UF_Leerrohrsystem.Status-ArtErweitert#W(funktionsfähig, stillgelegt,verdämmt/verfüllt, unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	226800559_StatusArtErweitert	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Zuständigkeit: VERM
UF_Lichtschacht.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	210401020_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
UF_Mauer.HatSDraht#B Ergänzt am: 14.04.2023	214000520_HatSDraht	Das Attribut dient der Kennzeichnung einer SDrahtSperre auf dem Objekt. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM
UF_Muldenversickerung .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	500501050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM

UF_Pumpwerk.Abweichendes-ErfassungsVerfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	216606050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UF_RohrRigolenversickerung .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	500502050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UF_RohrRigolenversickerung .Tiefe#R Ergänzt am: 14.04.2023	500502050_Tiefe	Höhe (Objektabmessung) des Rigolenkörpers ohne Überdeckung. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING
UF_Rueckkuehlanlage .Art#W(Hybridrückkühler, Nasskühlturm/ offen oder geschlossen,Trockenkühler (Freikühler),Trockenkühler mit Adiabatik,Verdunstungskühler/ nass) Ergänzt am: 14.04.2023	225803058_Art	Rückkühler werden unterschieden nach dem zugrundeliegenden technischen Konzept. Zuständigkeit: FACHING
UF_SchornsteinInGebaeude .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	210604020_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
UF_SonderschachtAbwasser .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	216005050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UF_SonderschachtAbwasser .Sanierungsart#W(Erneuerung, Renovierung,Reparatur) Ergänzt am: 14.04.2023	216005050_Sanierungsart	

UF_SonderschachtAbwasser .Sohlhoehe#R Ergänzt am: 14.04.2023	216005050_Sohlhoehe	Die Sohlhöhe beschreibt die Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am tiefsten Punkt im Schacht. Standardwert: 0 Zuständigkeit: VERM
UF_Teichversickerung .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	500501550_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UF_Tunnel.LichteBreite#R Ergänzt am: 14.04.2023	211202520_LichteBreite	Es ist die lichte Breite im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der engsten Stelle zu ermitteln. Standardwert: 0
UF_Tunnel.LichteHoehe#R Ergänzt am: 14.04.2023	211202520_LichteHoehe	Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. Standardwert: 0
UF_UeberdachungAmGebaeude .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	210402020_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
UF_Versickerungsflaeche .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	500500550_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UF_Wasserbecken.Volumen-Brandschutz#R Ergänzt am: 14.04.2023	251004030_Volumen-Brandschutz	Für Brandschutzzwecke entnehmbares Wasservolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan. Das Attribut ist nur zu erfassen, wenn das Wasserbecken explizit in einem Löschwasserkonzept zur Löschwasserentnahme vorgesehen wurde. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING
UF_Wasserbehaelter.Nutzbares-Speichervolumen#R Ergänzt am: 14.04.2023	211240051_Nutzbares-Speichervolumen	Das maximal verfügbare bzw. speicherbare Wasservolumen. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING

UF_Zeltanlage.GebaeudeID#C Ergänzt am: 14.04.2023	210202520_GebaeudeID	Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggerber bereit gestellt. Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert. Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden. Zuständigkeit: VERM
UF_Zisterne.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	216606550_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UF_Zisterne.VolumenBrandschutz#R Ergänzt am: 14.04.2023	216606550_VolumenBrandschutz	Für Brandschutzzwecke entnehmbares Wasservolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING
UF_ZurueckspringenderEingang.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	210603020_Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.
UL_Drainageleitung.AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	231001550_AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM

UL_Druckleitung.Abweichendes-ErfassungsVerfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	231002050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UL_Druckleitung.Sanierungsart #W(Erneuerung,Renovierung, Reparatur) Ergänzt am: 14.04.2023	231002050_Sanierungsart	
UL_Gelaender.HatHandlauf#B Ergänzt am: 14.04.2023	220400520_HatHandlauf	Dient zur Kennzeichnung, ob das Geländer einen Handlauf hat. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM
UL_Gerinne.Abweichendes-ErfassungsVerfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	501000550_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UL_Haltung.Abweichendes-ErfassungsVerfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	231000550_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UL_Haltung.Sanierungsart #W(Erneuerung,Renovierung, Reparatur) Ergänzt am: 14.04.2023	231000550_Sanierungsart	
UL_LeitungAbwasser .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	231001050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM

UL_LeitungAbwasser .Sanierungsart#W(Erneuerung, Renovierung,Reparatur) Ergänzt am: 14.04.2023	231001050_Sanierungsart	
UL_LEOSLeitung.Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfreigegeben,verkauft) Ergänzt am: 14.04.2023	231500556_LeitungsstatusPOL	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. Zuständigkeit: FACHING
UL_MigBreitflaechigerZuOder-UeberlaufRegenwasser .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	901002150_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UL_Rinne.Abweichendes-ErfassungsVerfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	501001050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UL_Rinne.Rinnentyp #W(geschlossen,offen) Ergänzt am: 14.04.2023	501001050_Rinnentyp	Beschreibt die Ausführung der Rinne in offener oder geschlossener Bauweise. Zuständigkeit: VERM
UL_SiTeOderKKSKabel .Kabelfunktion#W(KKS,SiTe) Ergänzt am: 14.04.2023	231501056_Kabelfunktion	Unterscheidung zwischen SiTe- und KKS-Kabel aus fachlichen Gründen. Die Kabelfunktion ist beim Auftraggeber zu erfragen. Zuständigkeit: VERM
UL_VersickerungsrohrAbwasser .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	231002550_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UL_ZaunAllgemein.HatSDraht#B Ergänzt am: 14.04.2023	214600520_HatSDraht	Das Attribut dient der Kennzeichnung einer SDrahtSperre auf dem Objekt. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM

UP_AmtlicherFestpunkt-Aufnahmepunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023	800511080_ Liegenschaftsnummer	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1
UP_AmtlicherFestpunkt-Aufnahmepunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023	800511080_Vermarkungsart	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM
UP_AmtlicherFestpunkt-Nivellementspunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023	800512080_ Liegenschaftsnummer	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1
UP_AmtlicherFestpunkt-Nivellementspunkt .Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023	800512080_Vermarkungsart	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM
UP_AmtlicherFestpunkt-Sicherungspunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023	800511580_ Liegenschaftsnummer	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1
UP_AmtlicherFestpunkt-Sicherungspunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023	800511580_Vermarkungsart	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM
UP_AmtlicherFestpunkt-Trigonometrischer-Punkt.Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023	800510080_ Liegenschaftsnummer	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1

UP_AmtlicherFestpunkt-Trigonometrischer-Punkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023	800510080_Vermarkungsart	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM
UP_AmtlicherFestpunkt-TrigonometrischerPunktExzentrum .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023	800510580_ Liegenschaftsnummer	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1
UP_AmtlicherFestpunkt-TrigonometrischerPunktExzentrum .Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023	800510580_Vermarkungsart	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM
UP_AnschlusspunktAbwasser .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	232001050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UP_AntennenmastFunkanlage .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	226601554_Bezeichnung	Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. Zuständigkeit: VERM
UP_Baum.Hoehe#W(0 bis 5 m,5 bis 10 m,10 bis 15 m,15 bis 20 m, 20 bis 25 m,25 bis 30 m,über 30 m) Ergänzt am: 14.04.2023	222400530_Hoehe	Relative Höhe des Baumes zum Aufnahmezeitpunkt, in Höhenstufen. Zuständigkeit: VERM
UP_Baum.Mehrstaemmig#B Ergänzt am: 14.04.2023	222400530_Mehrstaemmig	Standardwert: False
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen .Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022	222202051_Durchmesser	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING

UP_BrunnenUnspezifiziert .Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022	222209951_Durchmesser	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING
UP_Drossel.Abweichendes-ErfassungsVerfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	226011050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UP_Grundwassermessstelle .Gelaendehoehe#R Ergänzt am: 14.04.2023	225601020_Gelaendehoehe	Höheninformation der Geländeoberfläche (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft). Für die Erfassung der Geländehöhe gilt die Höhengenauigkeitsklasse OGH 1. Standardwert: 0 Zuständigkeit: VERM
UP_KKSPunktWasserversorgung .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	232500551_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM
UP_KOPAuslaufbauwerk .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	232003050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UP_KOPAuslaufbauwerk .QEinleitungsgrenzwert#R Ergänzt am: 14.04.2023	232003050_ QEinleitungsgrenzwert	Menge des Niederschlags- oder Mischwasserabflusses aus festgelegter Einleitbegrenzung durch das Wasserrecht. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING

UP_KOPVersickerungsschacht .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	232003550_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung .VerlaufArt#W(Kreuzung, Parallelverlauf) Ergänzt am: 14.04.2023	232552056_VerlaufArt	Unterscheidung zwischen Kreuzung und Parallelverlauf einer Fremdleitung mit einer POL-Leitung. Zuständigkeit: VERM
UP_Liegenschaftsbezogener-Aufnahmepunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023	800500580_ Liegenschaftsnummer	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1
UP_Liegenschaftsbezogener-Aufnahmepunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023	800500580_Vermarkungsart	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM
UP_Liegenschaftsbezogener-Hoehenfestpunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023	800501080_ Liegenschaftsnummer	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1
UP_Liegenschaftsbezogener-Hoehenfestpunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023	800501080_Vermarkungsart	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM
UP_Liegenschaftsbezogener-KombinierterFestpunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023	800501580_ Liegenschaftsnummer	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1

UP_Liegenschaftsbezogener-KombinierterFestpunkt .Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023	800501580_Vermarkungsart	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM
UP_Liegenschaftsbezogener-Polygonpunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023	800502580_ Liegenschaftsnummer	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1
UP_Liegenschaftsbezogener-Polygonpunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023	800502580_Vermarkungsart	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM
UP_Liegenschaftsbezogener-Sicherungspunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023	800502080_ Liegenschaftsnummer	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1
UP_Liegenschaftsbezogener-Sicherungspunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023	800502080_Vermarkungsart	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM
UP_Liegenschaftsbezogener-Sondernetzpunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023	800503080_ Liegenschaftsnummer	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1
UP_Liegenschaftsbezogener-Sondernetzpunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023	800503080_Vermarkungsart	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM
UP_Loeschwasserbrunnen .Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022	222201051_Durchmesser	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING

UP_Loeschwasserentnahmestelle .BauartEntnahmestelle #W(überflur,unterflur) Ergänzt am: 14.04.2023	233008051_Bauart-Entnahmestelle	Oberirdische Sauganschlüsse sind als "überflur" und unterirdische als "unterflur" zu erfassen. Zuständigkeit: VERM
UP_Lueftungsrohr.Lueftungsart #W(Belüftung,Entlüftung, unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	227200558_Lueftungsart	Unterscheidung zwischen Be- und Entlüftung. Im Falle der Belüftung handelt es sich um den Eintrittspunkt der Außenluft, bei der Entlüftung um den Austrittspunkt der Fortluft. Dies ist ggf. beim Fachplaner zu erfragen.
UP_MastAllgemein .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	226602559_Bezeichnung	Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. Zuständigkeit: VERM
UP_MastElektrotechnik .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	226601053_Bezeichnung	Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. Zuständigkeit: VERM
UP_MastITK.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	226602054_Bezeichnung	Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. Zuständigkeit: VERM
UP_MastTragkonstruktion .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	226603041_Bezeichnung	Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. Zuständigkeit: VERM
UP_MastUnspezifiziert .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	226609959_Bezeichnung	Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. Zuständigkeit: VERM
UP_MerksteinWasserversorgung .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	238000551_Bezeichnung	Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)

UP_Notbrunnen.Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022	222201551_Durchmesser	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING
UP_Oberleitungsmast .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	226600542_Bezeichnung	Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. Zuständigkeit: VERM
UP_Probenahmestelle-Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	281001051_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)
UP_Probenahmestelle-Wasserversorgung.Nenndruck#R Ergänzt am: 14.04.2023	281001051_Nenndruck	Standardwert: 0
UP_Probenahmestelle-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/ Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	281001051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. Zuständigkeit: FACHING
UP_Pumpe.Abweichendes-ErfassungsVerfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	226010050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UP_Rechen.Abweichendes-ErfassungsVerfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	226012050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM

UP_Reststreckenmarker .Beleuchtet#B Ergänzt am: 14.04.2023	224410541_Beleuchtet	wahr, wenn der Reststreckenmarker selbst beleuchtet ist oder angeleuchtet wird, ansonsten falsch Standardwert: False Zuständigkeit: VERM
UP_RohranschlusspunktAbwasser .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	239001050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UP_SchachtdeckelAbwasser .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	216205050_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UP_Schachtdeckel-Wasserversorgung.Verschlussart #W(ohne,verschließbar, verschließbar und verschraubt, verschraubt) Ergänzt am: 14.04.2023	216205551_Verschlussart	Zuständigkeit: VERM
UP_SchieberAbwasser .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	226011550_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UP_Schilderpfahl-Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023	238500551_Bezeichnung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM

UP_Sieb.Abweichendes-ErfassungsVerfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	226012550_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UP_SMPSchachtAbwasser .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	232000550_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UP_SMPSchachtAbwasser .Sanierungsart#W(Erneuerung, Renovierung,Reparatur) Ergänzt am: 14.04.2023	232000550_Sanierungsart	
UP_Trinkwasserbrunnen .Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022	222200551_Durchmesser	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING
UP_WehrUndUeberlauf .AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023	226010550_Abweichendes-ErfassungsVerfahrenHoehe	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM
UP_Zeichen-Loeschwassereinspeisung .LWSchlauchanschlussArt#W(A-Anschluss,B-Anschluss,C-Anschluss,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	722008572_ LWSchlauchanschlussArt	Der Typ der Anschlussleitung der Feuerwehr. Zuständigkeit: FACHING

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen.LK_ErweiterungsAttribut

2.4.2.2 LA_DatenklassenNamenliste

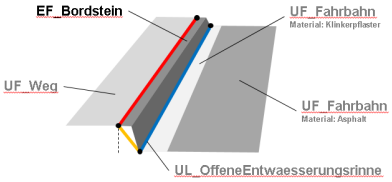
Aufzählung	**LA_DatenklassenNamenliste**
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen
Beschreibung	Werteliste der vorläufigen Erweiterungsklassen zur Erfassung von nicht-raumbezogenen Objekten (siehe LK_DatenErweiterungsklasse). Über die erweiterbare Werteliste zum Attribut *Name* ergibt sich bei einer Modellfortführung der spätere Klassenname.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen.LK_DatenErweiterungsklasse

2.4.2.3 LA_FlaechenklassenNamenliste

Aufzählung	**LA_FlaechenklassenNamenliste**
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen
Beschreibung	Werteliste der vorläufigen flächenförmigen Erweiterungsklassen (siehe BF_ErweiterungsKlasse) des Liegenschaftsbestandsmodells. Die Erweiterung der Werteliste erfolgt ausschließlich über einen fachlichen Abstimmungsprozess.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
EF_Oelwehrbedarfsflaeche Ergänzt am: 14.04.2023	Oelwehrbedarfsflaeche	Die Ölwehrbedarfsfläche ist eine Fläche, in der Objekte der Ölwehrstelle liegen, die rechtlich gesichert werden müssen. Diese sind insbesondere Flächen, die den Zugang zur Ölwehrstelle gewährleisten, regelmäßigen pflegerischen Maßnahmen (z.B. mähen) unterliegen oder die speziell für eine Ölwehrstelle eingerichtet wurden (wie z.B. eine Bereitstellungsfläche). Die Vorgabe, ob eine rechtliche Sicherung erforderlich ist, erfolgt durch den Auftraggeber. Erfassungsregel: Die Ölwehrbedarfsfläche ist ein konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Die Konstruktion der Bedarfsfläche erfolgt durch eine „Fachleitstelle“. Es sind Umringe zu bilden, in denen alle rechtlich zu sichernden Objekte der Ölwehr enthalten sind. Genauigkeit: KeineAngabe/KeineAngabe Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL

EF_Bordstein Ergänzt am: 14.04.2023	Bordstein	Der Bordstein dient der Einfassung von Fahrbahnen (UF_Fahrbahn) und sonstigen Flächen mit Verkehrsbezug (UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug) zu anderen befestigten oder unbefestigten Flächen, die z. B. dem Schutz von Personen und Einbauten dienen oder das Abkommen von Fahrzeugen verhindern sollen. Gleichzeitig dient er der Fahrbahnentwässerung zur Gerinneführung. Im Bereich von Einmündungen kann der Bordstein abgesenkt sein. Genauigkeit: OGL2/OGH1 Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze Erfassungsregel: Es ist die äußere Begrenzungslinie des Bordsteins (hintere und untere Bordsteinkante) zu erfassen (dabei können mehrere Bordsteine der gleichen Art als ein Objekt erfasst werden). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Bordsteingeometrie ist zur Fahrbahnseite hin die untere Kante (blau) des Bordsteins und zur Fahrbahn abgewandten Seite die Oberkante (rot) des Bordsteins anzuhalten. Zum Flächenschluss werden jeweils Ober- und Unterkante direkt miteinander verbunden (gelb). 
EF_Oelwehrkiste Ergänzt am: 27.05.2020	Oelwehrkiste	Eine Ölwehrkiste ist eine überdachte Kiste oder ein Behältnis, in dem Material (z.B. Holzbohlen, Schlauchmaterial usw.) zum Errichten von ortsgebundenen Ölsperren (EL_Oelsperre) gelagert wird. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL Erfassungsregel: Es ist die äußere Begrenzungslinie der Ölwehrkiste zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Geländeoberfläche anzuhalten. Bei den ortsgebundenen Ölwehrstellen wird die Ölwehrkiste von den Feuerwehren teilweise nicht mehr genutzt, wenn die Technik veraltet ist. Daher wird hier unterschieden, ob sich die Ölwehrkiste in Nutzung befindet oder nicht (siehe Attribut *InNutzung*). Die Informationen liefert der Auftraggeber. Neben der Ölwehrkiste sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungen der Ölwehrstelle wie die Ölsperre (EL_Oelsperre), der Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) und ggf. auch Ölwehrbedarfsflächen (UF_Oelwehrbedarfsflaeche) zu erfassen. Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle im Nahbereich von ca. 10 Metern zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungsverlauf (BF_Boeschung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche), Mauern (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRampe), Podeste und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile von Brücken (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage). Genauigkeit: OGL1/OGH0

EF_Abbauflaeche Ergänzt am: 14.04.2023	Abbauflaeche	Beschreibung: Fläche, die dem Abbau von natürlichen Ablagerungen (z.B. Naturstein, Kies, mineralische Rohstoffe) dient. Es sind nur aktive Abbauflächen zu erfassen. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser Erfassungsregel: Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird i. d. R. durch die äußere Abbaukante vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Arbeits- und Lagerflächen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Abbaufläche sind als eigenständige Objekte zu erfassen. Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: Offene Bodenfläche: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = „ohne Vegetation". Genauigkeit: OGL1/KeineErfassung
EF_Auftriebssicherung-RohrleitungPOL Ergänzt am: 14.04.2023	Auftriebssicherung-RohrleitungPOL	Eine Auftriebssicherung bietet bei Fernleitungen in Bereichen mit hohem Grundwasserstand einen Schutz gegen das Aufschwimmen. Das Sichern der Fernleitung erfolgt dabei beispielsweise mittels eines umschließenden Betonfundaments. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL Erfassungsregel: Es ist die äußere sichtbare Begrenzungslinie des Fundamentes zu erfassen. Nicht sichtbare Begrenzungslinien sind ggf. mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Fundaments anzuhalten. Genauigkeit: OGL2/OGH1
EF_Bedarfslandeflaeche Ergänzt am: 31.03.2022	Bedarfslandeflaeche	Fläche, die als untergeordnete oder behelfsmäßige Flugverkehrsfläche genutzt wird und nicht in der neuen BFR Flugbetriebsflächen als befestigte Flugbetriebsfläche aufgeführt wird. Zu den Bedarfslandeflächen gehören beispielsweise Graslandebahnen, Landeflächen aus Schotter oder Sand, teilweise auch mit Kunststoffplatten verstärkt. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Flugverkehr Erfassungsregel: Es ist die äußere Begrenzungslinie der ausgewiesenen Fläche zu erfassen. Genauigkeit: OGL0/KeineErfassung
EF_Brandschutzschrank Ergänzt am: 14.04.2023	Brandschutzschrank	Baukonstruktion in Außenanlagen die zur Lagerung von Geräten der Brandbekämpfung dient. Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.EinbautenInAussenanlagen Erfassungsregel: Die Begrenzungslinien der einzelnen Schränke sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Genauigkeit: OGL1/OGH1

EF_Fremdobjekt Ergänzt am: 14.04.2023	Fremdobjekt	Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nachgewiesen werden sollen, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden. Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als vollständiger Datensatz primär an anderer Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht nachgewiesen werden (wie z.B. Katasterdaten, Schutzgebiete etc.) . Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „normalen“ Objekten der Liegenschaftsbestandsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen oder dem Liegenschaftsbetrieb besonders behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Vereinbarung vorliegen). Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Dokumentationsnachweise Genauigkeit: OGL2/OGH1 Erfassungsregel: Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut *Objektart*) im folgenden nicht anders festgelegt erfolgt das Aufmaß entlang der äußeren Begrenzungslinie des Objekts und zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.
EF_Gebaeudesockel Ergänzt am: 14.04.2023	Gebaeudesockel	Ein Sockel bildet den untersten, außen liegenden, sichtbaren Teil einer Fassade. Der Sockel bildet die Schnittstelle des Gebäudes zum Keller bzw. Fundament. Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Bauwerke Erfassungsregel: Der Umring eines Gebäudes ergibt sich in der Regel durch die Aufnahme der aufsteigenden Wand aus dem Erdreich. Genauigkeit: OGL2/OGH1
EF_Hangsicherung Ergänzt am: 14.04.2023	Hangsicherung	Dauerhaft angelegte Sicherungsbauwerke, die zum Hang-, Böschungs-, Ufer-, Steinschlags-, Lawinen- oder Bodenerosionsschutz dienen. Es können unterschiedlichste Bauelemente verwendet werden, wie z.B. rückverankerte Betonpfahlwände, betonierte oder gemauerte Schutz- oder Stützwände, Drahtgitterkörbe, Spritzbetonschalen oder großflächige Schutznetzverhängungen aus Drahtgeflechten oder Geotextilien. Zum Lawinen- und Steinschlagschutz werden auch unterschiedlichste Holz- und/oder Stahlkonstruktionen sowie einfache Erdwälle verwendet. Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.EinbautenInAussenanlagen Erfassungsregel: Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante bzw. Ausdehnung der Hangsicherungsanlagen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Genauigkeit: OGL0/OGH0

EF_Hubkoerpersperre Ergänzt am: 14.04.2023	Hubkoerpersperre	Vor einem Einfahrtsbereich baulich bodengleich angeordnete, bewegliche Sperrvorrichtung, die zur Vermeidung unerwünschter Fahrzeugeinfahrten aktiviert werden kann. Unter einer Fläche von ca. 1 m² ist die Hubkörpersperre punktförmig zu erfassen (vgl. EP_Hubkoerpersperre). Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze Erfassungsregel: Die äußere Begrenzung der Fläche verläuft entlang der Außenkante der Hubkörpersperre. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Genauigkeit: OGL2/OGH1
EF_Hundebox Ergänzt am: 14.04.2023	Hundebox	Dient zur temporären Verwahrung von Hunden. Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.EinbautenInAussenanlagen Erfassungsregel: Die Begrenzungslinien der einzelnen Lagerboxen sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Genauigkeit: OGL2/OGH1
EF_Logistikschacht Ergänzt am: 31.03.2022	Logistikschacht	Ein Schacht zur Materialeinbringung, der nicht direkt mit einem Gebäude verbunden ist, z.B. bei erdüberdeckten Bauwerken. Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten. Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Bauwerke Erfassungsregel: Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten. Genauigkeit: Unbelegt/Unbelegt
EF_Logistikschacht-AmGebaeude Ergänzt am: 31.03.2022	Logistikschacht-AmGebaeude	Ein Schacht, der mit einem Gebäude verbunden ist und über den Material ins oder aus dem Gebäude befördert werden kann. Es ist die äußere Begrenzungslinie des Schachtes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Bauwerke Erfassungsregel: Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten. Genauigkeit: Unbelegt/Unbelegt

EF_Munitionsbehaelter Ergänzt am: 14.04.2023	Munitionsbehaelter	Behälter/Einrichtung zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen. Achtung: Gebäude zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen sind als BF_Gebaeude zu erfassen und das Attribut *Nutzung* ist entsprechend zu belegen. Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.EinbautenInAussenanlagen Erfassungsregel: Die Begrenzungslinien der einzelnen Munitionsbehälter sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Genauigkeit: OGL2/OGH1
EF_Schaltschrank-Wasserversorgung Ergänzt am: 14.04.2023	Schaltschrank-Wasserversorgung	Schrank mit wasserführenden Armaturen und/oder Regelungseinrichtungen für die Wasserversorgung (wie z.B. Schieber, Durchflussmessung, etc.). Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Wasserversorgung Erfassungsregel: Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Genauigkeit: OGL2/OGH1
EF_SDrahtSperre Ergänzt am: 14.04.2023	SDrahtSperre	Die Objekte der Klasse UF_SDrahtSperre stellen Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Eine S-Draht Sperre ist eine, i. d. R. militärische, wallähnliche Anlage/Einfriedung aus S-Draht zur Abgrenzung einzelner Bereiche. Sie kann zum Beispiel auch in Verbindung mit einem Zaun oder einer Mauer errichtet sein. Diese Objekte sind separat zu erfassen (z. B. BF_MauerWand, BL_Zaun). Unter dem Begriff S-Draht werden auch die Einfriedungen aus Stacheldraht und NATO-Draht geführt. Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.FunktionaleFlaechen Erfassungsregel: Die äußere Begrenzung der Fläche verläuft entlang der abgeloteten Außenkante der SDrahtSperre . In Verbindung mit einem Zaun (UL_ZaunAllgemein), einer Gabione (UF_Gabione) oder einer Mauer (UF_Mauer) ist das Attribut HatSDraht entsprechend zu belegen. Genauigkeit: OGL0/KeineErfassung

EF_Untertageanlage Ergänzt am: 14.04.2023	Untertageanlage	Untertageanlagen sind, meist als Depot genutzt, bergwerksähnliche, ins natürliche Gestein getriebene unterirdische Bauwerke. Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.FunktionaleFlaechen Erfassungsregel: Es ist der Umring aus den bekannten äußersten Punkten des unterirdischen Bauwerkes zu konstruieren. Genauigkeit: KeineAngabe/KeineErfassung
EF_WirkbereichRampe Ergänzt am: 14.04.2023	WirkbereichRampe	Die UF_WirkbereichRampe fasst die Flächen einer außerhalb von Gebäude gelegenen Rampenanlage zusammen, die nicht relevant für die Flächenbilanz der Geländeoberfläche sind. In normaler Bauweise sind Rampen relevant für die Flächenbilanzierung der Geländeoberfläche und sind als UF_Rampe zu erfassen. Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.FunktionaleFlaechen Erfassungsregel: Die äußere Begrenzung des Wirkbereichs verläuft entlang der abgeloteten Außenkante der Rampe. Die unterhalb der Rampe befindlichen befestigten und unbefestigten Flächen sind gesondert über die entsprechenden Klassen (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche) zu erfassen. Genauigkeit: OGL0/KeineErfassung

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen.BF_ErweiterungsKlasse

2.4.2.4 LA_LinienklassenNamenliste

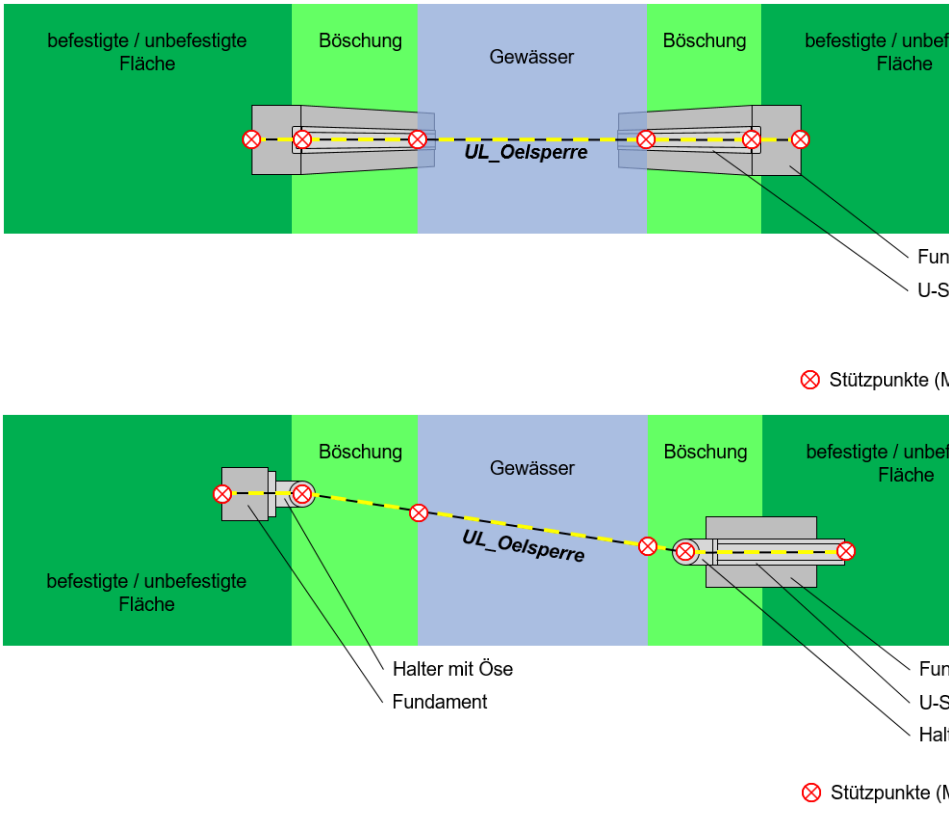
Aufzählung	**LA_LinienklassenNamenliste**
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen
Beschreibung	Werteliste der vorläufigen linienförmigen Erweiterungsklassen (siehe BL_ErweiterungsKlasse) des Liegenschaftsbestandsmodells. Die Erweiterung der Werteliste erfolgt ausschließlich über einen fachlichen Abstimmungsprozess.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
EL_Fremdobjekt Ergänzt am: 14.04.2023	Fremdobjekt	Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nachgewiesen, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden. Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als vollständiger Datensatz prim Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht nachgewiesen werden (wie ten, Schutzgebiete etc.) . Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „normalen“ Objekten der Liegen standsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen oder dem Liegenschaftsbet behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Vereinbarung vorliegen). Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Dokumentationsnachweise Genauigkeit: OGL2/OGH1 Erfassungsregel: Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut *Objektart*) im folgenden nicht an legt erfolgt das Aufmaß zentrisch entlang des linienförmigen Objekts und zur Ermittlung der Höh das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkannte anzuhalten.

EL_GeschlosseneGebaeudelinie Ergänzt am: 14.04.2023	Geschlossene-Gebaeudelinie	Dient zur zusätzlichen Kennzeichnung geschlossener Gebäudelinien (z. B. bei einer freistehenden geschlossene Seite). Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Bauwerke Erfassungsregel: Sie sind immer lageidentisch zur Geometrie des Gebäudeumrings. Genauigkeit: OGL2/OGH1
EL_Hoehenportal Ergänzt am: 14.04.2023	Hoehenportal	Bauliche Warneinrichtung zur Einhaltung einer Höhenbegrenzung. Sie wird zur Warnung einem D oder Unterfahrungsbereich eines Bauwerkes (z.B. Garageneinfahrten, Brücken, Tunnel, Durchlässe zur Vermeidung der Einfahrt auf eine Verkehrsfläche eingebaut. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze Erfassungsregel: Aufnahme erfolgt von der Mitte der Portalstütze(n) entlang der Mittelachse der Tragkonstruktion. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den S der Objektgeometrie ist der Fußpunkt der Tragkonstruktion anzuhalten. Sichtbare Fundamente sind gesondert aufzunehmen (UF_FundamentAllgemein). Genauigkeit: OGL2/OGH1

EL_Oelsperre Ergänzt am: 15.12.2020	Oelsperre	Eine Ölsperre auf Gewässern dient dem Eindämmen der Ausbreitung von aufschwimmendem Öl b auf der Gewässeroberfläche. Ölsperren werden nur im Schadensfall errichtet, daher werden sie nu gerichtet. Bei Ölsperren unterscheidet man zwischen ortsgebundenen und ortsflexiblen Sperren: • Bei ortsgebundenen Ölsperren sind an den Ufern eines Gewässers i.d.R. standfeste, baulich Vorrichtungen vorhanden, an denen die jeweilige Ölsperre im Schadensfall befestigt werde • Bei ortsflexiblen Ölsperren sind keine permanenten baulichen Vorrichtungen vorhanden. E Ölsperre wird im Schadensfall beispielsweise am Uferrand mit Erdnägeln, Pfosten oder Sta **Mit der Klasse UL_Oelsperre sind nur die ortsgebundenen Ölsperren zu erfassen.** Welche Art der Ölsperre vorliegt, ist dabei vorab mit dem Auftraggeber abzustimmen. Sowohl für ortsgebundene als auch für ortsflexible Ölsperren wird im Regelfall ein Schilderpfahl a beiden Fällen wird die Art der Ölsperre, d.h. bei ortsgebunden und ortsflexiblen, über das Attribut *Art)* am Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) erfasst. Bei den ortsgebundenen Ölwehrstellen werden die baulichen Vorkehrungen von den Feuerwehren mehr genutzt, wenn die Technik veraltet ist. Daher wird für ortsgebundene Ölwehrstellen untersc eine Ölwehrstelle in Nutzung befindet oder nicht (siehe Attribut *InNutzung*). Die Informationen lie traggeber. Ölsperren können beispielsweise mit Holzbohlen, welche im Bereich der Wasseroberfläche eingeb oder mit auf der Gewässeroberfläche schwimmenden Saugstrümpfen (Schlauchmaterial mit Ölbin che den Ölfilm aufsaugen) hergestellt werden. Bauliche Vorrichtungen einer ortsgebundenen Ölsperre können beispielsweise sein: • U-Profile (befestigt in einem Fundament, Steinmauer oder ähnlichem) zur Aufnahme von H ähnlichem oder • Befestigungshaken, -ösen, -rohre, etc. (verankert in einem Fundament, Steinmauer oder äh Festzurren von Saugstrümpfen oder ähnlichem oder • Treppen und Stahlpodeste oder ähnlichem zum besseren Einbringen der eigentlichen Ölsp Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL Erfassungsregel: Die Erfassung der ortsgebundenen Ölsperre erfolgt entlang der gedachten Linie der eingebauten Schadensfall und umfasst auch die festinstallierten Einbauten, die zur Errichtung der Ölsperre die nen beispielsweise sein: Befestigungshaken oder -ösen, Stahl-Profile, aber auch deren Verankerun mente. Die linienförmige Objektgeometrie der Ölsperre ist dabei so zu bilden, dass: 1. die Linie alle festinstallierten Einrichtungen der Ölsperre oberhalb des Gewässers umfa 2. die Stützpunkte der Linie überall dort und nur dort gebildet werden, wo sich eine festin Einrichtung der Ölsperre (wie z.B. ein U-Profil oder ein Befestigungshaken) befindet. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den S der Objektgeometrie ist die Oberkante der jeweiligen Einrichtung anzuhalten. Neben der Ölsperre sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungen der Ölwehrstelle wie der Sc (EP_SchilderpfahlOelsperre), die Ölwehrkiste (EF_Oelwehrkiste) und ggf. auch Ölwehrbedarfsfläch wehrbedarfsflaeche) zu erfassen. Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle im Nahbereich von ca. 10 fassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungsver schung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaech (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRam und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile vo (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage).

		Befindet sich im Nahbereich der Ölsperre ein Gebäude (BF_Gebaeude), das der Lagerung des Ölsp dient, ist das Gebäude zu erfassen und mit der Bemerkung „Ölwehr-Material“ zu versehen. Genauigkeit: OGL1/OGH0 
EL_TaktilesLeitsystem Ergänzt am: 14.04.2023	Taktiles-Leitsystem	Linienförmiges, meistens auf Bodenniveau, ausgelegtes Bauelement, das als Orientierungs- und L Blinde und sehbehinderte Menschen dienen. Hierzu werden Plattenbeläge mit einer Rippen- oder tur an der Oberfläche verwendet, die zusätzlich zur Kontrasterhöhung gegenüber dem Umgebung baut. Flächenförmige Felder des taktilen Leitsystems, die größer als ca. 1 m² sind, wie z.B. Aufmerksaml Stoppflächen, sollen als befestiget Fläche (wie z.B. UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug oder fasst werden. Dabei ist das Attribut *Oberflaechenbefestigung* dann entsprechend mit den Werten *I* oder *Rillenplatten* zu belegen. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze Erfassungsregel: Die Erfassung erfolgt entlang der Mittelachse der Leitstreifen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den S der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Genauigkeit: OGL2/OGH1

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen.BL_ErweiterungsKlasse

2.4.2.5 LA_PunktklassenNamenliste

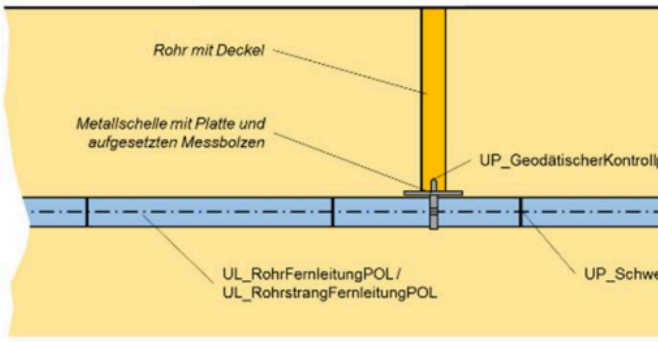
Aufzählung	LA_PunktklassenNamenliste
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen
Beschreibung	Werteliste der vorläufigen punktförmigen Erweiterungsklassen (siehe BP_ErweiterungsKlasse) des Liegenschaftsbestandsmodells. Die Erweiterung der Werteliste erfolgt ausschließlich über einen fachlichen Abstimmungsprozess.

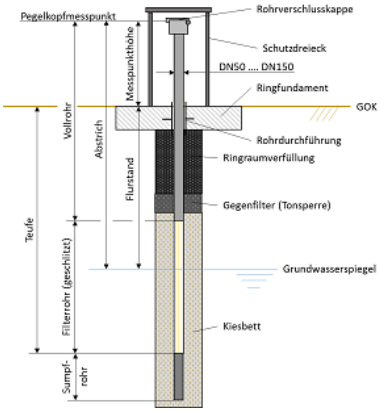
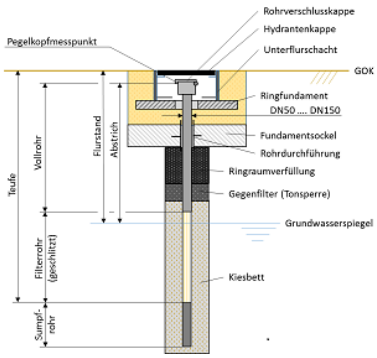
Werte

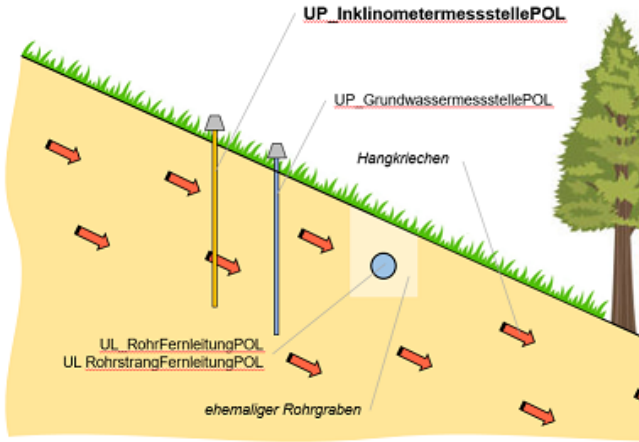
Name	Kürzel	Beschreibung
EP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl Ergänzt am: 14.04.2023	MigHoehenpktUebPlSchiessAnl	Höhenpunkt, Übungsplätze-Schießanlagen: Höhenpunkt für besond verwendet wird (Folie 834 3099) Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Uebungsplaetze Erfassungsregel: Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu ve ten gedacht.
EP_MigHoehenpktWaermevers Ergänzt am: 14.04.2023	MigHoehenpktWaermevers	Höhenpunkt, Wärmeversorgungsanlagen: Höhenpunkt für besonde verwendet wird (Folie 855 3099) Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Waermeversorgung Erfassungsregel: Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu ve ten gedacht.
EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten Ergänzt am: 14.04.2023	MigHoehenpktSonstige-Objektarten	Höhenpunkt, sonstige Objektarten: Höhenpunkt für besondere Fach wird (Folie 899 3099) Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Gelaendeform Erfassungsregel: Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu ve ten gedacht.
EP_MigHoehenpktEinfriedungen Ergänzt am: 14.04.2023	MigHoehenpktEinfriedungen	Höhenpunkt, Einfriedungen: Höhenpunkt für besondere Fachaufgab wird(Folie 829 3099) Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Gelaendeform Erfassungsregel: Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu ve ten gedacht.
EP_MigHoehenpktGewaesser Ergänzt am: 14.04.2023	MigHoehenpktGewaesser	Höhenpunkt, Gewässer; Allg. Höhenpunkt für besondere Fachaufga (Folie 802 3099) Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser Erfassungsregel: Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu ve ten gedacht.
EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen Ergänzt am: 14.04.2023	MigHoehenpktSonstige-BaulAnlagen	Höhenpunkt, Sonstige bauliche Anlagen; Höhenpunkt für besondere verwendet wird. (Folie 829 3099) Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Gelaendeform Erfassungsregel: Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu ve ten gedacht.
EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr Ergänzt am: 14.04.2023	MigHoehenpkt-AnlSchiffsverkehr	Höhenpunkt, Anlagen des Schiffsverkehrs; Allg. Höhenpunkt für bes verwendet wird (Folie 843 3099) Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Schiffsverkehr Erfassungsregel: Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu ve ten gedacht.

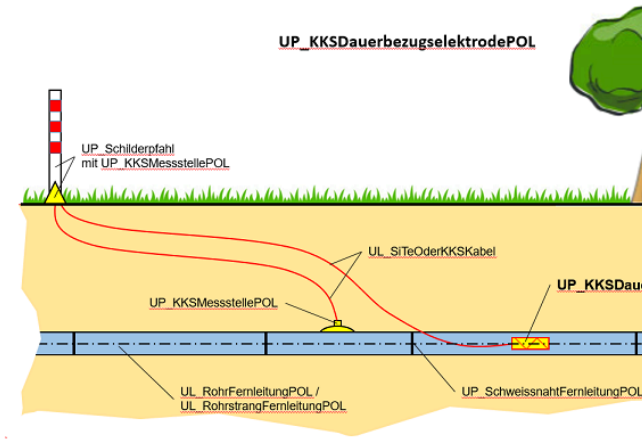
EP_Fotodokumentation Ergänzt am: 27.05.2020	Fotodokumentation	Fotos von in der Liegenschaftsbestandsdokumentation erfassten Ob Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Dokumentationsn Erfassungsregel: Das zu dokumentierende Objekt (meist bestehend aus diversen Einz der Bildmitte platziert sein. Die Signaturierung erfolgt durch ein Sym renden Objektes. Genauigkeit: KeineAngabe/KeineErfassung
EP_SchilderpfahlOelsperre Ergänzt am: 27.05.2020	SchilderpfahlOelsperre	Markierung einer Ölwehrstelle durch einen Schilderpfahl, dessen Au sein kann. Die Mehrheit der Schilderpfähle sind gelb/schwarz oder g Ausnahmefällen besteht die Markierung lediglich durch ein anderwe zeichnung. Hinweis: Die Ausprägung von Schilderpfählen kann, wie oben besch entsprechend von der hier aufgeführten Beschreibung abweichen. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL Erfassungsregel: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante. Neben dem Schilderpfahl sind auch die sonstig vorhandenen Einrich (EL_Oelsperre), die Ölwehrkiste (EF_Oelwehrkiste) und ggf. auch Öl flaeche) zu erfassen. Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrs fassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliess schung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage). Genauigkeit: OGL1/OGH0
EP_Artenschutzmassnahme Ergänzt am: 14.04.2023	Artenschutzmassnahme	Objekte der Klasse EP_Artenschutzmassnahme dienen der Dokume tungen (wie z.B. Durchlässen, Leiteinrichtungen u.ä.), die aus Gründe Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Dokumentationsn Erfassungsregel: Die Regel zur Erfassung von Artenschutzmaßnahmen unterscheidet baulichen Einrichtung zum Artenschutz: • Bei punktförmigen Artenschutzmaßnahmen (Fläche kleiner a • Bei linienförmigen Artenschutzmaßnahmen, wie z.B. einem Z der Klasse EP_Artenschutzmassnahme an kartographisch ge • Bei flächenförmigen Artenschutzmaßnahmen, wie z.B. einem EP_Artenschutzmassnahme im visuellen Schwerpunkt der Fl Ausdehnung mehrere Objekte an kartografisch geeigneten S Die Erfassung einer Höhe ist nicht erforderlich. Bauliche Einrichtungen zum Artenschutz sind (soweit möglich) auch phischen Objekte, wie z.B. bei Zäunen über die Klasse UL_ZaunAllge UF_Bruecke, zu erfassen. Genauigkeit: OGL0/KeineErfassung

EP_BefuellEntnahmestutzen Ergänzt am: 14.04.2023	BefuellEntnahmestutzen	Stutzen zur Befüllung oder Entleerung von Lagerbehältern BF_Lage Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.VersorgungAllgemein Erfassungsregel: Zur Ermittlung der Lage und der Höhe (bezogen auf das gültige Höh Mittelpunkt (Rohrachse) des Befüll- oder Entnahmestutzens aufzum Genauigkeit: OGL1/OGH1
EP_ErdsondeGeothermie Ergänzt am: 14.04.2023	ErdsondeGeothermie	Als Erdsonde bezeichnen man Rohre z.B. aus hochbeständigem Poly bracht werden. Sie bilden ein geschlossenes System, in dem eine Wä Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.VersorgungAllgemein Erfassungsregel: Es ist der Mittelpunkt der Erdsonde aufzumessen. Genauigkeit: OGL1/KeineErfassung
EP_Firsthoehe Ergänzt am: 14.04.2023	Firsthoehe	Der UP_Firsthoehe ist ein Punkt auf der oberen Kante einer Dachkon kante zweier aufeinandertreffender Dachflächen. Die eigentliche Firsthöhe ist der Abstand zwischen einem Bezugspun zugspunkt am Boden dient die Oberkante des Geländes in unmittelb Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Gelaendeform Erfassungsregel: Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaf Genauigkeit: OGL2/OGH1
EP_FotodokumentationObjekt Ergänzt am: 14.04.2023	FotodokumentationObjekt	Fotos von in der Liegenschaftsbestandsdokumentation erfassten Ob Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Dokumentationsn Erfassungsregel: Das zu dokumentierende Objekt (meist bestehend aus diversen Einz der Bildmitte platziert sein. Die Signaturierung erfolgt durch ein Sym renden Objektes. Genauigkeit: KeineAngabe/KeineErfassung
EP_Fremdobjekt Ergänzt am: 14.04.2023	Fremdobjekt	Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestan len, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden. Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nich ten, Schutzgebiete etc.) . Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „n standsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahme behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtl Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Dokumentationsn Genauigkeit: OGL2/OGH1 Erfassungsregel: Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut *Ob* legt erfolgt das Aufmaß zentrisch am Fußpunkt des Objekts und zur ge Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche halten.

EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL Ergänzt am: 31.03.2022	GeodaetischerKontrollpunkt-POL	Ein geodätischer Kontrollpunkt dient zur Ermittlung der genauen ge Fernleitungsabschnitt. Er dient dazu um Verschiebungen der Fernlei können. Der Kontrollpunkt besteht aus einem Vermessungsbolzen d über der Rohrachse einer Rohrleitung angebracht ist. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL Erfassungsregel: Es ist der Mittelpunkt des Vermessungsbolzens aufzunehmen. Zur E Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Bolzen Genauigkeit: OGL3/OGH3 **UP_GeodaetischerKontrollpunktPO** 

EP_GrundwassermessstellePOL Ergänzt am: 31.03.2022	GrundwassermessstellePOL	Eine POL-Grundwassermessstelle ist eine spezifische Grundwasserm die sowohl dem Zweck dient die Grundwasserbeschaffenheit als auc dienen damit z.B. der Überwachung der Dichtheit einer Produktenfe können als Unterflur- und Überflurmessstelle vorkommen. Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographisch dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich  Abbildung 1 und Foto 1: Überflur-Grundwassermesstelle  Abbildung 2 und Foto 2: Unterflur-Grundwassermesstelle Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL Erfassungsregel: Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe der Grundwassermessste die Oberkante der Verschlusskappe anzuhalten. Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographisch der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte / wird. POL-Grundwassermessstellen müssen sowohl rechtlich als au auch das Attribut LeitungsstatusPOL zu erfassen.

EP_Hubkoerpersperre Ergänzt am: 14.04.2023	Hubkoerpersperre	Vor einem Einfahrtsbereich baulich bodengleich angeordnete, bewe unerwünschter Fahrzeugeinfahrten aktiviert werden kann. Ab einer Fläche von ca. 1 m² ist die Hubkörpersperre flächenförmig Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze Erfassungsregel: Es ist der Mittelpunkt der Hubkörpersperre aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssyst che anzuhalten. Genauigkeit: OGL2/OGH1
EP_InklinometermessstellePOL Ergänzt am: 31.03.2022	InklinometermessstellePOL	Die Inklinometermessstelle dient zur Erfassung von Verschiebunge reich fest eingebauten Messrohr beziehungsweise zu der Messrohra In der Praxis dienen Inklinometermessstellen zur Bestimmung von D nes Tagebaus, einer Hangrutschung oder geologischen Störungen bz Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographisch dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe aufzunehmen. Zur Ermit henbezugssystem der Liegenschaft) ist die Verschlusskappe anzuhal  Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL Erfassungsregel: Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe aufz gen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Ve Neben der Inklinometermessstelle selbst ist auch die topograp 10 Meter der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie deutlich wird.
EP_InlinerWasserversorgung Ergänzt am: 14.04.2023	InlinerWasserversorgung	Eingebautes Lining-Rohr mit dem Ziel der Verbesserung der aktuelle Rohrleitung unter vollständiger oder teilweiser Einbeziehung ihrer u fahren für den Inlinereinbau im Fachbereich Wasserversorgung sind Relining ohne Ringraum bekannt (Quelle: Handbuch der Wasservers verschiedenen DVGW-Arbeitsblättern). Der Inliner wird zwischen zw gestellt. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Wasserversorgung Erfassungsregel: Das Objekt ist in der Mitte der Rohrleitung zwische zu erfassen.

EP_KKSDauerbezugselektrodePOL Ergänzt am: 31.03.2022	KKSDauerbezugselektrodePOL	Dauerbezugselektroden dienen der Erfassung von Schutzpotentialer stehen aus zwei Tonbehältern. Im inneren Behälter befindet sich die Draht aus Kupfer, verfüllt mit Kupfersulfat (CuSO4). Der Zwischenra men Bentonit gefüllt. Beide Behälter einschließlich Anschlusskabel s  Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL Erfassungsregel: Es ist der Mittelpunkt der Dauerbezugselektrode aufzunehmen. Zur Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Dauerb Hinweis: Die Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugselektroc einiger Dezimeter erfolgen. In Ausnahmefällen, z.B. bei Verfüllung d Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugselektrode mit einer G
EP_KOPEinlaufbauwerk Ergänzt am: 14.04.2023	KOPEinlaufbauwerk	Bauwerk zur Einleitung von Oberflächenwasser in einen Kanal. I.d.R serungsgräben und dem Kanal vorgeschaltet, um das Niederschlagsv (Geröll, Rechengut o.ä.), in den Kanal schadlos abzuleiten. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Abwasser Erfassungsregel: Die Erfassung des Knotenpunkts erfolgt lagegleich auf dem Anfangs lements (UL_Haltung, UL_Gerinne, UL_Rinne usw.) an der Einmündu (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist d Genauigkeit: OGL2/OGH2
EP_LadestationElektrofahrzeug Ergänzt am: 15.12.2020	LadestationElektrofahrzeug	Ladestation zur Aufladung von mobilen Fahrzeugen mit Elektroantri Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen Erfassungsregel: Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssyst che anzuhalten. Genauigkeit: OGL2/OGH1

EP_NutzungSchutzstreifen Ergänzt am: 14.04.2023	NutzungSchutzstreifen	Ausnahmsweise zugelassene Nutzung des Schutzstreifens einer Fern gen, Überbauten, permanenter Nutzung als Lagerplatz oder Einfried flächen-, linien- oder punktförmig sein. Kreuzungen der Fernleitung mit Bahntrassen, Gewässer und Straßer Objekt zu erfassen. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL Erfassungsregel: Objekte der Klasse EP_NutzungSchutzstreifen sind konstruierte Fach sind und die vermessungstechnisch nicht erfasst werden. Genauigkeit: KeineAngabe/KeineAngabe
EP_ReparaturstelleWasserversorgung Ergänzt am: 14.04.2023	Reparaturstelle- Wasserversorgung	Partielle Rohrauswechselung im Rahmen eines Wasserleitungsschac Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Wasserversorgung Erfassungsregel: Es ist der Mittelpunkt der Reparaturstelle zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssyst zuhalten. Rohrverbindungen, die im Rahmen der Reparatur neu eingebaut wu dungWasserversorgung separat zu erfassen. Genauigkeit: OGL2/OGH1
EP_RohrverbindungWasserversorgung Ergänzt am: 14.04.2023	Rohrverbindung- Wasserversorgung	Rohrverbindungen dienen zum Abdichten und zur konstruktiven Ver sowie zum Anschluss von Armaturen, Pumpen und ähnlichem. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Wasserversorgung Erfassungsregel: Der Messpunkt wird direkt mittig auf dem Rohrverbindungsstück au einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Hö Rohrverbindungsscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten. Genauigkeit: OGL2/OGH1
EP_SchilderpfahlAbwasser Ergänzt am: 14.04.2023	SchilderpfahlAbwasser	Der Schilderpfahl Abwasser dient der Kennzeichnung von Abwasser zeichnung von Abwasserdruckleitungen verwendet. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Abwasser Erfassungsregel: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante. Genauigkeit: OGL2/OGH1

EP_SchornsteinHoehe Ergänzt am: 14.04.2023	SchornsteinHoehe	Die UP_SchonsteinHoehe ist die höchste Stelle des Schornsteins (oh Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Gelaendeform Erfassungsregel: Die Lagekoordinate des Höhenpunktes bezieht sich auf den Ort an d mittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem de kes am höhenrelevanten Punkt anzuhalten. Genauigkeit: OGL2/OGH1
EP_Traufhoehe Ergänzt am: 14.04.2023	Traufhoehe	Der UP_Traufhoehe (Traufpunkt) ist der Schnittpunkt aus der aufgeh Die eigentliche Traufhöhe ist der Abstand zwischen einem Bezugspu Bezugspunkt am Boden dient die Oberkante des Geländes in unmitt Der Traufpunkt ergibt sich in der Regel als Schnittpunkt aus der aufg stehen in der Regel über eine Wand hinaus und bilden den sogenann Dachs ist die Dachtraufe. Der Schnittpunkt von Dach und Wand wer Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Gelaendeform Erfassungsregel: Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaf Genauigkeit: OGL2/OGH1
EP_ZeichenBlitzleuchte Ergänzt am: 14.04.2023	ZeichenBlitzleuchte	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Blitzleucht Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Brandschutz Erfassungsregel: Die Position der Signatur muss mit der Position der Blitzleuchte übe Genauigkeit: OGL0/KeineAngabe
EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum Ergänzt am: 14.04.2023	Zeichen- Feuerwehrinformationszentrum	Ein Feuerwehrinformationszentrum ist der erste Anlaufpunkt der Fe Das Feuerwehr-Anzeigentableau (FAT), das Feuerwehrbedienfeld (FI plan, ggf. die Einsprechstelle, ggf. Gebäudefunk und der Hauptmeld trum zusammengefasst. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Brandschutz Erfassungsregel: Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrinfor Genauigkeit: OGL0/KeineAngabe
EP_ZeichenWasserstaueinrichtung Ergänzt am: 14.04.2023	ZeichenWasserstaueinrichtung	Vorrichtung zum Aufstauen eines Fließgewässers, um im Brandfall n zu entnehmen Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Brandschutz Erfassungsregel: Die Position der Signatur muss mit der Position der Wasserstaueinri Genauigkeit: OGL0/KeineErfassung

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen.BP_ErweiterungsKlasse

2.4.2.6 LA_TeilklassenNamenliste

Aufzählung	**LA_TeilklassenNamenliste**
Paket	Basisschema.Erweiterungsklassen
Beschreibung	Liste der vorläufigen linienförmigen Erweiterungsklassen des Liegenschaftsbestandsmodells, die im Sinne einer Teilklasse eine Relation zu einem flächenförmigen Objekt aufweist. Die Erweiterung der Werteliste erfolgt ausschließlich über einen fachlichen Abstimmungsprozess.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Name	Aufzählung	Basisschema.Erweiterungsklassen.BL_ErweiterungsTeilklasse

2.5 Ordnungseinheiten

Paket	**Ordnungseinheiten**	Kennung	14 00 000 00
Oberpaket	Basisschema		
Beschreibung	Im Paket *Ordnungseinheiten* befinden sich Klassen, die zur Führung von verwaltungsinternen administrativen Einheiten dienen und denen Objektmengen aus den Fachklassen des Liegenschaftsbestandsmodells zugeordnet werden können.		

2.5.1 Klassen

2.5.1.1 LK_GdbFlaechenreferenz

Datentyp	**LK_GdbFlaechenreferenz**	Kennung	14 01 000 00
Geometrietyp	keiner		
Paket	Basisschema.Ordnungseinheiten	Fachbereich	
Beschreibung			

Attribute					
Name	AttributName	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Attribut
Beschreibung					
Name	Datenquelle	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Quelle
Beschreibung					
Name	FeatureClass	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Klasse
Beschreibung					
Name	Id	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Id
Beschreibung					

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
GdbFlaechen	Datentyp	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_Ordnungseinheit

2.5.1.2 LK_OrdnungseinheitGruppe

Sachdatenklasse	**LK_OrdnungseinheitGruppe**		Kennung		14 03 000 00
Geometrietyp	keiner				
Paket	Basisschema.Ordnungseinheiten		Fachbereich		
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_NREO				
Beschreibung	Dieses Klasse ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Sie dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Attribute					
Name	Beschreibung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beschreib
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Name	Fachbereich	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Fachber
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Aufzählung	LA_Fachbereich • Abwasser (ABW) • Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten (BAS) • Anlagen für Technische Medien (ATM) • Basissystem (SYS) • Boden und Grundwasserschutz (BOG) • Brandschutz (BRA) • Elektrische Anlagen (ELT) • Flugverkehr (FLV) • Freiflächen und Gewässer (FRE) • Gasversorgung (GAS) • Informations- und Kommunikationstechnik (ITK) • Kälte, Klima, Lüftung (KKL) • Kampfmittelräumung (KMR) • Migration (MIG) • Petrol Oil and Lubricants (POL) (POL) • Schienenverkehr (SIV) • Schiffsverkehr (SFV) • Sport- und Ausbildungsanlagen (SPO) • Straßenverkehr (SWP) • Übungsplätze, Schießanlagen (UEB) • Vermessung (VER) • Versorgung allgemein, übergreifend (VSO) • Wärmeversorgung (WVA) • Wasserversorgung (WAS)				

Name	Metadaten	Attributtyp	Datentyp	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Metadaten
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Datentyp	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_OrdnungseinheitMetadaten				
Name	Typ	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Typ
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Relationen					
Rolle	Obergruppe		Stelligkeit	0..1	
Zielklasse	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_OrdnungseinheitGruppe				
Beschreibung					
Rolle	Ordnungseinheiten		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_Ordnungseinheit				
Beschreibung					
Rolle	Untergruppen		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_OrdnungseinheitGruppe				
Beschreibung					

2.5.1.3 LK_Ordnungseinheit

Sachdatenklasse	**LK_Ordnungseinheit**	Kennung	14 04 000 00
Geometrietyp	keiner		
Paket	Basisschema.Ordnungseinheiten	Fachbereich	
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen.LK_NREO		
Beschreibung	Ordnungseinheit ist ein Oberbegriff zur Klassifizierung räumlich-fachlicher Gruppierungen. Dabei setzt sich eine Ordnungseinheit zusammen aus der Definition der Zugehörigkeit (ein räumlicher Bereich wie eine Liegenschaft und ggfs. eine fachliche Abfrage) sowie den zugeordneten Objekten.		

Attribute					
Name	Beschreibung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beschreib
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				

Name	Fachbereich	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Fachber
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Aufzählung	LA_Fachbereich • Abwasser (ABW) • Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten (BAS) • Anlagen für Technische Medien (ATM) • Basissystem (SYS) • Boden und Grundwasserschutz (BOG) • Brandschutz (BRA) • Elektrische Anlagen (ELT) • Flugverkehr (FLV) • Freiflächen und Gewässer (FRE) • Gasversorgung (GAS) • Informations- und Kommunikationstechnik (ITK) • Kälte, Klima, Lüftung (KKL) • Kampfmittelräumung (KMR) • Migration (MIG) • Petrol Oil and Lubricants (POL) (POL) • Schienenverkehr (SIV) • Schiffsverkehr (SFV) • Sport- und Ausbildungsanlagen (SPO) • Straßenverkehr (SWP) • Übungsplätze, Schießanlagen (UEB) • Vermessung (VER) • Versorgung allgemein, übergreifend (VSO) • Wärmeversorgung (WVA) • Wasserversorgung (WAS)				
Name	GdbFlaechen	Attributtyp	Datentyp	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	GdbFl
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Datentyp	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_GdbFlaechenreferenz				
Name	Metadaten	Attributtyp	Datentyp	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Metadaten
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Datentyp	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_OrdnungseinheitMetadaten				
Name	Typ	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Typ
Beschreibung	Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten.				
Relationen					
Rolle	Gruppe		Stelligkeit		0..1
Zielklasse	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_OrdnungseinheitGruppe				
Beschreibung					
Rolle	ObjekteAbfrage		Stelligkeit		0..*
Zielklasse	*AA_REO*				

Beschreibung	LK_REO		
Rolle	ObjekteFlaeche	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	*AA_REO*		
Beschreibung	LK_REO		
Rolle	ObjekteManuell	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	*AA_REO*		
Beschreibung	LK_REO		
Rolle	OEFlaechen	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	*AA_REO*		
Beschreibung			

2.5.1.4 LK_OrdnungseinheitMetadaten

Datentyp	**LK_OrdnungseinheitMetadaten**	Kennung	14 05 000 00
Geometrietyp	keiner		
Paket	Basisschema.Ordnungseinheiten	Fachbereich	
Beschreibung			

Attribute

Name	Name	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Name
Beschreibung					
Name	Wert	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wert
Beschreibung					

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Metadaten	Datentyp	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_Ordnungseinheit
Metadaten	Datentyp	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_OrdnungseinheitGruppe

2.5.2 Aufzählungen

2.5.2.1 LA_Fachbereich

Aufzählung	**LA_Fachbereich**
Paket	Basisschema.Ordnungseinheiten
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Abwasser	ABW	

Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten	BAS	
Anlagen für Technische Medien	ATM	
Basissystem	SYS	
Boden und Grundwasserschutz	BOG	
Brandschutz	BRA	
Elektrische Anlagen	ELT	
Flugverkehr	FLV	
Freiflächen und Gewässer	FRE	
Gasversorgung	GAS	
Informations- und Kommunikationstechnik	ITK	
Kälte, Klima, Lüftung	KKL	
Kampfmittelräumung	KMR	
Migration	MIG	
Petrol Oil and Lubricants (POL)	POL	
Schienenverkehr	SIV	
Schiffsverkehr	SFV	
Sport- und Ausbildungsanlagen	SPO	
Straßenverkehr	SWP	
Übungsplätze, Schießanlagen	UEB	
Vermessung	VER	
Versorgung allgemein, übergreifend	VSO	
Wärmeversorgung	WVA	
Wasserversorgung	WAS	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Fachbereich	Aufzählung	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_Ordnungseinheit
Fachbereich	Aufzählung	Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_OrdnungseinheitGruppe

3 Fachschema

Paket	**Fachschema**	Kennung	03 00 000 00
Beschreibung	In den Pakten des Fachschemas liegen die allgemeinen Basis- und Unterklassen, die den allgemeinen realweltlichen Teil der Bestandsdokumentation repräsentieren. Diese sind dem Fachbereich "Basisbestand" (Fachbereichskennung: 20) zugeordnet. Die Paketkennungen im Fachschema sind wie folgt vergeben: • Bauwerke (21) • EinbautenInAussenanlagen (22) • Leitungssysteme (23) • BefestigteUnbefestigteFlaechen (24) • Gewaesser (25) • Gelaendeform (26) • FunktionaleFlaechen (27) • Dokumentationsnachweise (28) • Plangestaltung (29) • TemporaereObjekte (90) Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen der Pakete des Fachschemas bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern. Aus der Objektgeometrie der flächenförmigen Objekte von Basisklassen der Pakete „Bauwerke“, „BefestigeUnbefestigteFlaechen“, „Gewaesser“ (Pakete des Modellbereichs Fachschema) und der daraus abgeleiteten Unterklassen muss sich eine geschlossene Abdeckung des Erfassungsgebietes ergeben. Dies bedeutet, dass sich die Objekte der genannten Klassen sich nicht überlagern dürfen, sofern sie in derselben Ebene liegen. Davon ausgenommen sind Bauwerke, die als "unterirdisch" gekennzeichnet sind sowie auskragende Gebäudeteile.		

3.1 Bauwerke

Paket	**Bauwerke**	Kennung	21000000
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Ein Bauwerk ist eine unbewegliche, durch Verwendung von Arbeit und Material in Verbindung mit dem Erdboden hergestellte Sache. Bauwerke können z. B. Gebäude, Ingenieurbauwerke oder Schachtbauwerke sein. Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern. Darüber hinaus muss die Objektgeometrie der flächenförmigen Objekte von Basisklassen der Pakete „Bauwerke“, „BefestigeUnbefestigteFlaechen“, „Gewaesser“ (Pakete des Modellbereichs Fachschema) und der daraus abgeleiteten Unterklassen eine geschlossene Abdeckung des Erfassungsgebietes ergeben. Dies bedeutet, dass sich die Objekte der genannten Klassen sich nicht überlagern dürfen, sofern sie in derselben Ebene liegen. Davon ausgenommen sind Bauwerke, die als "unterirdisch" gekennzeichnet sind sowie auskragende Gebäudeteile.		

3.1.1 Klassen

3.1.1.1 BF_Gebaeude

Basisklasse	**BF_Gebaeude**	Kennung	21020000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		

Beschreibung	Gebäude sind Bauwerke, die von ihrer Bauausführung her für eine Langzeitnutzung geeignet sind. Ein Gebäude besitzt nicht zwingend einen Keller, jedoch immer ein Dach, ist in der Regel von allen Seiten von Wänden umgeben und besitzt mindestens einen Eingang mit Tür/Tor. In diesem Sinne fallen auch, erdüberdeckte Bauwerke und Gebäude in Containerbauweise unter den Begriff Gebäude. Freistehende Überdachungen sind dagegen nach DIN 276 „Kostengruppen im Bauwesen“ den Baukonstruktionen in Außenanlagen zugeordnet. Die Einstufung als Gebäude hängt auch davon ab, ob ein Mensch die bauliche Anlage in aufrechter Haltung betreten und sich darin aufhalten kann. Einhausungen wie z. B. Transformatorenhäuschen, die ausschließlich Raum für die darin befindliche technische Anlage bieten und eine niedrige Raumhöhe aufweisen, fallen nicht unter den Gebäudebegriff. Zwischen den Gebäude-Objekten in der Liegenschaftsbestandsdokumentation besteht eine 1:1-Beziehung zur einem Gebäude in der Gebäudebestandsdokumentation. Als verknüpfender Identifikator zwischen beiden Datenbeständen dient die Gebäude-ID die durch den Bauherr vergeben wird. Der Bauherr entscheidet auch darüber, ob eine Aufteilung einer zusammenhängenden Gebäudehülle in Teilflächen erforderlich ist um der 1:1-Beziehung zwischen Gebäude- und Liegenschaftsbestandsdokumentation zu entsprechen. **Hinweis: Die Gebäudenummer ist nicht = die Gebäude ID** Die Gebäude-ID setzt sich zusammen aus Liegenschaftscodierung (WE-Nummer) und Gebäudecodierung, getrennt durch einen Bindestrich. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggeber bereit gestellt. Beispiele: • BImA: 123456-G0001 • Bundeswehr: 1699-0007 So kommt es vor, dass die Nummer, die allgemein für das Gebäude in der Liegenschaft und in den bisherigen Lageplänen steht, nicht die gleiche ist, die als Gebäude ID geführt wird. Die über eine Relation verbundenen Basisklassen BF_GebaeudeAnbauteil und BF_GebaeudeBauteil sind in der Regel nur bei der Unterklasse UF_GebaeudeAllgemein zu verwenden.
Erfassungsregel	Der Grundriss wird durch prägende Elemente, in der Regel durch die aufsteigende Außenwand im Erdgeschoss, gebildet. Dabei sind Versprünge von weniger als 10 cm zu vernachlässigen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_GebaeudeAllgemein • UF_FreistehendeUeberdachung • UF_ErdueberdecktesBauwerk • UF_Container • UF_Zeltanlage

Geändert in Revision 7

Beschreibung geändert

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

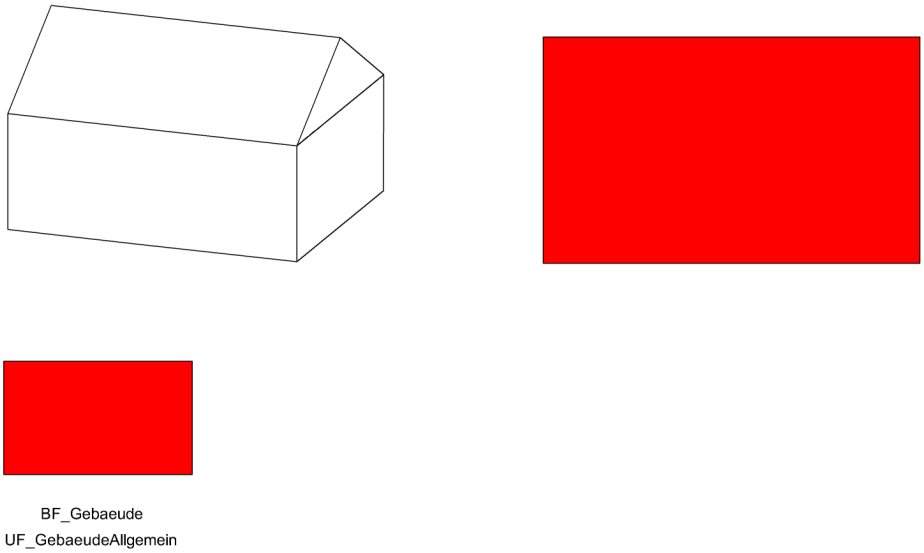
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Dachform	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Dachform
Beschreibung	Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden.				
Aufzählung	LA_Dachform • Bogendach (Bo) • Faltdach (Fa) • Flachdach (Fl) • gemischte Dachform (Md) • Giebeldach (Gi) • Glockendach (Gl) • Grabendach (Gr) • Halbtonnendach (Ht) • Kegeldach (Ke) • Kreuzdach (Kr) • Krüppelwalmdach (Kw) • Kuppeldach (Ku) • Mansardendach (Ma) • Mansardenflachdach (MaFl) • Mansardenspitzdach (MaSp) • Mansardenwalmdach (MaWa) • Paralleldach (Pa) • Pultdach (Pu) • Rhombendach/Rautendach (Rh) • Ringpultdach (RPu) • Runddach (Ru) • Satteldach (Sa) • Scheddach (Sh) • Schleppdach (Schl) • Schmetterlingsdach (Schm) • Spitzdach (Sp) • Tonnendach (To) • Turmdach (Tu) • Walmdach (Wa) • Zeltdach (Ze) • Zwerchdach (Zwe) • Zwiebeldach (Zwi)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bo	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Geschosszahl	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahl

Beschreibung	Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden. Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkannten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse. Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA
Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	KellerGZ
Beschreibung	Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung

Beschreibung	Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient. Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unterkunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen.				
Relationen					
Rolle	BesondereGebaeudelinie		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.				
Rolle	GebaeudeAnbauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.				
Rolle	GebaeudeBauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.				
Rolle	Gebaeudekennzeichen		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Gebaeudekennzeichen (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.2 UF_GebaeudeAllgemein

Unterklasse	**UF_GebaeudeAllgemein**	Kennung	21 02 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		

Beschreibung	Ein Gebäude ist ein Bauwerk, das mit einem Dach abschließt, Räume einschließt und durch eine Tür bzw. ein Tor betreten werden kann. Für die Zuordnung eines Gebäudes zu den Daten der Gebäudebestandsdokumentation sind die Hinweise in der Beschreibung zu Klasse BF_Gebaeude zu beachten. Gebäude dienen z. B. dem Arbeiten, Aufenthalt, Lagern von Gütern und Wohnen. Offene Gebäudeseiten sind zusätzlich mit der Teilklasse UL_OffeneGebaeudelinie zu erfassen.  BF_Gebaeude UF_GebaeudeAllgemein
Erfassungsregel	Der Umring eines Gebäudes ergibt sich in der Regel durch die Aufnahme der aufsteigenden Außenwand im Erdgeschoss (Grundfläche nach DIN 277). Eine Ausnahme bilden auskragende Gebäudeteile und Arkaden, sie sind in den Gebäudeumring einzubeziehen. Mauerversprünge sind ab einer Abweichung von 10 cm aus der Mauerflucht aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Zusätzlich ist bei jedem Gebäude am Haupteingang mindestens ein Objekt der Klasse UP_Fertigfussboden-Oberkante zu erfassen.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Dachform	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Dachform
Beschreibung	Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden.				
Aufzählung	LA_Dachform • Bogendach (Bo) • Faltdach (Fa) • Flachdach (Fl) • gemischte Dachform (Md) • Giebeldach (Gi) • Glockendach (Gl) • Grabendach (Gr) • Halbtonnendach (Ht) • Kegeldach (Ke) • Kreuzdach (Kr) • Krüppelwalmdach (Kw) • Kuppeldach (Ku) • Mansardendach (Ma) • Mansardenflachdach (MaFl) • Mansardenspitzdach (MaSp) • Mansardenwalmdach (MaWa) • Paralleldach (Pa) • Pultdach (Pu) • Rhombendach/Rautendach (Rh) • Ringpultdach (RPu) • Runddach (Ru) • Satteldach (Sa) • Scheddach (Sh) • Schleppdach (Schl) • Schmetterlingsdach (Schm) • Spitzdach (Sp) • Tonnendach (To) • Turmdach (Tu) • Walmdach (Wa) • Zeltdach (Ze) • Zwerchdach (Zwe) • Zwiebeldach (Zwi)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bo	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Geschosszahl	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahl
Beschreibung	Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden. Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkannten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse. Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA
Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	KellerGZ
Beschreibung	Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient. Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unterkunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen.				

Erweiterungsattribute					
Name	GebaeudeID	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ID
Beschreibung	Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggerber bereit gestellt. Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert. Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

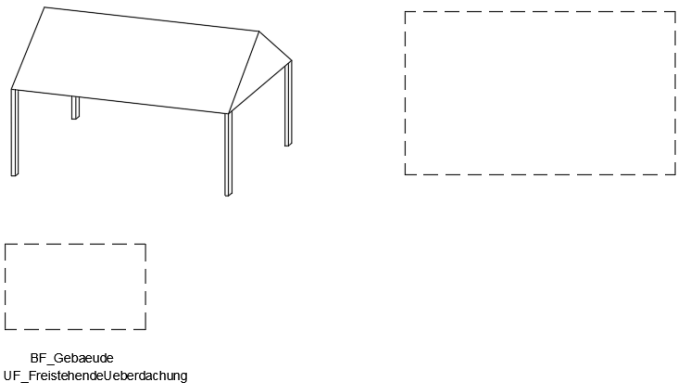
Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	BesondereGebaeudelinie	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS)		
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.		
Rolle	GebaeudeAnbauteil	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)		
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.		
Rolle	GebaeudeBauteil	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.		
Rolle	Gebaeudekennzeichen	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Gebaeudekennzeichen (BAS)		
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.		

Präsentationsobjekte			
Name	PL_Dachlinie (BAS)	Geometrietyp	linienförmig
Beschreibung	Die Dachlinie ist ein graphisches Ausgestaltungsmittel zur Darstellung der Abtrennung verschiedener aufeinandertreffender Dachteile der baulichen Anlage entlang der Grate und Kehlen und zur Darstellung der Dachbegrenzung durch die Traufe.		
Name	PL_First (BAS)	Geometrietyp	linienförmig
Beschreibung	Als Dachfirst (kurz *First*) bezeichnet man die meist waagerechte obere Kante eines Satteldaches oder anderer Dachformen. Bei gewölbten und runden, tonnenförmigen Dachkonstruktionen verläuft der First am Scheitelpunkt des Bogens. Die Konstruktion des Firstes erfolgt anhand der abgeloteten Dachkante.		
Name	PL_Gebaeudetrennlinie (BAS)	Geometrietyp	linienförmig
Beschreibung	Dient zur Darstellung des Übergangs bei aneinander gebauten Gebäuden (z. B. Reihenhäuser).		
Name	PP_Schornstein (BAS)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung von Schornsteinen an Gebäuden, die nicht Bestandteil der Geometrie des Gebäudeumrings sind (z. B. Edelstahlrohr).		
Name	PL_Ueberdachung (BAS)	Geometrietyp	linienförmig
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung einer offenen Bauweise.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_GebaeudeAllgemein

3.1.1.3 UF_FreistehendeUeberdachung

Unterklasse	**UF_FreistehendeUeberdachung**	Kennung	21020102 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		

Beschreibung	Eine freistehende Überdachung ist ein überdachter Unterstand zum Schutz vor der Witterung. Eine freistehende Überdachung hat an den Seiten eine überwiegend offene Bauweise und hat im Gegensatz zu einem UF_GebaeudeAllgemein keine durchgängige Bodenplatte. Freistehende Überdachungen werden nicht in der Gebäudebestandsdokumentation nachgewiesen. 
Erfassungsregel	Erfassung entlang der abgeloteten äußeren Dachlinie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die Flächen im Innenbereich der Objekte UF_FreistehendeUeberdachung zählen zu den Außenanlagen einer Liegenschaft. Daher ist auch innerhalb einer freistehenden Überdachung die Geländeoberfläche über die entsprechende Fachklasse (in der Regel über eine Unterklasse aus BF_BefestigteFlaeche) zu erfassen.

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

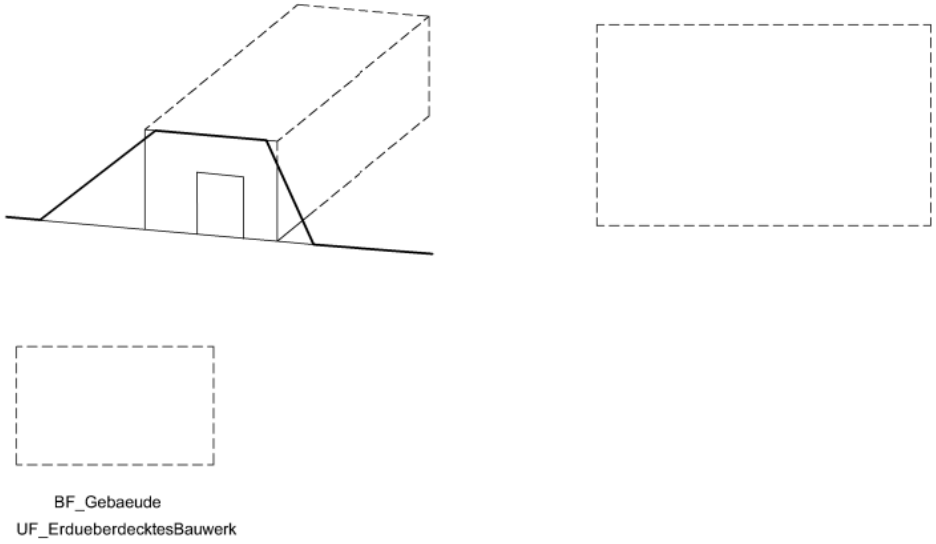
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

<table>
<tr><td>Name</td><td>Dachform</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>Dachform</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden.</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_Dachform
• Bogendach (Bo)
• Faltdach (Fa)
• Flachdach (Fl)
• gemischte Dachform (Md)
• Giebeldach (Gi)
• Glockendach (Gl)
• Grabendach (Gr)
• Halbtonnendach (Ht)
• Kegeldach (Ke)
• Kreuzdach (Kr)
• Krüppelwalmdach (Kw)
• Kuppeldach (Ku)
• Mansardendach (Ma)
• Mansardenflachdach (MaFl)
• Mansardenspitzdach (MaSp)
• Mansardenwalmdach (MaWa)
• Paralleldach (Pa)
• Pultdach (Pu)
• Rhombendach/Rautendach (Rh)
• Ringpultdach (RPu)
• Runddach (Ru)
• Satteldach (Sa)
• Scheddach (Sh)
• Schleppdach (Schl)
• Schmetterlingsdach (Schm)
• Spitzdach (Sp)
• Tonnendach (To)
• Turmdach (Tu)
• Walmdach (Wa)
• Zeltdach (Ze)
• Zwerchdach (Zwe)
• Zwiebeldach (Zwi)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Bo</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Geschosszahl</td><td>Attributtyp</td><td>Integer</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>GZahl</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden.
Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkannten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse.
Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:750</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA
Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	KellerGZ
Beschreibung	Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient. Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unterkunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen.				
Erweiterungsattribute					
Name	GebaeudeID	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ID
Beschreibung	Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggerber bereit gestellt. Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert. Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	BesondereGebaeudelinie		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.				
Rolle	GebaeudeAnbauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.				
Rolle	GebaeudeBauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.				
Rolle	Gebaeudekennzeichen		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Gebaeudekennzeichen (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_FreistehendeUeberdachung		

3.1.1.4 UF_ErdueberdecktesBauwerk

Unterklasse	**UF_ErdueberdecktesBauwerk**	Kennung	21 02 015 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Bauwerke, die aus Gründen des Sichtschutzes und/oder zum Schutz gegen äußere Einwirkungen mit einer Erdanschüttung überdeckt sind. Für die Zuordnung eines erdüberdeckten Bauwerks zu den Daten der Gebäudebestandsdokumentation sind die Hinweise in der Beschreibung zu Klasse BF_Gebaeude zu beachten.  		
Erfassungsregel	Die nicht sichtbaren Begrenzungslinien des überdeckten Bauwerkes sind ggf. durch Aufmaß der Innenabmessungen und Rekonstruktion des überdeckten Bauwerkes oder anhand der sichtbaren Komponenten (Torwand, Lüftungsschächte / -rohre) zu ermitteln. Sind die Begrenzungslinien nicht messbar, sind diese mittels Konstruktion aus Bestandplänen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Fußbodenoberkante anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.				

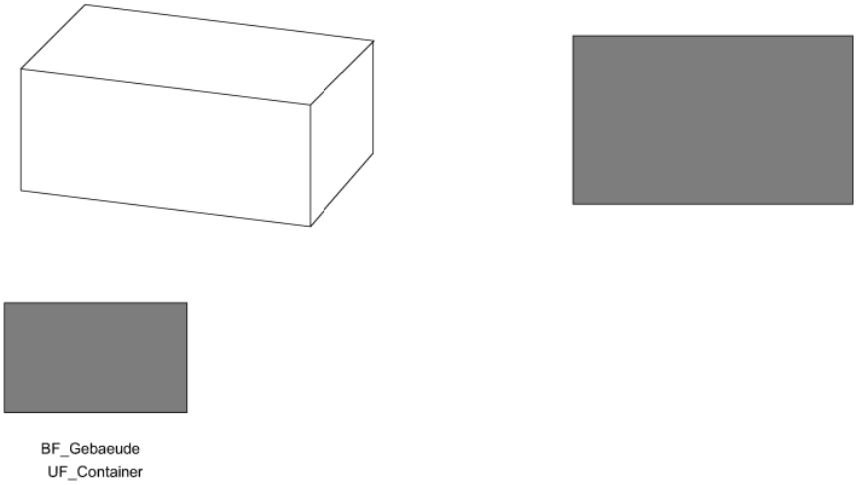
<table>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Dachform</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>Dachform</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden.</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_Dachform
• Bogendach (Bo)
• Faltdach (Fa)
• Flachdach (Fl)
• gemischte Dachform (Md)
• Giebeldach (Gi)
• Glockendach (Gl)
• Grabendach (Gr)
• Halbtonnendach (Ht)
• Kegeldach (Ke)
• Kreuzdach (Kr)
• Krüppelwalmdach (Kw)
• Kuppeldach (Ku)
• Mansardendach (Ma)
• Mansardenflachdach (MaFl)
• Mansardenspitzdach (MaSp)
• Mansardenwalmdach (MaWa)
• Paralleldach (Pa)
• Pultdach (Pu)
• Rhombendach/Rautendach (Rh)
• Ringpultdach (RPu)
• Runddach (Ru)
• Satteldach (Sa)
• Scheddach (Sh)
• Schleppdach (Schl)
• Schmetterlingsdach (Schm)
• Spitzdach (Sp)
• Tonnendach (To)
• Turmdach (Tu)
• Walmdach (Wa)
• Zeltdach (Ze)
• Zwerchdach (Zwe)
• Zwiebeldach (Zwi)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Bo</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Geschosszahl</td><td>Attributtyp</td><td>Integer</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>GZahl</td></tr>
</table>

Beschreibung	Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden. Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkannten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse. Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA
Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	KellerGZ
Beschreibung	Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung

Beschreibung	Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient. Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unterkunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen.				
Erweiterungsattribute					
Name	GebaeudeID	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ID
Beschreibung	Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggerber bereit gestellt. Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert. Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	BesondereGebaeudelinie		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.				
Rolle	GebaeudeAnbauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.				
Rolle	GebaeudeBauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.				

Rolle	Gebaeudekennzeichen	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Gebaeudekennzeichen (BAS)		
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_ErdueberdecktesBauwerk

3.1.1.5 UF_Container

Unterklasse	**UF_Container**	Kennung	21020220
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Ein Container ist ein Großraumbehälter zur Lagerung von Materialien und technischer Ausrüstung. Es sind nur die Container zu erfassen, die längerfristig genutzt werden (z. B. keine Baucontainer). Gebäude in Containerbauweise sind als UF_GebaeudeAllgemein zu erfassen. Die unterhalb des Containers befindliche befestigte oder unbefestigte Fläche ist zusätzlich zu erfassen. Für die Zuordnung eines erdüberdeckten Bauwerks zu den Daten der Gebäudebestandsdokumentation sind die Hinweise in der Beschreibung zu Klasse BF_Gebaeude zu beachten.  		
Erfassungsregel	In der Regel ist die äußere Begrenzungslinie des Gebäudes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Geändert in Revision 7					
Beschreibung geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Dachform	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Dachform
Beschreibung	Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden.				
Aufzählung	LA_Dachform • Bogendach (Bo) • Faltdach (Fa) • Flachdach (Fl) • gemischte Dachform (Md) • Giebeldach (Gi) • Glockendach (Gl) • Grabendach (Gr) • Halbtonnendach (Ht) • Kegeldach (Ke) • Kreuzdach (Kr) • Krüppelwalmdach (Kw) • Kuppeldach (Ku) • Mansardendach (Ma) • Mansardenflachdach (MaFl) • Mansardenspitzdach (MaSp) • Mansardenwalmdach (MaWa) • Paralleldach (Pa) • Pultdach (Pu) • Rhombendach/Rautendach (Rh) • Ringpultdach (RPu) • Runddach (Ru) • Satteldach (Sa) • Scheddach (Sh) • Schleppdach (Schl) • Schmetterlingsdach (Schm) • Spitzdach (Sp)				

	• Tonnendach (To) • Turmdach (Tu) • Walmdach (Wa) • Zeltdach (Ze) • Zwerchdach (Zwe) • Zwiebeldach (Zwi)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bo	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Geschosszahl	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahl
Beschreibung	Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden. Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkannten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse. Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA
Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	KellerGZ

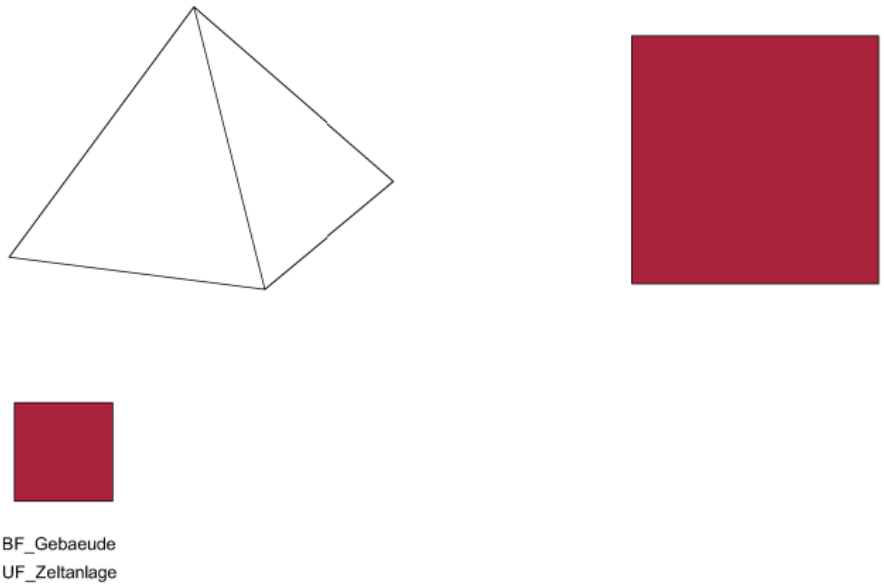
Beschreibung	Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient. Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unterkunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen.				

Erweiterungsattribute					
Name	GebaeudeID	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ID
Beschreibung	Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggerber bereit gestellt. Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert. Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden.				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Relationen (der Basisklasse)				
Rolle	BesondereGebaeudelinie		Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS)			
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.			
Rolle	GebaeudeAnbauteil		Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)			
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.			
Rolle	GebaeudeBauteil		Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)			
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.			
Rolle	Gebaeudekennzeichen		Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Gebaeudekennzeichen (BAS)			
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.			
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname		UF_Container

3.1.1.6 UF_Zeltanlage

Unterklasse	**UF_Zeltanlage**	Kennung	21020252 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		

Beschreibung	Eine Zeltanlag ist ein Gebäude, dessen Hülle aus Membranen (Textil, Plane, Folie usw.) besteht. In der Regel besteht eine Zeltanlage aus dieser „Zelthülle“ und einer leichten, innenliegenden Tragkonstruktion (Gerüst) oder Stabilisierung mittels Lufteintrag (Traglufthalle). Zeltanlagen dienen dem Aufenthalt, dem Lagern von Gütern, als Unterkunft oder als Versammlungsstätte. 
Erfassungsregel	Es ist der äußere Umring der Zeltanlage zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Dachform	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Dachform
Beschreibung	Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden.				
Aufzählung	LA_Dachform • Bogendach (Bo) • Faltdach (Fa) • Flachdach (Fl) • gemischte Dachform (Md) • Giebeldach (Gi) • Glockendach (Gl) • Grabendach (Gr) • Halbtonnendach (Ht) • Kegeldach (Ke) • Kreuzdach (Kr) • Krüppelwalmdach (Kw) • Kuppeldach (Ku) • Mansardendach (Ma) • Mansardenflachdach (MaFl) • Mansardenspitzdach (MaSp) • Mansardenwalmdach (MaWa) • Paralleldach (Pa) • Pultdach (Pu) • Rhombendach/Rautendach (Rh) • Ringpultdach (RPu) • Runddach (Ru) • Satteldach (Sa) • Scheddach (Sh) • Schleppdach (Schl) • Schmetterlingsdach (Schm) • Spitzdach (Sp) • Tonnendach (To) • Turmdach (Tu) • Walmdach (Wa) • Zeltdach (Ze) • Zwerchdach (Zwe) • Zwiebeldach (Zwi)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bo	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Geschosszahl	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahl
Beschreibung	Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden. Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkannten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse. Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Geschosszahl-Brandschutz	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA
Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Kellergeschosszahl	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	KellerGZ
Beschreibung	Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient. Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unterkunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen.				
Erweiterungsattribute					
Name	GebaeudeID	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ID
Beschreibung	Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggerber bereit gestellt. Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert. Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	BesondereGebaeudelinie		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung.				
Rolle	GebaeudeAnbauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile.				
Rolle	GebaeudeBauteil		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile.				
Rolle	Gebaeudekennzeichen		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Gebaeudekennzeichen (BAS)				
Beschreibung	Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_First (BAS)	Geometrietyp	linienförmig		
Beschreibung	Als Dachfirst (kurz *First*) bezeichnet man die meist waagerechte obere Kante eines Satteldaches oder anderer Dachformen. Bei gewölbten und runden, tonnenförmigen Dachkonstruktionen verläuft der First am Scheitelpunkt des Bogens. Die Konstruktion des Firstes erfolgt anhand der abgeloteten Dachkante.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Zeltanlage

3.1.1.7 BF_GebaeudeAnbauteil

Basisklasse	BF_GebaeudeAnbauteil	Kennung	21 04 000 00
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Flaechenobjekt		
Beschreibung	Zur Beschreibung von prägenden baulichen Elementen, die sich sowohl oberirdisch als auch unterirdisch außerhalb des Gebäudegrundrisses befinden. Die Unterklassen der Basisklasse BF_GebaeudeAnbauteil sind in der Regel nur im Zusammenhang mit der Unterklasse UF_GebaeudeAllgemein zu verwenden.		
Erfassungsregel	In der Regel ist die äußere Begrenzungslinie des Gebäudeanbauteils zu erfassen. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_KellerNichtUeberbaut • UF_Lichtschacht • UF_Balkon • UF_UeberdachungAmGebaeude		

Relationen			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	50 %
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß

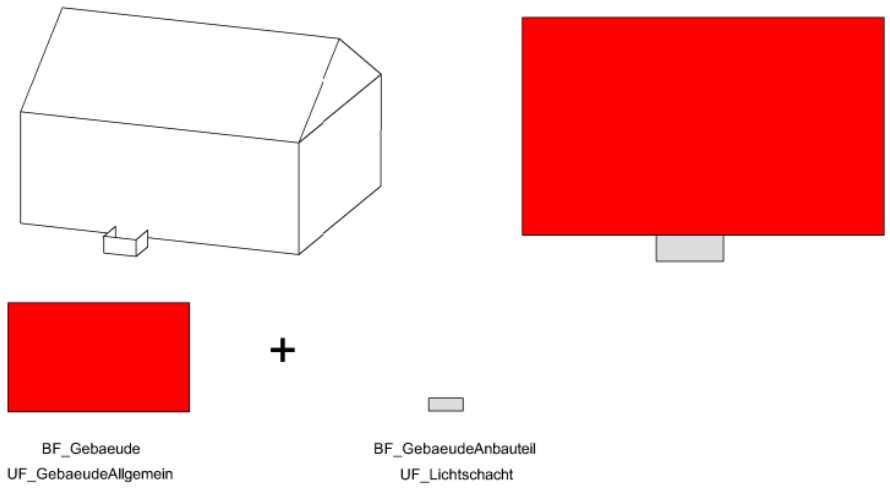
3.1.1.8 UF_KellerNichtUeberbaut

Unterklasse	UF_KellerNichtUeberbaut	Kennung	21 04 005 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Erfassung
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)		

Beschreibung	Ein nicht überbauter Keller ist ein geschlossenes Gebäudebauteil, das sich ganz oder zumindest überwiegend unterhalb der Erdoberfläche befindet.				
Erfassungsregel	Die nicht sichtbaren Begrenzungslinien des nicht überbauten Kellers sind ggf. durch Aufmaß der Innenabmessungen und Rekonstruktion des überdeckten Bauteils zu ermitteln. Sind die Begrenzungslinien nicht messbar, sind diese mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.				
Geändert in Revision 7					
Genauigkeit geändert					
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	Gebaeude		Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)				
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	50 %	
Standardsignatur		Signaturname	UF_KellerNichtUeberbaut		

3.1.1.9 UF_Lichtschacht

Unterklasse	**UF_Lichtschacht**	Kennung	21040102 0
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)		

Beschreibung	Ein Lichtschacht ist ein Bauteil, über den Licht in das Gebäude geführt wird (z. B. bei Kellerfenstern). 
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie des Lichtschachtes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist an der Oberkante des Lichtschachtes anzuhalten.

Geändert in Revision 7
Erfassungsregel geändert

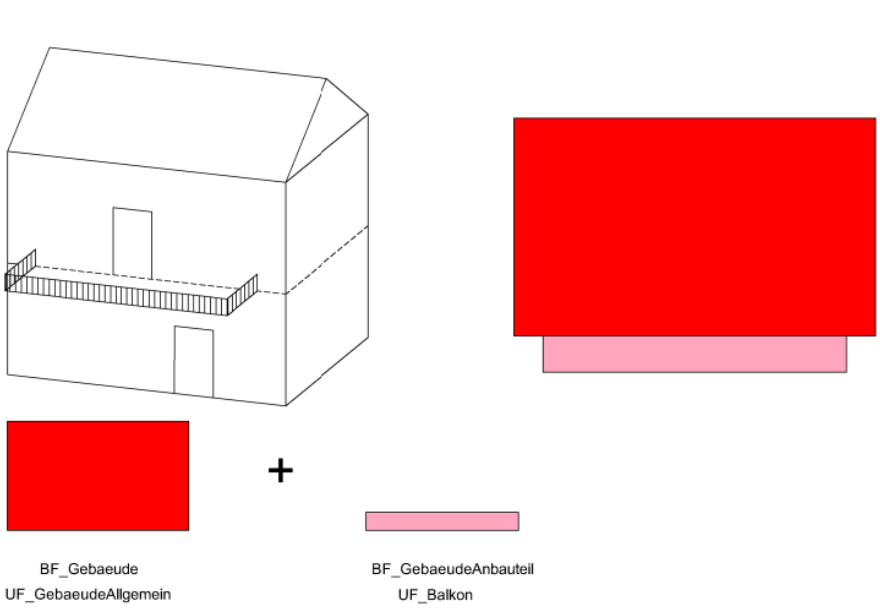
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	50 %
Standardsignatur		Signaturname	UF_Lichtschacht

3.1.1.10 UF_Balkon

Unterklasse	**UF_Balkon**	Kennung	21040152 0
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)		
Beschreibung	Ein Balkon ist ein vor der Außenwand vortretendens, meist frei auskragendens und begehbares Gebäudeanbauteil, das nach oben nicht oder durch einen weiteren darüber befindlichen Balkon überdeckt ist. Bei überdachten Balkonen ist als prägendes bauliches Element nur die Unterklasse UF_UeberdachungAmGebaeude zu erfassen.  		
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung der Bodenplatte. Bei mehreren übereinanderliegenden Balkonen ist in der Regel der unterste zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist an der Unterkante des Balkons anzuhalten. Die vorherrschende Topografie unter dem Gebäudeanbauteil UF_Balkon ist zusätzlich je nach örtlicher Gegebenheit z. B. als BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche zu bilden.		

Geändert in Revision 7

- Genauigkeit geändert
- Erfassungsregel geändert

Erweiterungsattribute

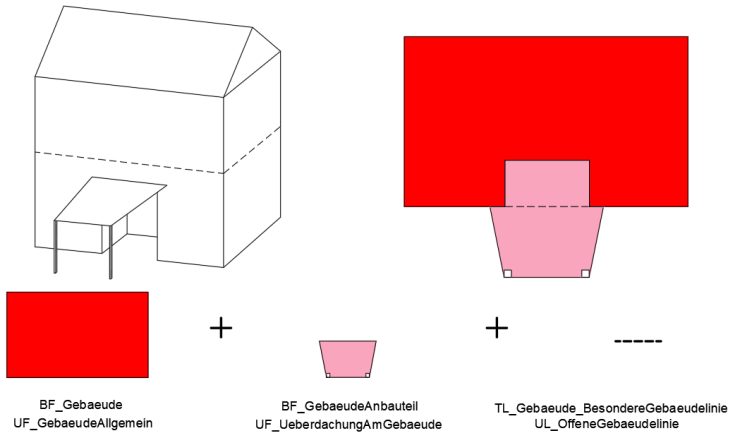
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Relationen (der Basisklasse)

Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	50 %
Standardsignatur		Signaturname	UF_Balkon

3.1.1.11 UF_UeberdachungAmGebaeude

Unterklasse	UF_UeberdachungAmGebaeude	Kennung	21040220
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)		
Beschreibung	Eine Überdachung am Gebäude ist ein überdachter, offener Unterstand als Schutz vor der Witterung, der im Gegensatz zur Freistehenden Überdachung mit einem Gebäude bautechnisch verbunden ist. 		
Erfassungsregel	Erfassung erfolgt entlang der äußeren Dachlinie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist an der Unterkante der Überdachung anzuhalten. Die vorherrschende Topografie unter dem Gebäudeanbauteil UF_UeberdachungAmGebaeude ist zusätzlich je nach örtlicher Gegebenheit z. B. als BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche zu bilden.		

Geändert in Revision 7

- Genauigkeit geändert
- Erfassungsregel geändert

Erweiterungsattribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	50 %
Standardsignatur		Signaturname	UF_UeberdachungAmGebaeude

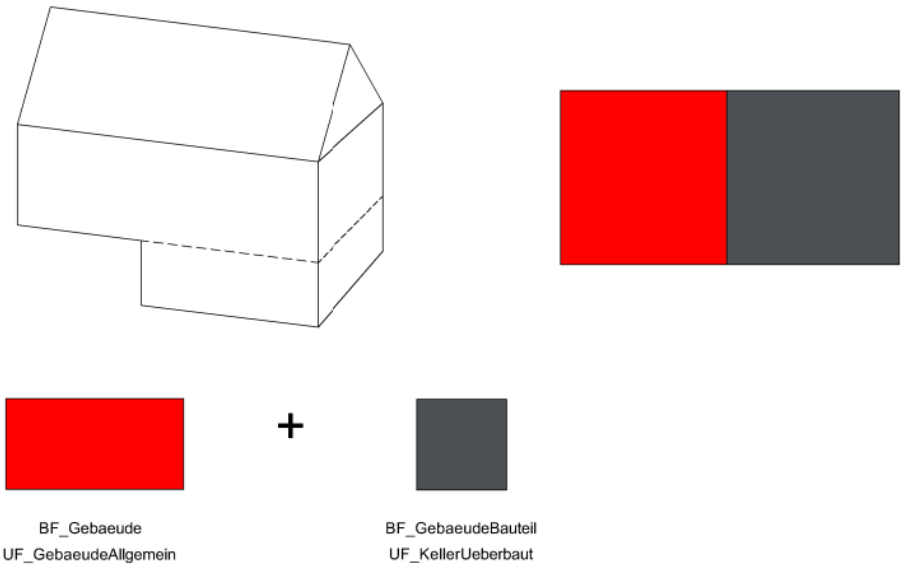
3.1.1.12 BF_GebaeudeBauteil

Basisklasse	**BF_GebaeudeBauteil**	Kennung	21 06 000 00
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Flaechenobjekt		
Beschreibung	Bauteile zur Beschreibung charakteristischer baulicher Merkmale innerhalb des Gebäudeumrings. Die Unterklassen der Basisklasse BF_GebaeudeBauteil sind in der Regel nur im Zusammenhang mit der Klasse UF_GebaeudeAllgemein zu verwenden.		
Erfassungsregel	In der Regel ist die äußere Begrenzungslinie des Gebäudebauteils zu erfassen. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_KellerUeberbaut* • UF_AbweichendeGeschosszahl* • UF_Arkade • UF_AufgestaendertesGebaeudeteil • UF_AuskragendesGebaeudeteil • UF_ZurueckspringenderEingang • UF_Durchfahrt* • UF_SchornsteinInGebaeude		

Relationen			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	50 %
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß

3.1.1.13 UF_KellerUeberbaut

Unterklasse	**UF_KellerUeberbaut**	Kennung	21 06 005 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS

Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)
Beschreibung	Ein überbauter Keller ist ein geschlossenes Gebäudebauteil, das sich unterhalb des Gebäudes, innerhalb des Gebäudeumrings befindet. Es sind nur solche Keller als Bauteil zu erfassen, die in Ihrem Flächenumring von der Geometrie des Gebäudes abweichen (u. a. bei Teilunterkellerung). 
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung des überbauten Kellers. Die nicht sichtbaren Begrenzungslinien des überbauten Kellers sind ggf. durch Aufmaß der Innenabmessungen und Rekonstruktion des überdeckten Bauteils zu ermitteln. Sind die Begrenzungslinien nicht messbar, sind diese mittels Konstruktion aus Bestandplänen zu erfassen. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.

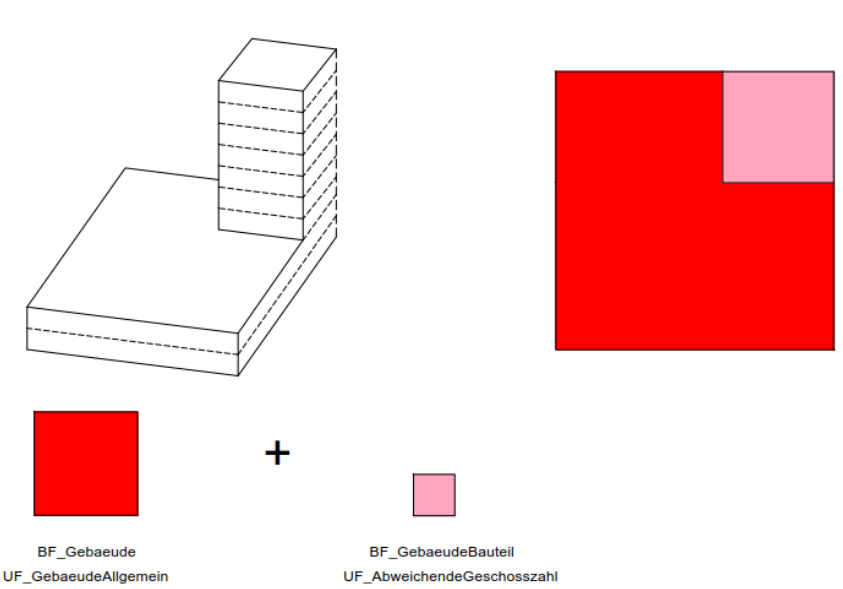
Attribute

Name	AbweichendeGeschosszahl	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AbwGZahl
Beschreibung	Anzahl der Kellergeschosse in dem durch das Bauteil beschriebenen Bereich. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz für dieses Bauteil.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	GeschosszahlBrandschutz	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA

Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl des Bauteils und der Kellergeschosszahl des dem Bauteil zugeordneten Gebäude.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Erweiterungsattribute						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix			
Relationen (der Basisklasse)						
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1			
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)					
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.					
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	50 %			
Standardsignatur		Signaturname	UF_KellerUeberbaut			

3.1.1.14 UF_AbweichendeGeschosszahl

Unterklasse	**UF_AbweichendeGeschosszahl**	Kennung	21060102 0
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Erfassung
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		

Beschreibung	Das Gebäudebauteil UF_AbweichendeGeschosszahl wird zur Darstellung von Gebäuden verwendet, die in ihrer Bauweise eine unterschiedliche Anzahl von Geschossen aufweisen. 
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung des abweichenden höheren Gebäudeteil. Das Gebäudebauteil UF_AbweichendeGeschosszahl ist grundsätzlich für den höhergeschossigen Bereich eines Gebäudes zu bilden.

Geändert in Revision 7

- Genauigkeit geändert
- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

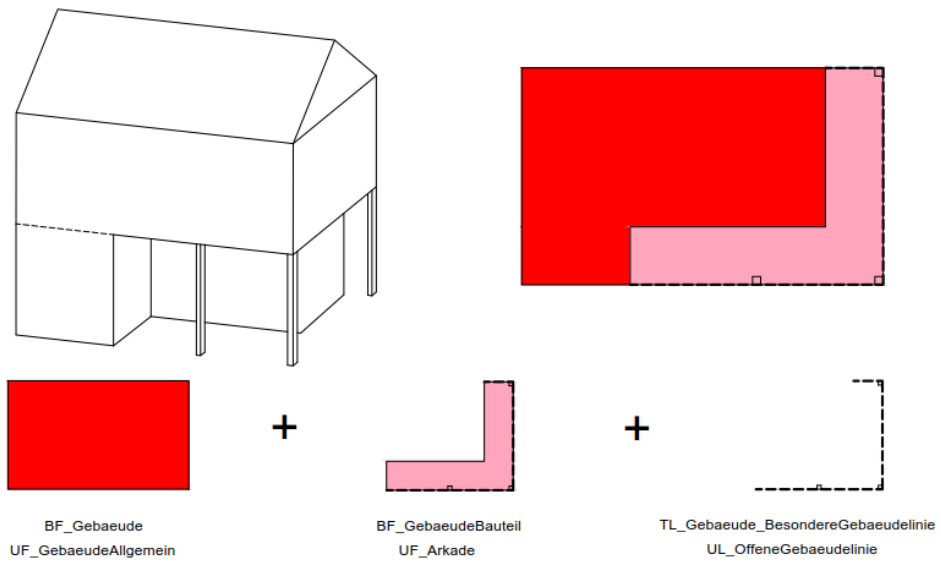
Attribute

Name	AbweichendeGeschosszahl	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	AbwGZahl
Beschreibung	Anzahl der Geschosse in dem durch das Bauteil beschriebene Bereich.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	GeschosszahlBrandschutz	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GZahlBRA
Beschreibung	Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl des Bauteils und der Kellergeschosszahl des dem Bauteil zugeordneten Gebäude.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	Gebaeude		Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)				
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	50 %	
Standardsignatur		Signaturname	UF_AbweichendeGeschosszahl		

3.1.1.15 UF_Arkade

Unterklasse	**UF_Arkade**	Kennung	21 06 015 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		

Beschreibung	Eine Arkade ist ein von Pfeilern und Säulen getragenes Bauteil. Eine Arkade wird auch als Laufgang bezeichnet. Die offene Gebäudeseite ist zusätzlich über die Teilklasse TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie zu erfassen. Die Pfeiler und Säulen sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen BF_Pfeiler oder BP_Pfeiler zu erfassen. 
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang des abgeloteten darüberliegenden Mauerwerkes sowie innenliegenden am Fußpunkt der Außenwand. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist an der Unterkante der Arkade anzuhalten.

Geändert in Revision 7

- Genauigkeit geändert
- Erfassungsregel geändert

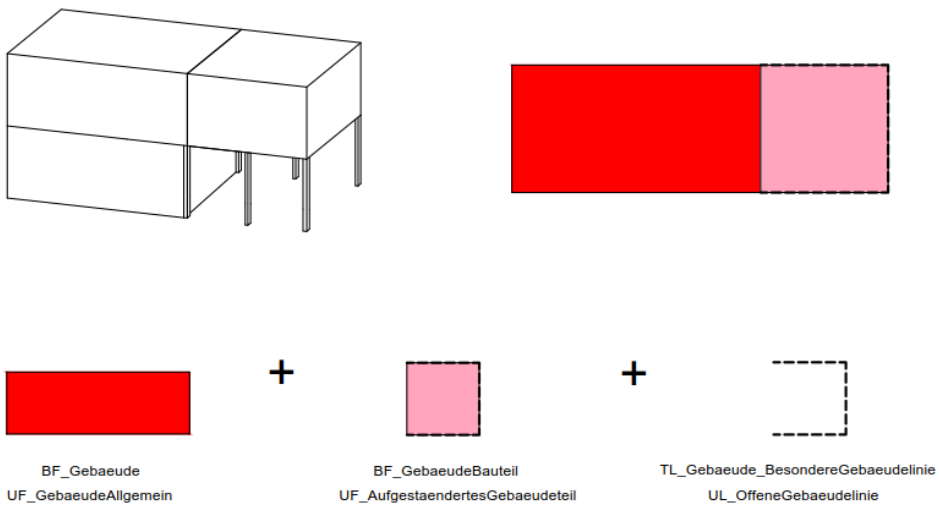
Erweiterungsattribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	LichteHoehe	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LichteH
Beschreibung	Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln.				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	50 %
Standardsignatur		Signaturname	UF_Arkade

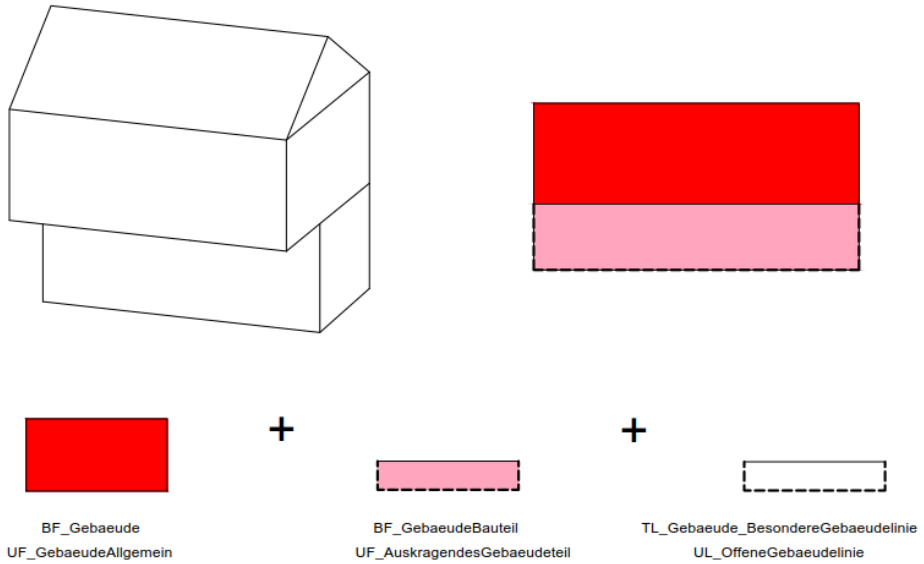
3.1.1.16 UF_AufgestaendertesGebaeudeteil

Unterklasse	UF_AufgestaendertesGebaeudeteil	Kennung	21060220
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		
Beschreibung	Ein aufgeständertes Gebäudeteil ist zu verwenden, wenn ein Teil des Baukörpers auf Pfeilern errichtet wurde. Die Pfeiler sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen BF_Pfeiler oder BP_Pfeiler zu erfassen.  		
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang des abgeloteten darüberliegenden Mauerwerkes sowie innenliegenden am Fußpunkt der Außenwand. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist an der Unterkante des aufgeständerten Gebäudeteils anzuhalten.		

Geändert in Revision 7					
• Genauigkeit geändert • Erfassungsregel geändert					
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	LichteHoehe	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LichteH
Beschreibung	Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln.				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	Gebaeude		Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)				
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	50 %	
Standardsignatur		Signaturname	UF_AufgestaendertesGebaeudeteil		

3.1.1.17 UF_AuskragendesGebaeudeteil

Unterklasse	UF_AuskragendesGebaeudeteil	Kennung	21 06 025 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		

Beschreibung	Beschreibt das Vorspringen oder Hinausragen eines Gebäudeteils über die Grundfläche (nach DIN 277: Teil 1 ist die Grundfläche die Bebaute Fläche) eines Gebäudes. Hinweis: in Zusammenhang mit einem auskragenden Gebäudeteil ist am zugehörigen, über die Relation "Gebäude" verbundenen Objekt immer eine offene Gebäudeseite über die Klasse UL_OffeneGebaeudelinie zu erfassen. 
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang des abgeloteten darüberliegenden Mauerwerkes sowie innenliegenden am Fußpunkt der Außenwand. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist an der Unterkante des auskragenden Gebäudeteils anzuhalten.

Geändert in Revision 7

- Genauigkeit geändert
- Erfassungsregel geändert

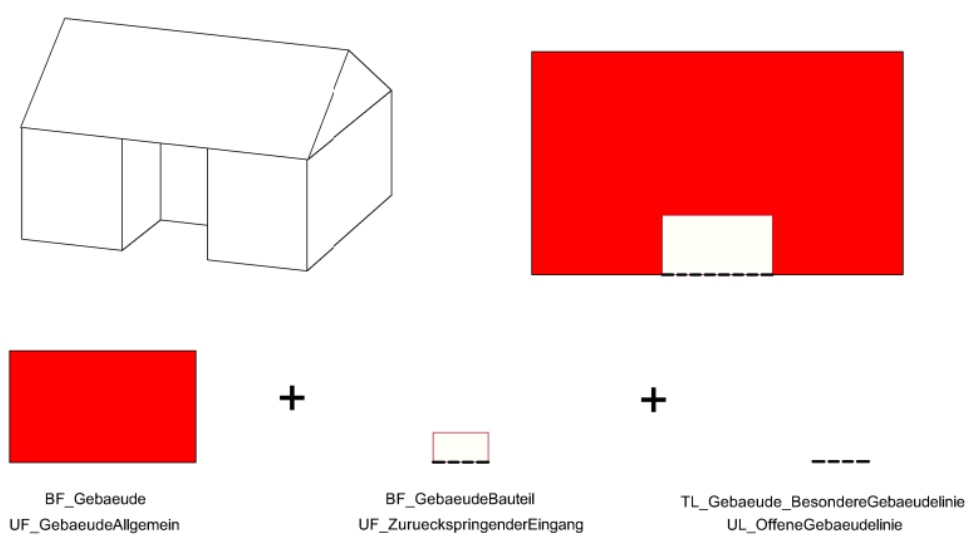
Erweiterungsattribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	LichteHoehe	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LichteH
Beschreibung	Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln.				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	50 %
Standardsignatur		Signaturname	UF_AuskragendesGebaeudeteil

3.1.1.18 UF_ZurueckspringenderEingang

Unterklasse	UF_ZurueckspringenderEingang	Kennung	21 06 030 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		
Beschreibung	Ein im Verhältnis zum Gebäudeumriss nach innen versetzter Eingangsbereich. 		
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung des zurückspringenden Eingangs. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche des zurückspringenden Eingangs anzuhalten.		

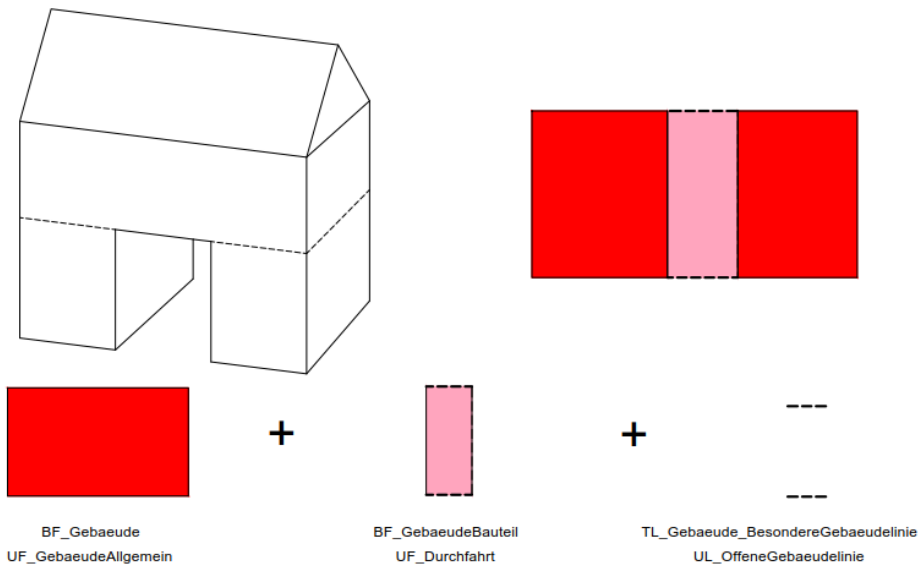
Geändert in Revision 7

- Genauigkeit geändert
- Erfassungsregel geändert

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Relationen (der Basisklasse)				
Rolle	Gebaeude		Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)			
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.			
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	50 %
Standardsignatur		Signaturname	UF_ZurueckspringenderEingang	

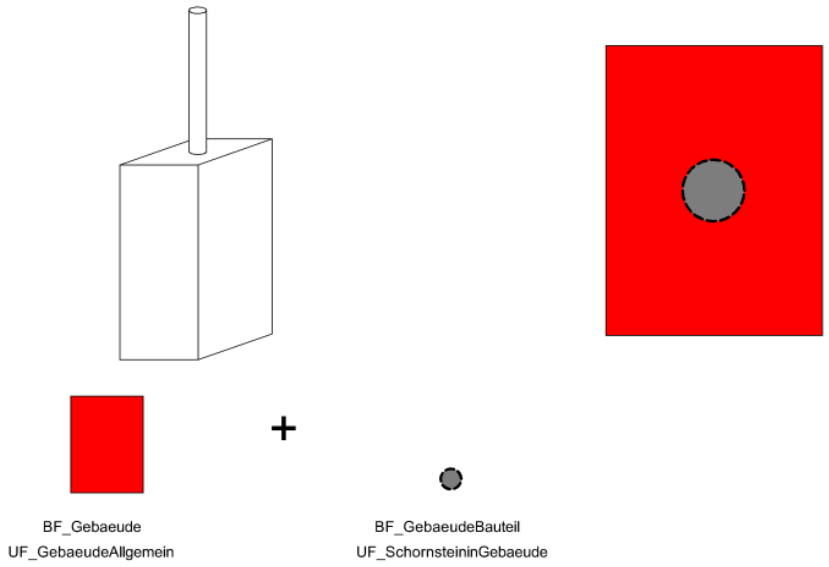
3.1.1.19 UF_Durchfahrt

Unterklasse	**UF_Durchfahrt**	Kennung	21 06 035 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		
Beschreibung	Eine Durchfahrt Ist in der Regel eine erdgeschössige Öffnung im Gebäude. Zum Beispiel zur Erreichung von rückwertigen Grundstücksteilen oder zur Durchführung von Verkehrswegen. Hinweis: in Zusammenhang mit einer Durchfahrt ist am zugehörigen, über die Relation "Gebäude" verbundenen Objekt immer eine offene Gebäudeseite über die Klasse UL_OffeneGebaeudelinie zu erfassen.  		
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung der Durchfahrt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche der Durchfahrt anzuhalten.		

Geändert in Revision 7					
• Genauigkeit geändert • Erfassungsregel geändert					
Attribute					
Name	LichteHoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LichteH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	H␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	H␣888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	LichteBreite	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LichteBr
Beschreibung	Es ist die lichte Breite im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der engsten Stelle zu ermitteln.				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix	H␣	Suffix	␣m	
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)				
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	50 %		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Durchfahrt		

3.1.1.20 UF_SchornsteinInGebaeude

Unterklasse	**UF_SchornsteinInGebaeude**	Kennung	21 06 040 20
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Erfassung

Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeBauteil (BAS)		
Beschreibung	Ein Schornstein in Gebäuden ist eine senkrechte gemauerte Konstruktion zur Abführung von Rauchgasen. Es sind nur solche Schornsteine zu erfassen, die sich nicht komplett innenliegend im Gebäude befinden oder wenn die Schornsteinhöhe mehr als 10 m über die Gebäudeoberkante hinausragt. Freistehende Schornsteine sind über die Klasse UF_Schornstein zu erfassen.  		
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung des Schornsteins. In Randlage (am Gebäude) gehört der Schornsteinumring zum Gebäudeumriss. Am höchsten Punkt des Schornstein ist ein Höhenpunkt (BP_HoehenpunktObjekt) zu erfassen.		

Geändert in Revision 7

- Genauigkeit geändert
- Erfassungsregel geändert

Erweiterungsattribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Relationen (der Basisklasse)

Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist.		

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	50 %
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchornsteinInGebaeude	

3.1.1.21 BP_Gebaeudekennzeichen

Basisklasse	BP_Gebaeudekennzeichen	Kennung	21080000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Das Gebäudekennzeichen dient zur eindeutigen Identifizierung eines Gebäudes durch die verschieden Nutzer (z. B. Bundeswehr) und Verwaltungen (z. B. BAUDBw, BImA, Bauverwaltung). Über eine Werteliste kann die Art des Kennzeichens gewählt werden. Es wird unterschieden zwischen Gebäudenummer und Hausnummer.		
Erfassungsregel	Das Gebäudekennzeichen ist innerhalb des Gebäudeumring zu positionieren und parallel zur längsten Gebäudeseite auszurichten.		

Attribute

Name	Art1 (GebaeudekennzeichenArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art des Gebäudekennzeichens				
Aufzählung	LA_GebaeudekennzeichenArt • Gebäudenummer (21006002) • Hausnummer (21006004)				

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Wert des Gebäudekennzeichens				

Textformat

Darstellung durch	• Fachschema.Bauwerke.BP_Gebaeudekennzeichen		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:0; Y:1
Präfix		Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Gebäudenummer	Text	schwarz_2,0_n_n
Hausnummer	Text	schwarz_2,0_n_n

Relationen

Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem ein Gebäudekennzeichen zugordnet ist.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	purpurviolett_2,0_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname		PVnull

3.1.1.22 TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie

Teilklasse	**TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie**	Kennung	21100000
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Dient zur zusätzlichen Kennzeichnung besonderer Gebäudelinien (z. B. offene Gebäudeseiten).		
Erfassungsregel	Sie sind immer lageidentisch zur Geometrie des Gebäudeumrings.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UL_OffeneGebaeudelinie		
Relationen			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem eine Gebäudelinie mit besonderer Bedeutung zugeordnet ist.		

3.1.1.23 UL_OffeneGebaeudelinie

Unterklasse	**UL_OffeneGebaeudelinie**	Kennung	21100052 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS)		
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung offener Gebäudeseiten. Sie sind damit Teil der Geometrie des Gebäudes.		
Erfassungsregel	Ist zwischen dem Anfangs- und Endpunkt der offenen Gebäudeseite und lageidentisch zu der entsprechenden Begrenzungslinie des Gebäudes zu erfassen.		

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Gebaeude	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)		
Beschreibung	Das Gebäude dem eine Gebäudelinie mit besonderer Bedeutung zugeordnet ist.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_OffeneGebaeudelinie

3.1.1.24 BF_Ingenieurbauwerk

Basisklasse	BF_Ingenieurbauwerk	Kennung	21120000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereiche	BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Als Ingenieurbauwerke werden zurzeit die in den Unterklassen aufgeführten baulichen Anlagen bezeichnet. Es handelt sich um komplexe bauliche Anlagen, die einer spezielle Funktion oder Nutzung dienen und im Grundsatz keine Gebäude darstellen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_BaulicheAnlageAufgestaendert • UF_Turm* • UF_Schornstein* • UF_Bruecke* • UF_Tunnel • UF_Feuerloeschuebungsbecken Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen: • UF_Tribuene* Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UF_Drehscheibe* • UF_Gleiswaage Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UF_Dock* • UF_PontonSchwimmbruecke • UF_Sperrwerk Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UF_Wasserbehaelter* Fachsystemschema.POL: • UF_TankPOL*		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.25 UF_BaulicheAnlageAufgestaendert

Unterklasse	**UF_BaulicheAnlageAufgestaendert**	Kennung	21120052 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	Es sind Anlagen zu erfassen, die nicht als allgemeine Gebäude einzuordnen sind. Diese Anlagen stehen nicht auf der Geländeoberfläche sondern sind durch Pfeiler, Stützen o.ä. aufgeständert. Die Pfeiler und Stützen sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen BF_Pfeiler oder BP_Pfeiler zu erfassen. Die unterhalb der baulichen Anlage liegende Fläche ist entsprechend ihrer Ausprägung als befestigte oder unbefestigte Fläche (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche) zu erfassen.		
Erfassungsregel	Der Umring ist aus der Projektion der Hülle der baulichen Anlage auf die Geländeoberfläche zu bilden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberkante anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Erweiterungsattribute					
Name	LichteHoehe	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LichteH
Beschreibung	Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln.				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_BaulicheAnlageAufgestaendert

3.1.1.26 UF_Turm

Unterklasse	**UF_Turm**		Kennung	21120102 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)			
Beschreibung	Freistehendes Ingenieurbauwerk in Massivbauart und/oder Fachwerk/Rohrkonstruktion.			
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft am Fußpunkt des Turmes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Am höchsten Punkt des Turmes ist ein Höhenpunkt (UP_Turmhoehe) zu erfassen.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.			
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.			

Attribute					
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Ein begehbarer Turm ist ohne besondere Sicherheitsausrüstung über eine Treppenanlage zu begehen. Besteigbar ist ein Turm wenn er über Leitern oder Steighilfen verfügt. Die Besteigung geschieht mit Hilfe von Absturzsicherungen.				
Aufzählung	LA_TurmAusfuehrung • begehbar (Bg) • besteigbar (Bst)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:0; Y:2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bg	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem der Turm errichtet/gefertigt wurde.				
Aufzählung	LA_TurmMaterial • Holz (H) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nutzung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Zweck, dem der Turm durch seinen aktuellen Gebrauch dient (z. B. Aussichtsturm, Wachturm).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname		UF_Turm	

3.1.1.27 UF_Schornstein

Unterklasse	**UF_Schornstein**	Kennung	21 12 015 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	Der freistehende Schornstein hat ein eigenes Tragwerk, das nicht Bestandteil einer anderen Konstruktion ist.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft am Fußpunkt des Schornsteins. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Am höchsten Punkt des Schornstein ist ein Höhenpunkt (BP_HoehenpunktObjekt) zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

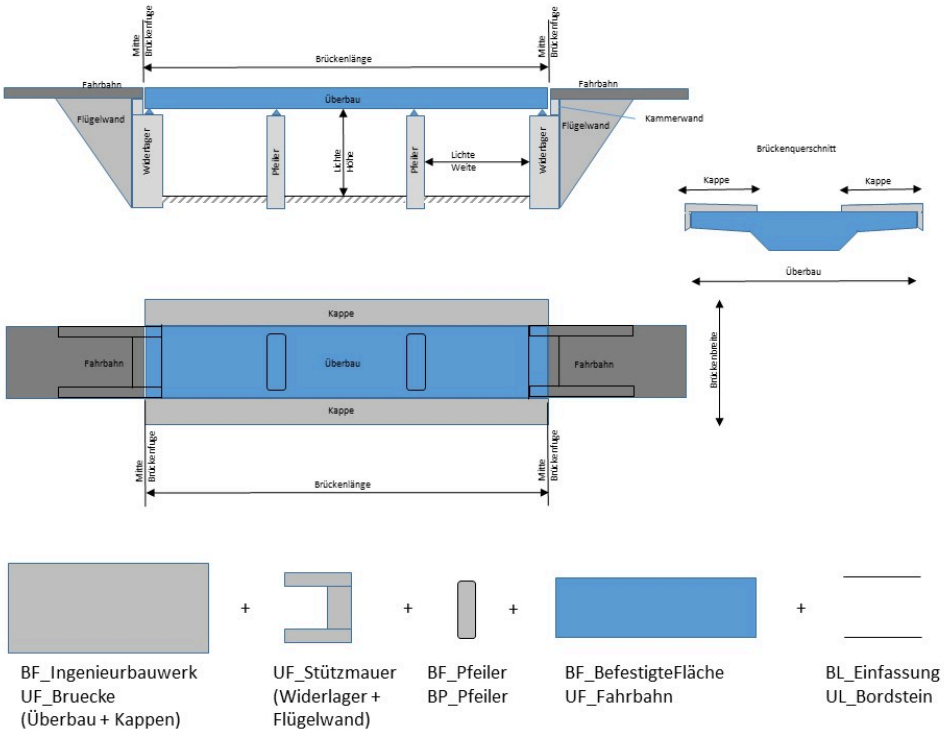
Attribute

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material

Beschreibung	Material, aus dem der Schornstein errichtet/gefertigt wurde.			
Aufzählung	LA_SchornsteinMaterial • Beton (B) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Schornstein	

3.1.1.28 UF_Bruecke

Unterklasse	**UF_Bruecke**	Kennung	21120220
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		

Beschreibung	Eine Brücke ist die Überführung eines Verkehrsweges über einen anderen Verkehrsweg, über ein Gewässer oder tiefer liegendes Gelände, wenn ihre lichte Weite rechtwinklig zwischen den Widerlagern gemessen 2,00 m oder mehr beträgt. Die Brückenwiderlager (bestehende aus Kammerwand und Flügelwänden) ist als UF_Stuetzmauer zu erfassen Die Pfeiler und Stützen sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen BF_Pfeiler oder BP_Pfeiler zu erfassen. 
Erfassungsregel	Es sind die Außenbegrenzungen einschl. Kappen aufzumessen. Als Begrenzung der Brückenlänge ist der Überbau bis zur Brückenfuge anzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberseite des Brückenbauwerks anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Konstruktionsweise des Brückenbauwerks				
Aufzählung	LA_BrueckeArt • Balkenbrücke (BlBr) • Bogenbrücke (BoBr) • Fachwerkbrücke (FwBr) • Hängebrücke (Haebr) • Rahmenbrücke (RaBr) • Schrägseilbrücke (SsBr) • Schwimmbrücke (SwBr) • Sonstige Art (Sonstiges) • Spannbandbrücke (SbBr)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	BlBr	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	LichteHoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LichteH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die lichte Höhe ist nur im Bereich von Fahrbahnen oder Durchgängen an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. Die lichte Höhe ist nicht die Brückendurchfahrtshöhe. Die Brückendurchfahrtshöhe berücksichtigt regelmäßig einen Sicherheitsabstand zur Brückenunterkante und ist deshalb niedriger als die lichte Höhe.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-2,5	
	Präfix	H␣	Suffix	␣m	

	Textmuster (1:2)	H_888,88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Die Bestimmung des Materials richtet sich nach dem Überbau (nicht die durch die Klasse UF_Fahrbahn erfasste Fahrbahnoberflächenbefestigung).				
Aufzählung	LA_BrueckeMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:0; Y:2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	UF_Bruecke	

3.1.1.29 UF_Tunnel

Unterklasse	**UF_Tunnel**	Kennung	21120252 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	Tunnel sind dem Straßenverkehr/Schienenverkehr dienende Bauwerke, die unterhalb der Erd- oder Wasseroberfläche liegen. Vorhandene Pfeiler und Säulen sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen BF_Pfeiler oder BP_Pfeiler zu erfassen. Eine vorhandene Stirnwand ist über die Klasse UF_TorwandStirnwand zu erfassen.		
Erfassungsregel	Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der Tunnelinnenwände. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Erweiterungsattribute					
Name	LichteBreite	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LichteBr
Beschreibung	Es ist die lichte Breite im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der engsten Stelle zu ermitteln.				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	LichteHoehe	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LichteH
Beschreibung	Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln.				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	UF_Tunnel	

3.1.1.30 UF_Feuerloeschuebungsbecken

Unterklasse	**UF_Feuerloeschuebungsbecken**	Kennung	21120302 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	Anlage zur Ausbildung der Feuerwehr. In der Regel eine mit Beton befestigte Mulde um das Löschen verschiedener Stoffe zu üben. Es handelt sich nicht um einen Feuerlöschteich (UF_Teich).		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der äußeren Begrenzungslinien des Beckens. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten. Am tiefsten Punkt des Feuerlöschbeckens ist ein Höhenpunkt (UP_Gelaendehoehe) zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Feuerloeschuebungsbecken	

3.1.1.31 BF_Fundament

Basisklasse	BF_Fundament	Kennung	21140000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Ein Fundament ist eine bauliche Konstruktion zur Gewährleistung der Standfestigkeit.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_FundamentAllgemein • UF_Abspannfundament • UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß	

3.1.1.32 UF_FundamentAllgemein

Unterklasse	UF_FundamentAllgemein	Kennung	21140052 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Fundament (BAS)		

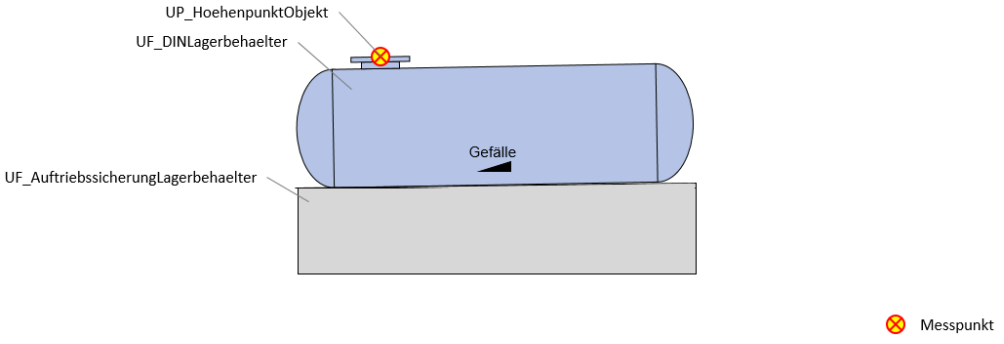
Beschreibung	Ein Fundament ist eine bauliche Konstruktion zur Gewährleistung der Standfestigkeit von darauf errichteten oder befestigten baulichen Elemente. Fundamente können aus verschiedenen Werkstoffen wie Stahlbeton, Platten oder Steinen bestehen.				
Erfassungsregel	Es ist die äußere sichtbare Begrenzungslinie des Fundamentes zu erfassen. Nicht sichtbare Begrenzungslinien sind ggf. mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Fundaments anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_FundamentAllgemein		

3.1.1.33 UF_Abspannfundament

Unterklasse	**UF_Abspannfundament**	Kennung	21140102 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Fundament (BAS)		
Beschreibung	Ein Abspannfundament ist eine Baukonstruktion, meist aus Beton, zur Befestigung der Abspannseile von Masten.		
Erfassungsregel	Es ist die äußere sichtbare Begrenzungslinie des Fundamentes zu erfassen. Nicht sichtbare Begrenzungslinien sind ggf. mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Fundaments anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Abspannfundament		

3.1.1.34 UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter

Unterklasse	**UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter**	Kennung	21140152 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Fundament (BAS)		
Beschreibung	Eine Auftriebssicherung bietet bei Lagerbehältern mit fehlendem Eigengewicht einen Schutz gegen das Aufschwimmen bei Konstruktionen unter Wasser oder im Grundwasser. Das Beschweren des Lagerbehälters erfolgt dabei beispielsweise mittels einer Baugrubenumschließung aus Beton, welche oberirdisch als ein Fundament wahrgenommen wird.  		
Erfassungsregel	Es ist die äußere sichtbare Begrenzungslinie des Fundamentes zu erfassen. Nicht sichtbare Begrenzungslinien sind ggf. mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Fundaments anzuhalten.		

Geändert in Revision 7					
Erfassungsregel geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter		

3.1.1.35 BF_LadeAbschmierRampe

Basisklasse	**BF_LadeAbschmierRampe**	Kennung	21160000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	In dieser Basisklasse sind Abschmierrampen und Laderampen zu erfassen. Freistehende und an Bauwerken befindliche ansteigender oder abschüssiger Zugänge sind in der Unterklasse UF_Rampe zu erfassen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_Laderampe • UF_Abschmierrampe		
Attribute			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_Rampengrat (BAS)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Rampengrat beschreibt den Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche bei einer Rampe und ist somit ein prägendes Element der Bauwerke UF_Abschmierrampe und UF_Laderampe.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.36 UF_Laderampe

Unterklasse	**UF_Laderampe**		Kennung	21 16 005 20	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_LadeAbschmierRampe (BAS)				
Beschreibung	Eine Kopf- oder Seitenrampe (i. d. R. mit Auffahrt) dient zum Be- und Entladen von Stückgut (z. B. Fahrzeuge, Panzer).				
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Rampe zu erfassen. Als baulich prägendes Element ist zusätzlich das Präsentationsobjekt PL_Rampengrat am Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die obere Rampenoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Präsentationsobjekte			
Name	PL_Rampengrat (BAS)	Geometrietyp	linienförmig
Beschreibung	Der Rampengrat beschreibt den Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche bei einer Rampe und ist somit ein prägendes Element der Bauwerke UF_Abschmierrampe und UF_Laderampe.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Laderampe

3.1.1.37 UF_Abschmierrampe

Unterklasse	UF_Abschmierrampe	Kennung	21160120
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_LadeAbschmierRampe (BAS)		
Beschreibung	Eine Abschmierrampe dient zur Durchführung von Wartungsarbeiten an Kraft- und Kettenfahrzeugen. Dieses Bauwerk besteht in der Regel aus zwei voneinander getrennten baulichen Elementen.		
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien der beiden Rampenbauteile zu erfassen. Bei einer Neuerfassung sind die beiden Bauteile zu einem Objekt zusammenzufassen (Fläche mit Exklaven). Als baulich prägendes Element ist zusätzlich das Präsentationsobjekt PL_Rampengrat am Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die obere Rampenoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Präsentationsobjekte			
Name	PL_Rampengrat (BAS)	Geometrietyp	linienförmig
Beschreibung	Der Rampengrat beschreibt den Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche bei einer Rampe und ist somit ein prägendes Element der Bauwerke UF_Abschmierrampe und UF_Laderampe.		

Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Abschmierrampe	

3.1.1.38 BF_Pfeiler

Basisklasse	BF_Pfeiler		Kennung	21200000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt			
Beschreibung	Ein Pfeiler dient als eine senkrechte Stützkonstruktion, die Lasten von Bauteilen z. B. Decken, Brücken, aufgeständerten baulichen Anlagen oder überirdisch verlegten Leitungen aufnimmt. Pfeiler ab einer Fläche von 1 m² sind immer flächenförmig zu erfassen. Pfeiler mit einer geringeren Fläche als ein 1m² sind punktförmig als BP_Pfeiler zu erfassen. Massive Zaunpfeiler bzw. Zaunpfosten sind über die Klasse BP_Zaunpfosten zu erfassen.				
Erfassungsregel	Es ist die Begrenzungslinie am Fußpunkt des Pfeilers ist aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			
Attribute				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BF_Pfeiler		

3.1.1.39 BP_Pfeiler

Basisklasse	BP_Pfeiler	Kennung	21220000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Ein Pfeiler dient als eine senkrechte Stützkonstruktion, die Lasten von Bauteilen z. B. Decken, Brücken, aufgeständerten baulichen Anlagen oder überirdisch verlegten Leitungen aufnimmt. Pfeiler mit einer geringeren Fläche als ein 1 m² sind punktförmig als BP_Pfeiler zu erfassen. Pfeiler ab einer Fläche von 1m² sind immer flächenförmig als BF_Pfeiler zu erfassen. In begründeten Ausnahmefällen kann die Erfassung flächenförmig erfolgen. Massive Zaunpfeiler bzw. Zaunpfosten sind über die Klasse BP_Zaunpfosten zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Pfeilers aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute

Name	Art1 (PfeilerForm)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Form des Pfeilers (Querschnitt).				
Aufzählung	LA_PfeilerForm • Eckig (21002002) • Rund (21002004) • unspezifiziert (21002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt

	Art1	Signatur	Signaturname
	Eckig		BP_Pfeiler_eckig
	Rund		BP_Pfeiler_rund
	unspezifiziert		BP_Pfeiler_u

3.1.1.40 BF_PodestSockel

Basisklasse	**BF_PodestSockel**		Kennung		21300000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit		keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich		BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt				
Beschreibung	In dieser Basisklasse sind die baulichen Elemente Podest und Sockel zu erfassen.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_Podest • UF_Sockel				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.41 UF_Podest

Unterklasse	**UF_Podest**		Kennung		21300052 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit		OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich		BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_PodestSockel (BAS)				
Beschreibung	Ein Podest ist eine freistehende oder an einem Bauwerk befindliche bauliche Erhöhung.				
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien des Podestes an der Oberkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Podest		

3.1.1.42 UF_Sockel

Unterklasse	**UF_Sockel**		Kennung	21 30 01 0 20	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_PodestSockel (BAS)				
Beschreibung	Ein Sockel ist ein bauliches Segment, das als Basis zur Aufstellung eines Objektes (z. B. Denkmal, Kunstwerk, Zaun, Geländer) dient.				
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien des Sockels an der Unterkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.				
Geändert in Revision 7					
Erfassungsregel geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Sockel		

3.1.1.43 BF_TreppeRampe

Basisklasse	**BF_TreppeRampe**	Kennung	21 32 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	In dieser Basisklasse sind freistehende und an Bauwerken befindliche Treppen und Rampen zu erfassen. Abschmierrampen und Laderampen sind in der Basisklasse BF_LadeAbschmierRampe zu erfassen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_Treppe • UF_Rampe		

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	HatHandlauf	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	HatHandl
Beschreibung	Wahr, wenn die Treppe/Rampe über einen Handlauf verfügt, ansonsten falsch.				

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Oberflächenmaterials (Trittfläche) des Bauwerkes.				
Aufzählung	LA_TreppeRampeMaterial • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Holz (H) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Stahl (ST) • Stein (Stn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen					
Rolle	Unterkante		Stelligkeit		0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_TreppeRampe_Unterkante (BAS)				
Beschreibung	Die Unterkante, die der Treppe bzw. Rampe zugeordnet ist.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.44 UF_Treppe

Unterklasse	**UF_Treppe**	Kennung	21 32 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_TreppeRampe (BAS)		
Beschreibung	Eine Treppe ist ein freistehender oder an einem Bauwerk befindlicher Auf- und Abgang und bestehend aus zwei oder mehreren aufeinanderfolgenden Stufen.		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) sind die äußeren Begrenzungslinien der Treppe zu erfassen. Sie beginnt an der Unterkante der untersten Stufe und schließt die Fläche der obersten Stufe ein. Die Treppenunterkante ist separat über die Klasse UL_Unterkante abzubilden.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	HatHandlauf	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	HatHandl
Beschreibung	Wahr, wenn die Treppe/Rampe über einen Handlauf verfügt, ansonsten falsch.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Oberflächenmaterials (Trittfläche) des Bauwerkes.				
Aufzählung	LA_TreppeRampeMaterial • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Holz (H) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Stahl (ST) • Stein (Stn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	Unterkante	Stelligkeit	0..*		
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_TreppeRampe_Unterkante (BAS)				
Beschreibung	Die Unterkante, die der Treppe bzw. Rampe zugeordnet ist.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_Aufstiegsrichtung (BAS)	Geometrietyp	linienförmig		
Beschreibung	Die Aufstiegsrichtung der Treppe wird durch einen Pfeil in der Mitte der Treppe gekennzeichnet mit der Pfeilspitze in die aufsteigende Richtung.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Treppe		

3.1.1.45 UF_Rampe

Unterklasse	**UF_Rampe**	Kennung	21320102 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_TreppeRampe (BAS)		

Beschreibung	Eine Rampe ist ein freistehender oder an einem Bauwerk befindlicher ansteigender oder abschüssiger Zugang mit unterschiedlichen Funktionen wie z. B. Zufahrt für Rollstuhlfahrer oder ein Lieferanteneingang.				
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) sind die äußeren Begrenzungslinien der Rampe an ihrer Oberkante zu erfassen. Die Rampenunterkante ist separat über die Klasse UL_Unterkante abzubilden.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	HatHandlauf	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	HatHandl
Beschreibung	Wahr, wenn die Treppe/Rampe über einen Handlauf verfügt, ansonsten falsch.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Oberflächenmaterials (Trittfläche) des Bauwerkes.				
Aufzählung	LA_TreppeRampeMaterial • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Holz (H) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Stahl (ST) • Stein (Stn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Unterkante	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_TreppeRampe_Unterkante (BAS)		
Beschreibung	Die Unterkante, die der Treppe bzw. Rampe zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Rampe

3.1.1.46 TL_TreppeRampe_Unterkante

Teilklasse	TL_TreppeRampe_Unterkante	Kennung	21 34 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Die Unterkante ist als Teilklasse zur UF_Treppe und UF_Rampe zwingend für eine korrekte Objektbildung zu erfassen.		
Erfassungsregel	Sie sind immer lageidentisch zur Geometrie des Treppen- bzw. Rampenumrings.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UL_Unterkante		
Relationen			
Rolle	TreppeRampe	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_TreppeRampe (BAS)		
Beschreibung	Die Treppe bzw. Rampe, die der Unterkante zugeordnet ist.		

3.1.1.47 UL_Unterkante

Unterklasse	UL_Unterkante	Kennung	21 34 005 20
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.TL_TreppeRampe_Unterkante (BAS)		
Beschreibung	Die Unterkante einer Rampe oder Treppe ist zwingend zu erfassen.		
Erfassungsregel	Bei der UF_Treppe ist der linienförmige Verlauf im Fußpunkt der ersten Stufe zu erfassen. Bei der UF_Rampe ist der linienförmige Verlauf im Fußpunkt der Rampe zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe an den Stützpunkten entlang der Objektgeometrie (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberkante am Fußpunkt anzuhalten.		

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	TreppeRampe	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_TreppeRampe (BAS)		
Beschreibung	Die Treppe bzw. Rampe, die der Unterkante zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_Unterkante

3.1.1.48 BL_Stufe

Basisklasse	BL_Stufe	Kennung	21360000
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Die Stufe ist ein Steigungselement und dient zur einfachen Überwindung einer Höhendifferenz. Die Basisklasse BL_Stufe ist ausschließlich beim Vorhandensein einer einzelnen Stufe zu verwenden. Ab zwei Stufen ist die Unterklasse UF_Treppe zu verwenden.		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Höhenversatzes anzuhalten.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials der Stufe.				
Aufzählung	LA_StufeMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stein (Stn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname		BL_Stufe

3.1.1.49 BF_MauerWand

Basisklasse	**BF_MauerWand**	Kennung	21400000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereiche	BAS, SFV, UEB
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	In der Basisklasse BF_MauerWand sind verschiedene Bauwerke mit Abgrenzungsfunktion, Schutzfunktion und Stützfunktion zusammengefasst. Dazu zählen unter anderem die Mauer zu Einfriedungszwecken, die Seiten- und Höhenblenden als Schutz auf Standortschießanlagen und die Spundwand mit abstützender Funktion.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_Mauer • UF_Stuetzmauer • UF_Spundwand • UF_Gabione • UF_Fluegelwand • UF_TorwandStirnwand Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UF_Hoehenblende • UF_HoehenblendeSeitenfluegel • UF_Seitenblende • UF_Seitenwand Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UF_Kaimauer		
Geändert in Revision 7			
Beschreibung geändert			

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung			Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.50 UF_Mauer

Unterklasse	**UF_Mauer**	Kennung	21 40 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Eine Mauer ist ein massives freistehendes Bauwerk das meistens aus Steinen und Mörtel (Mauerwerk) errichtet wurde. Bautechnisch werden in Einzelfällen auch andere Materialien, wie z. B. Beton, Holz oder Metall bei der Erstellung von Mauern verwendet. Mauern erfüllen einerseits die Aufgabe bestimmte Bereiche räumlich zu trennen oder zu begrenzen und andererseits die Aufgabe bestimmte Bereiche zu schützen. Diese Schutzfunktion der Mauer, wie z. B. Sichtschutz, Lärmschutz, Hochwasserschutz, Splitter-/Sprengschutz ist mittels des Attributes "Funktion" zu erfassen. Sofern sich auf dem Bauwerk zusätzliche Aufbauten, wie zum Beispiel Zaunelemente oder Geländer befinden, ist dieses Objekt als UF_Sockel zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie der Mauer zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.		
Geändert in Revision 7			
Beschreibung geändert			

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Erweiterungsattribute					
Name	HatSDraht	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	HatSDraht
Beschreibung	Das Attribut dient der Kennzeichnung einer SDrahtSperre auf dem Objekt.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	UF_Mauer	

3.1.1.51 UF_Stuetzmauer

Unterklasse	**UF_Stuetzmauer**	Kennung	21400102 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Stützmauern sind dauerhaft errichtete Wände und Mauern mit einer Stützfunktion gegenüber dem Erdreich und dienen zur Sicherungen von Böschungen, Geländeeinschnitten und Brückenwiederlager oder zur kurzzeitigen Abstützung von Baugruben.		
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Stützmauer zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten. Die relative Höhe oder Breite einer Stützmauer kann über Objekte der Klasse BP_OertlicheBauwerksabmessung erfasst werden.		
Geändert in Revision 7			
Erfassungsregel geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Stuetzmauer		

3.1.1.52 UF_Spundwand

Unterklasse	**UF_Spundwand**	Kennung	21 40 015 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Eine Spundwand ist ein Bauwerk zum Abfangen von horizontalen Kräften. Anwendung findet die Spundwand z. B. beim Abstützen von Erdmassen bei Einschnitten in die Geländeoberfläche (Sicherung von Baugruben oder Geländesprüngen) und bei der Abdichtung gegen Wasser. In der Regel werden Spundwände aus Baustahl hergestellt.		
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Spundwand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Spundwand		

3.1.1.53 UF_Gabione

Unterklasse	**UF_Gabione**	Kennung	21400202 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Eine Gabione ist ein mit Steinen oder sonstigem Füllmaterial gefüllter Drahtkorb. Alternative Bezeichnungen sind unter anderen Steinkorb, Schüttkorb, Mauersteinkorb oder Drahtschotterkasten. Gabionen dienen hauptsächlich als wandartige Abgrenzung, zum Aufbau von Wällen, zur Errichtung von Sicht- oder Lärmschutzanlagen, als Splitter/ Sprengschutz oder zur Böschungsbefestigung.		
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Gabione zu erfassen. Gabionen verschiedener Ausdehnung können eine Einheit bilden und werden als ein Objekt erfasst . Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.		
Geändert in Revision 7			
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Erweiterungsattribute					
Name	HatSDraht	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	HatSDraht
Beschreibung	Das Attribut dient der Kennzeichnung einer SDrahtSperre auf dem Objekt.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	UF_Gabione	

3.1.1.54 UF_Fluegelwand

Unterklasse	**UF_Fluegelwand**	Kennung	21 40 025 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Die Flügelwand ist eine seitliche Wand eines Bauwerkes, die den Abschluss zu einer Böschung z. B. bei erdüberdeckten Bauwerken oder am Ende einer Kaianlage bildet.		
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Flügelwand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Fluegelwand		

3.1.1.55 UF_TorwandStirnwand

Unterklasse	**UF_TorwandStirnwand**	Kennung	21 40 030 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Die Torwand/Stirnwand ist der sichtbare Eingangsbereich bei erdüberdeckten Bauwerken, wie z. B. bei Munitionsbunkern. In der Regel wird das Objekt UF_TorwandStirnwand zu beiden Seiten durch das Objekt UF_Fluegelwand begrenzt.		
Erfassungsregel	Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Torwand/Stirnwand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)		
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_TorwandStirnwand

3.1.1.56 BL_Tor

Basisklasse	BL_Tor	Kennung	21420000
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Ein Tor ist eine bewegliche, bauliche Anlage zum Verschließen einer Zuwegung, i. d. R. in Verbindung mit anderen Einfriedungen (BF_MauerWand, BL_Zaun).		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des Tores zwischen den Torpfosten zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	LichteHoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LichteH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Es ist die tatsächliche maximale Objekthöhe zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix	H␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	H␣888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	LichteWeite	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LichteW
Kommastellen	2				
Beschreibung	Es ist die tatsächliche maximale Breite zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix	W␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	W␣888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Es ist das Material zu erfassen, aus dem das Tor überwiegend gefertigt ist.				
Aufzählung	LA_TorMaterial • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	BL_Tor

3.1.1.57 BP_Torpfosten

Basisklasse	**BP_Torpfosten**	Kennung	21440000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Torpfosten sind fest mit dem Boden verbunden und dienen der Befestigung des Tores (BL_Tor).		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Torpfosten aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur	•	Signaturname	BP_Torpfosten		

3.1.1.58 BL_Zaun

Basisklasse	**BL_Zaun**		Kennung	21460000	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	-/- / -/-	
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt				
Beschreibung	Bauliche Anlage zur Abgrenzung bzw. Einfriedung einzelner Bereiche.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UL_ZaunAllgemein • UL_SDrahtSperre				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Funktion
Beschreibung	Besondere Funktion der Zaunanlage.				
Aufzählung	LA_ZaunFunktion • Ballfänger Zaun (BfZ) • Sicherheitsdoppelzaun (SDZ) • Sicherheitszaun (SZ) • Wildzaun (WZ) • Weidezaun (WeZ) • unspezifiziert (unspezifiziert) • Sichtschutzzaun (SiZ)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-4	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	SiZ	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Zaunelemente				
Aufzählung	LA_ZaunMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Metall (M) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Relationen					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.1.1.59 UL_ZaunAllgemein

Unterklasse	**UL_ZaunAllgemein**	Kennung	21460052 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS

Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BL_Zaun (BAS)				
Beschreibung	Bauliche Anlage zur Abgrenzung bzw. Einfriedung einzelner Bereiche.				
Erfassungsregel	Die Achse der zu erfassenden Linie verläuft entlang der Mittelachse des Zauns. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Unterkante des Zauns anzuhalten. Bei Richtungsänderungen und Höhenversätze des Zauns sind entsprechend Zwischenpunkte zu setzen. Die Zaunhöhe (Objekthöhe, Örtliche Bauwerksabmessung) ist zusätzlich über die Klasse UP_Hoehe zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Funktion
Beschreibung	Besondere Funktion der Zaunanlage.				
Aufzählung	LA_ZaunFunktion • Ballfänger Zaun (BfZ) • Sicherheitsdoppelzaun (SDZ) • Sicherheitszaun (SZ) • Wildzaun (WZ) • Weidezaun (WeZ) • unspezifiziert (unspezifiziert) • Sichtschutzzaun (SiZ)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-4	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	SiZ	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Zaunelemente				
Aufzählung	LA_ZaunMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Metall (M) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Erweiterungsattribute					
Name	HatSDraht	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	HatSDraht
Beschreibung	Das Attribut dient der Kennzeichnung einer SDrahtSperre auf dem Objekt.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)		
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_ZaunAllgemein

3.1.1.60 UL_SDrahtSperre

Unterklasse	**UL_SDrahtSperre**	Kennung	21460102 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BL_Zaun (BAS)		
Beschreibung	Eine S-Draht Sperre ist eine, i. d. R. militärische, wallähnliche Anlage/Einfriedung aus S-Draht zur Abgrenzung einzelner Bereiche. Sie kann zum Beispiel auch in Verbindung mit einem Zaun oder einer Mauer errichtet sein. Diese Objekte sind separat zu erfassen (z. B. BF_MauerWand, BL_Zaun). Unter dem Begriff S-Draht werden auch die Einfriedungen aus Stacheldraht und NATO-Draht geführt.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. S-Draht Sperren sind zukünftig über die Klasse EF_SDrahtSperre zu erfassen. In Verbindung mit einem Zaun (UL_ZaunAllgemein) oder einer Mauer (UF_Mauer) ist das Attribut *HatSDraht* entsprechend zu belegen. Bisherige Vorgehensweise: Die Achse der zu erfassenden Linie verläuft entlang der Mittelachse der S-Draht Sperre. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Unterkante der S-Draht-Sperre anzuhalten. Bei Richtungsänderungen und Höhenversätze der S-Draht Sperre sind entsprechend Zwischenpunkte zu setzen.		

Geändert in Revision 7					
Erfassungsregel geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Funktion
Beschreibung	Besondere Funktion der Zaunanlage.				
Aufzählung	LA_ZaunFunktion • Ballfänger Zaun (BfZ) • Sicherheitsdoppelzaun (SDZ) • Sicherheitszaun (SZ) • Wildzaun (WZ) • Weidezaun (WeZ) • unspezifiziert (unspezifiziert) • Sichtschutzzaun (SiZ)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-4	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	SiZ	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Zaunelemente				
Aufzählung	LA_ZaunMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Metall (M) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)		
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_SDrahtSperre

3.1.1.61 BP_Zaunpfosten

Basisklasse	BP_Zaunpfosten	Kennung	21 48 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Zaunpfosten sind fest mit dem Boden verbunden und dienen der Befestigung des Zaunes.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Zaunpfosten aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	°	Signaturname	BP_Zaunpfosten	

3.1.1.62 BP_OertlicheBauwerksabmessung

Basisklasse	BP_OertlicheBauwerksabmessung		Kennung	21 50 000 00	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt				
Beschreibung	Die örtliche Bauwerksabmessung dient der Beschreibung von geometrischen Eigenschaften eines Objektes an einem bestimmten räumlich verorteten Punkt. Möglich ist die lagebezogene Erfassung der relativen Höhe oder Breite eines Objekts über die entsprechenden Unterklassen.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UP_Breite • UP_Hoehe				
Attribute					
Name	Wert	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Wert
Kommastellen	2				
Beschreibung	Wert der ermittelten Abmessung.				
Textformat	Siehe	• Fachschema.Bauwerke.UP_Breite • Fachschema.Bauwerke.UP_Hoehe			
Relationen					
Rolle	MauerWand		Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)				
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.				
Rolle	StollenStreckeUntertageanlagen		Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_StollenStreckeUntertageanlagen (BAS)				
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.				
Rolle	Zaun		Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BL_Zaun (BAS)				
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	purpurviolett_2,0_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.1.1.63 UP_Breite

Unterklasse	**UP_Breite**	Kennung	21 50 005 20		
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Über die Klasse UP_Breite wird die Breite eines Objektes (relativer Abstand zwischen den sich gegenüberliegenden Außenkanten des Objektes) an dem durch die Objektkoordinate angegebenen Punkt dargestellt.				
Erfassungsregel	Ein Objekt der Klasse UP_Breite kann fachlich begründet, beliebig oft zu einem Objekt der über die Relation verbundenen Klassen erfasst werden.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Wert	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Wert
Kommastellen	2				
Beschreibung	Wert der ermittelten Abmessung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix	b␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	b␣888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	MauerWand		Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)				
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.				
Rolle	StollenStreckeUntertageanlagen		Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_StollenStreckeUntertageanlagen (BAS)				
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.				
Rolle	Zaun		Stelligkeit	1	

Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BL_Zaun (BAS)			
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.			
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	purpurviolett_2,0_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	•	Signaturname	BP_OertlicheBauwerksabmessung	

3.1.1.64 UP_Hoehe

Unterklasse	**UP_Hoehe**	Kennung	21 50 010 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)		
Beschreibung	Über die Klasse UP_Hoehe wird die relative Höhe eines Objektes (relativer Abstand zwischen dem Fußpunkt und der Objektoberkante) an dem durch die Objektkoordinate angegebenen Punkt dargestellt.		
Erfassungsregel	Ein Objekt der Klasse UP_Hoehe kann fachlich begründet, beliebig oft zu einem Objekt der über die Relation verbundenen Klassen erfasst werden.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Wert	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Wert
Kommastellen	2				
Beschreibung	Wert der ermittelten Abmessung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix	h␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	h␣888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	MauerWand		Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)				
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.				

Rolle	StollenStreckeUntertageanlagen	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_StollenStreckeUntertageanlagen (BAS)		
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.		
Rolle	Zaun	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BL_Zaun (BAS)		
Beschreibung	Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	purpurviolett_2,0_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	•	Signaturname	BP_OertlicheBauwerksabmessung	

3.1.1.65 BF_Schacht

Basisklasse	**BF_Schacht**	Kennung	21600000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereiche	ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Ein Schacht ist ein in den Untergrund ragendes Bauwerk, das von oben zugänglich ist. Der Zugang ist in der Regel durch einen Schachtdeckel verschlossen. Ein Schacht dient dem Zugang zu unterirdischen Bauwerken sowie zu technischen Anlagen und Leitungssystemen der Ver- und Entsorgung oder ist Teil einer technischen Anlage.			

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_EinAusstiegsschacht • UF_Lueftungsschacht* Fachsystemschema.Abwasser: • UF_SonderschachtAbwasser* Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UF_SchachtWasserversorgung Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UF_SchachtElektrotechnik* Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UF_SchachtITK* Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UF_SchachtWaermeversorgung* Fachsystemschema.POL: • UF_SchachtPOL*				
Attribute					
Name	Art1 (SchachtArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SchachtArt1 • unbestimmt (2100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_BelueftetesObjekt In Unterklasse: UF_Lueftungsschacht • LA_Entwaesserungsart In Unterklasse: UF_SonderschachtAbwasser				
Name	Art2 (SchachtArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SchachtArt2 • unbestimmt (2100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UF_SchachtPOL				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.66 UF_EinAusstiegsschacht

Unterklasse	**UF_EinAusstiegsschacht**	Kennung	21 60 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ein- oder Ausstiegsschacht (i. d. R. Notausgang) bei erdüberdeckten Bauwerken (z. B. Schutzbauwerke)		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Relationen			
Rolle	SchachtdeckelEinAusstieg	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.UP_SchachtdeckelEinAusstieg (BAS)		
Beschreibung	Ein dem Ein-/Ausstiegsschacht als Zugang dienender Schachtdeckel.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_EinAusstiegsschacht

3.1.1.67 UF_Lueftungsschacht

Unterklasse	**UF_Lueftungsschacht**		Kennung	21 60 01 0 20	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)				
Beschreibung	Be- und Entlüftungseinrichtung bei erdüberdeckten Bauwerken (MLH/MAH).				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (BelueftetesObjekt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung nach der durch den Lüftungsschacht belüfteten Bauwerksart.				
Aufzählung	LA_BelueftetesObjekt • Bauwerk (21004002) • Bunker (21004004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier die Bezeichnung (z. B. Nummerierung) des Lüftungsschachtes zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	

	Art1	Signatur	Signaturname
	Bauwerk		UF_Lueftungsschacht
	Bunker		UF_Lueftungsschacht

3.1.1.68 BP_Schachtdeckel

Basisklasse	**BP_Schachtdeckel**	Kennung	21620000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereiche	ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Der bewegliche Teil einer Schachtabdeckung zum Abdecken der Öffnung eines Schachtes.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UP_SchachtdeckelEinAusstieg Fachsystemschema.Abwasser: • UP_SchachtdeckelAbwasser Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_SchachtdeckelWasserversorgung Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_SchachtdeckelElektrotechnik Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_SchachtdeckelITK Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_SchachtdeckelWaermeversorgung Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_SchachtdeckelVersorgung				
Attribute					
Name	Art1 (SchachtdeckelArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SchachtdeckelArt1 • unbestimmt (2100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Entwaesserungsart In Unterklasse: UP_SchachtdeckelAbwasser				
Name	Art2 (SchachtdeckelArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SchachtdeckelArt2 • unbestimmt (2100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Schachtdeckelform In Unterklasse: UP_SchachtdeckelAbwasser				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.1.1.69 UP_SchachtdeckelEinAusstieg

Unterklasse	UP_SchachtdeckelEinAusstieg		Kennung	21 62 005 20
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Der bewegliche Teil einer Schachtabdeckung zum Abdecken der Öffnung eines Ein- oder Ausstiegsschachtes.			
Erfassungsregel	Der Schachtdeckel wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Deckeloberkante anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Relationen				
Rolle	EinAusstiegsschacht		Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.UF_EinAusstiegsschacht (BAS)			
Beschreibung	Ein-/Ausstiegsschacht, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.			
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	☒	Signaturname	UP_SchachtdeckelEinAusstieg	

3.1.1.70 BF_SchachtUntertageanlagen

Basisklasse	**BF_SchachtUntertageanlagen**		Kennung	21640000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt			
Beschreibung	Ein Schacht ist im Bergbau ein vertikaler Grubenbau. Er dient dem Transport von Personen (Seilfahrt) und Material, der Förderung der Abbauprodukte, Installierung von Versorgungsleitungen sowie der Frischluftversorgung (Bewetterung). In der Untertageanlage gibt es Ansaugschächte für die Frischluftversorgung in unterschiedlicher Teufe (Tiefe) und einen Abluftschacht.			
Erfassungsregel	Es ist die seitliche Begrenzung der Schachtöffnung an der Geländeoberfläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			
Attribute				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Schachtes wie z. B. "Schacht Konrad" zu erfassen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Funktion
Beschreibung	Funktion des Schachtes in der Untertageanlage.				
Aufzählung	LA_SchachtUntertageanlagenFunktion • Bewetterung (Bew) • Förderung der Abbauprodukte (FdA) • Transport (Tr)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bew	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Sohlhoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Höhe am tiefsten Punkt im Schacht. Es ist die absolute Höhe in Bezug auf das amtliche Bezugssystem anzugeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-7	
	Präfix	SH␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	*SH␣888,88␣m*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BF_SchachtUntertageanlagen		

3.1.1.71 BF_Sonderbauwerk

Basisklasse	**BF_Sonderbauwerk**	Kennung	21660000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereiche	ABW, UEB
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Ein Sonderbauwerk ist ein Bauwerk zur Erfüllung bestimmter funktionaler Aufgaben.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UF_Geschossfangkammer • UF_VersenkteAnzeigerdeckung Fachsystemschema.Abwasser: • UF_Becken* • UF_Behandlungsanlage* • UF_Pumpwerk* • UF_Zisterne*				
Attribute					
Name	Art1 (SonderbauwerkArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SonderbauwerkArt1 • unbestimmt (2100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Entwaesserungsart In Unterklassen: UF_Becken, UF_Behandlungsanlage und UF_Pumpwerk				
Name	Art2 (SonderbauwerkArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SonderbauwerkArt2 • unbestimmt (2100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_BeckenFunktion In Unterklasse: UF_Becken • LA_Behandlungsanlage In Unterklasse: UF_Behandlungsanlage				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.72 BF_StollenStreckeUntertageanlagen

Basisklasse	**BF_StollenStreckeUntertageanlagen**	Kennung	21 80 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Unterirdischer begehbarer Gang oder Tunnel. Es wird unterschieden zwischen Stollen in untertageanlagen, die als Zugang zu Bergwerken und unterirdischen Anlagen wie Kavernen oder Bunkern dienen und Versorgungsstollen, die als Leitungsführungsbauwerk größeren Ausmaßes dienen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_StollenStrecke • UF_Versorgungsstollen		

Attribute					
Name	AusserBetrieb	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	AusserBetr
Beschreibung	Wahr, wenn der Stollen/Streckenabschnitt stillgelegt (außer Betrieb genommen) wurde, ansonsten falsch.				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Stollen/Streckenabschnitts zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung			Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.73 UF_StollenStrecke

Unterklasse	**UF_StollenStrecke**	Kennung	21 80 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_StollenStreckeUntertageanlagen (BAS)		

Beschreibung	Eine **Strecke** oder **Stollen** ist ein Grubenbau, der annähernd waagerecht oder mit geringer Neigung verläuft und einen regelmäßigen, ziemlich gleichbleibenden Querschnitt besitzt. Im Gegensatz zum Stollen verfügen Strecken über keine eigene Tagesöffnung, sondern münden in einen Schacht oder gehen von einem anderen Grubenbau aus. Strecken werden entweder in der Lagerstätte selbst oder im Nebengestein angelegt. Stollen dienen als Zugang zu Bergwerken und unterirdischen Anlagen wie Kavernen oder Bunkern.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt an der seitlichen Begrenzung der Grundfläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	AusserBetrieb	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	AusserBetr
Beschreibung	Wahr, wenn der Stollen/Streckenabschnitt stillgelegt (außer Betrieb genommen) wurde, ansonsten falsch.				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Stollen/Streckenabschnitts zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung			Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_StollenStrecke

3.1.1.74 UF_Versorgungsstollen

Unterklasse	UF_Versorgungsstollen	Kennung	21 80 010 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_StollenStreckeUntertageanlagen (BAS)		
Beschreibung	Begehbarer Tunnel für Versorgungseinrichtungen.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt an der seitlichen Begrenzung der Grundfläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	AusserBetrieb	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	AusserBetr
Beschreibung	Wahr, wenn der Stollen/Streckenabschnitt stillgelegt (außer Betrieb genommen) wurde, ansonsten falsch.				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Stollen/Streckenabschnitts zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)		
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Versorgungsstollen

3.1.1.75 BF_Bergtechnik

Basisklasse	BF_Bergtechnik	Kennung	21820000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Die Bergbautechnik umfasst alle technischen Aspekte des Bergbaus, also der Aufsuchung, Erschließung und Gewinnung von Rohstoffen aus der Erdkruste im Tiefbau oder im Tagebau, einschließlich der dafür erforderlichen Hilfstechniken (wie Fördertechnik, Bewetterung, Wasserhaltung, usw.).		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Bauwerke: • UF_Ausbau • UF_Verbruchflaeche • UF_VerfuellVersetzflaeche • UF_Vollbetonflaeche • UF_StreckeMitVersatz		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage				
Aufzählung	LA_BergtechnikMaterial • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	karminrot_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.1.1.76 UF_Ausbau

Unterklasse	**UF_Ausbau**	Kennung	21 82 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Bergtechnik (BAS)		
Beschreibung	Mit Grubenausbau oder Ausbau bezeichnet man im Bergbau das Absichern und Offenhalten von Räumen unter Tage gegenüber Gebirgsdruck und herabfallenden Fels. Der Begriff bezieht sich zusammenfassend auf alle Verfahren, die zur Abstützung oder Verfestigung des Gesteins (auch *Gebirge* genannt) führen, das den zu sichernden Hohlraum (Tunnel, Stollen, Kaverne) umgibt.		
Erfassungsregel	Es ist die seitliche Begrenzung der Grundfläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.		
Geändert in Revision 7			
Erfassungsregel geändert			
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material

Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage				
Aufzählung	LA_BergtechnikMaterial • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	karminrot_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	UF_Ausbau	

3.1.1.77 UF_Verbruchflaeche

Unterklasse	**UF_Verbruchflaeche**	Kennung	21 82 010 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Bergtechnik (BAS)		
Beschreibung	Unterirdischer Hohlraum eines Altbergbaues mit Verbruch. Eine Verbruchfläche entsteht durch natürlichen allmählichen Abbruch des Deckgebirges.		
Erfassungsregel	Es ist die seitliche Begrenzung der Grundfläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material

Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage				
Aufzählung	LA_BergtechnikMaterial • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	karminrot_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Verbruchflaeche		

3.1.1.78 UF_VerfuellVersetzflaeche

Unterklasse	**UF_VerfuellVersetzflaeche**	Kennung	21 82 015 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Bergtechnik (BAS)		
Beschreibung	Unterirdischer Hohlraum eines Altbergbaues mit Versatz. Eine Versatzfläche entsteht durch Verfüllung des Hohlraumes mit Füllmaterial bis 0,5 – 2 m unter die Firste.		
Erfassungsregel	Es ist die seitliche Begrenzung der Grundfläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material

Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage				
Aufzählung	LA_BergtechnikMaterial • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	karminrot_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_VerfuellVersetzflaeche		

3.1.1.79 UF_Vollbetonflaeche

Unterklasse	**UF_Vollbetonflaeche**	Kennung	21 82 020 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Bergtechnik (BAS)		
Beschreibung	Unterirdischer Hohlraum eines Altbergbaues mit Vollbeton. Eine Vollbetonfläche entsteht durch Verfüllung mit Beton, die aus Standsicherheits- und Stabilitätsgründen vorgenommen wird.		
Erfassungsregel	Es ist die seitliche Begrenzung der Grundfläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material

Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage				
Aufzählung	LA_BergtechnikMaterial • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	karminrot_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Vollbetonflaeche		

3.1.1.80 UF_StreckeMitVersatz

Unterklasse	**UF_StreckeMitVersatz**	Kennung	21 82 025 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Bergtechnik (BAS)		
Beschreibung	Unter „Bergversatz“ versteht man das Ausfüllen bergbaubedingter Hohlräume zu Sicherungszwecken mit dafür geeigneten Materialien, so genannten Versatzstoffen oder Versatzbaustoffen. In der Regel handelt es sich dabei um nicht mehr genutzte Strecken/Stollen (UF_StollenStrecke).		
Erfassungsregel	Es ist die seitliche Begrenzung der Grundfläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der bergtechnischen Anlage				
Aufzählung	LA_BergtechnikMaterial • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	karminrot_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_StreckeMitVersatz		

3.1.1.81 BL_Stauanlage

Basisklasse	**BL_Stauanlage**	Kennung	21840000
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Querbauwerk im Gewässer zum künstlichen Aufstauen des Wasserspiegels.		
Erfassungsregel	Es ist die dem Staubereich zugewandte Außenkante des Querbauwerks zwischen den Ein- bzw. Austrittspunkten ins Gelände aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Querbauwerks anzuhalten.		
Attribute			

Name	Anlagenart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Anlagenart
Beschreibung	Art des Staubauwerks (Attribut wird zukünftig entfallen).				
Aufzählung	LA_StauanlageAnlagenart • Flutschleuse (Fsch) • Schutzschleuse (Ssch) • Sperrschleuse (Spsch) • Sperrwerk (Spew) • Staumauer (Stm) • Wehr (Wehr)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Fsch	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Niveauunterschied	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Niveauunt
Kommastellen	2				
Beschreibung	Höhenunterschied zwischen Ober- und Unterwasser.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BL_Stauanlage		

3.1.2 Erweiterungsklassen

3.1.2.1 EF_Gebaeudesockel

Erweiterungsklasse	**EF_Gebaeudesockel**	Kennung	210000720	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Ein Sockel bildet den untersten, außen liegenden, sichtbaren Teil einer Fassade. Der Sockel bildet die Schnittstelle des Gebäudes zum Keller bzw. Fundament.				
Erfassungsregel	Der Umring eines Gebäudes ergibt sich in der Regel durch die Aufnahme der aufsteigenden Wand aus dem Erdreich.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UF_Gebaeudesockel	

3.1.2.2 EF_Logistikschacht

Erweiterungsklasse	**EF_Logistikschacht**	Kennung	210001120	Ergänzt	31.03.2022
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	-/- / -/-		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Ein Schacht zur Materialeinbringung, der nicht direkt mit einem Gebäude verbunden ist, z.B. bei erdüberdeckten Bauwerken. Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung • funktionsfähig • stillgelegt • verdämmt/ verfüllt • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status

Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Logistikschacht		

3.1.2.3 EF_LogistikschachtAmGebaeude

Erweiterungsklasse	**EF_LogistikschachtAmGebaeude**	Kennung	210001220	Ergänzt	31.03.2022
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	-/- / -/-		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Ein Schacht, der mit einem Gebäude verbunden ist und über den Material ins oder aus dem Gebäude befördert werden kann. Es ist die äußere Begrenzungslinie des Schachtes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_LogistikschachtAmGebaeude		

3.1.2.4 EL_GeschlosseneGebaeudelinie

Erweiterungsklasse	EL_GeschlosseneGebaeudelinie	Kennung	210002120	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Dient zur zusätzlichen Kennzeichnung geschlossener Gebäudelinien (z. B. bei einer freistehenden Überdachung geschlossene Seite).				
Erfassungsregel	Sie sind immer lageidentisch zur Geometrie des Gebäudeumrings.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_GeschlosseneGebaeudelinie		

3.1.3 Präsentationsobjekte

3.1.3.1 PL_Aufstiegsrichtung

Präsentationsobjekt	PL_Aufstiegsrichtung	Signaturnummer	Aufstiegsrichtung
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Die Aufstiegsrichtung der Treppe wird durch einen Pfeil in der Mitte der Treppe gekennzeichnet mit der Pfeilspitze in die aufsteigende Richtung.		
Erfassungsregel	Ausgehend vom tiefsten Punkt, und endet jeweils an der Oberkante der nächste Ebene. Die waagerechten Ebenen erhalten keinen Richtungspfeil.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.Bauwerke.UF_Treppe (BAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PL_Aufstiegsrichtung

3.1.3.2 PL_Dachlinie

Präsentationsobjekt	PL_Dachlinie	Signaturnummer	Dachlinie
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Die Dachlinie ist ein graphisches Ausgestaltungsmittel zur Darstellung der Abtrennung verschiedener aufeinandertreffender Dachteile der baulichen Anlage entlang der Grate und Kehlen und zur Darstellung der Dachbegrenzung durch die Traufe.		
Erfassungsregel	Die Erfassung der Dachlinie erfolgt nur im Einzelfall bei besonderen Dachformen und ist mit dem Auftraggeber abzustimmen.		

Geändert in Revision 7			
Erfassungsregel geändert			
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.Bauwerke.UF_GebaeudeAllgemein (BAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PL_Dachlinie

3.1.3.3 PL_First

Präsentationsobjekt	**PL_First**	Signaturnummer	First
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Als Dachfirst (kurz *First*) bezeichnet man die meist waagerechte obere Kante eines Satteldaches oder anderer Dachformen. Bei gewölbten und runden, tonnenförmigen Dachkonstruktionen verläuft der First am Scheitelpunkt des Bogens. Die Konstruktion des Firstes erfolgt anhand der abgeloteten Dachkante.		
Erfassungsregel	Die Erfassung des First erfolgt nur im Einzelfall bei besonderen Dachformen und ist mit dem Auftraggeber abzustimmen.		
Geändert in Revision 7			
Erfassungsregel geändert			
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.Bauwerke.UF_GebaeudeAllgemein (BAS) • Fachschema.Bauwerke.UF_Zeltanlage (BAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PL_First

3.1.3.4 PL_Gebaeudetrennlinie

Präsentationsobjekt	**PL_Gebaeudetrennlinie**	Signaturnummer	Gebaeudetrennlinie
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Dient zur Darstellung des Übergangs bei aneinander gebauten Gebäuden (z. B. Reihenhäuser).		
Erfassungsregel	Das Präsentationsobjekt ist dort zu bilden, wo bei einem Gebäude verschiedene Teile bzw. Nutzungen erkennbar sind.		

Dient zur Darstellung von				
• Fachschema.Bauwerke.UF_GebaeudeAllgemein (BAS)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PL_Gebaeudetrennlinie	

3.1.3.5 PL_Rampengrat

Präsentationsobjekt	**PL_Rampengrat**	Signaturnummer	Rampengrat
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Der Rampengrat beschreibt den Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche bei einer Rampe und ist somit ein prägendes Element der Bauwerke UF_Abschmierrampe und UF_Laderampe.		
Erfassungsregel	Der Rampengrat ist zwingend für eine korrekte Objektbildung zu erfassen.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.Bauwerke.BF_LadeAbschmierRampe (BAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PL_Rampengrat

3.1.3.6 PP_Schornstein

Präsentationsobjekt	**PP_Schornstein**	Signaturnummer	Schornstein
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung von Schornsteinen an Gebäuden, die nicht Bestandteil der Geometrie des Gebäudeumrings sind (z. B. Edelstahlrohr).		
Erfassungsregel	Sofern vorhanden sind baulich prägende Schornsteine in Abstimmung mit dem Auftraggeber zu erfassen.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.Bauwerke.UF_GebaeudeAllgemein (BAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Schornstein

3.1.3.7 PL_Ueberdachung

Präsentationsobjekt	**PL_Ueberdachung**	Signaturnummer	Ueberdachung
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung einer offenen Bauweise.		
Erfassungsregel	In der Regel sind zur Kennzeichnung von Überdachungen am Gebäude und bei freistehenden Überdachungen zwei kreuzende Präsentationsobjekte *PL_Ueberdachung* zu setzen.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.Bauwerke.UF_GebaeudeAllgemein (BAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PL_Ueberdachung

3.1.4 Aufzählungen

3.1.4.1 LA_BelueftetesObjekt

Aufzählung	**LA_BelueftetesObjekt**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Bauwerk	21004002	
Bunker	21004004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.UF_Lueftungsschacht* (BAS)

3.1.4.2 LA_BergtechnikMaterial

Aufzählung	**LA_BergtechnikMaterial**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	
Ziegelstein	ZStn	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Bergtechnik (BAS)

3.1.4.3 LA_BrueckeArt

Aufzählung	**LA_BrueckeArt**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Balkenbrücke	BlBr	
Bogenbrücke	BoBr	
Fachwerkbrücke	FwBr	
Hängebrücke	Haebr	
Rahmenbrücke	RaBr	
Schrägseilbrücke	SsBr	
Schwimmbrücke	SwBr	
Sonstige Art	Sonstiges	
Spannbandbrücke	SbBr	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.UF_Bruecke* (BAS)

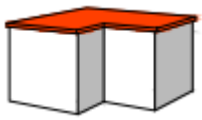
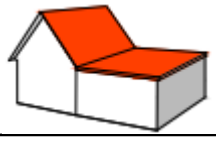
3.1.4.4 LA_BrueckeMaterial

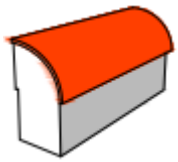
Aufzählung	**LA_BrueckeMaterial**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

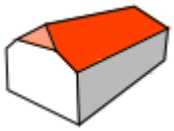
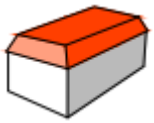
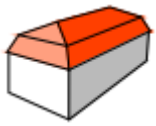
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	
Holz	H	
Kunststoff	K	
Metall	M	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stein	Stn	

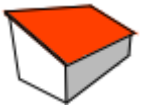
Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.UF_Bruecke* (BAS)

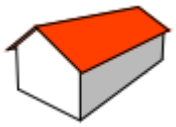
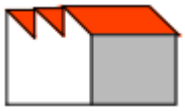
3.1.4.5 LA_Dachform

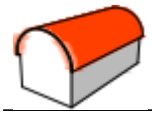
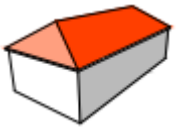
Aufzählung	**LA_Dachform**	
Paket	Fachschema.Bauwerke	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Bogendach	Bo	Ein **Bogendach** ist eine Dachform[1], die ähnlich dem Tonnendach[2] ist, jedoch im Gegensatz zu diesem weniger gewölbt ist, so dass beinahe ein Flachdach entsteht. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dach [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Tonnendach
Faltdach	Fa	Ein **Faltdach**, selten *Faltendach*, ist eine Dachform[1] aus in der Regel vier gleich großen, meist unregelmäßigen Rautenhälftenpaaren[2] auf einem Gebäude mit quadratischem oder oktogonalem Grundriss[3] und vier Dreiecksgiebeln[4] (Schildgiebel) als Wandabschluss. Das abgewandelte Zeltdach[5] ähnelt einem halbgeöffneten Regenschirm. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dach [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Raute [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Grundriss [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Kategorie:Giebel_(Bauteil) [5] https://de.wikipedia.org/wiki/Zeltdach
Flachdach	Fl	 **Flachdächer** sind Dächer[1], die über eine Dachneigung[2] von weniger als 10° verfügen. Die Flachdachrichtlinien empfehlen eine Neigung von mindestens 2 % (1,1°), besser 5 % (2,9°). In den deutschen Bauordnungen[3] findet sich keine eindeutige Aussage zur Dachneigung von Flachdächern. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dach [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachneigung [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Bauordnungen_(Deutschland)
gemischte Dachform	Md	

Giebeldach	Gi	**Giebeldach** bezeichnet allgemein ein von Giebeln begrenztes Satteldach[1], beschreibt aber auch die Dachform eines mit einem Giebel[2] versehenen, vorspringenden Gebäudeteils wie z. B. einer Dachgaube[3]. Wird damit die Positionierung des Gebäudes zur Ansichtsseite (meist Straßenansicht) gemeint, wird auch der Begriff giebelständig[4] verwendet [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgaube [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebelst%C3%A4ndig
Glockendach	Gl	Das ***Glockendach*** ähnelt einer riesigen Glocke, die oben einer Spitze besitzt. Das Dach ist von unten nach oben zunächst leicht nach innen (**konkav**), dann nach außen (**konvex**) gewölbt und endet in einer Art Spitze. Das Glockendach unterscheidet sich in der Wölbung vom Zwiebeldach[1], das allerdings auch gewisse Ähnlichkeiten mit ihm aufweist. [1] http://www.dachrenovierungen.de/glossar/zwiebelhelm/
Grabendach	Gr	Das **Grabendach** ist eine Dachform[1], die durch ein kontinuierliches Aufsteigen und Absteigen der ebenen Dachflächen[2] gekennzeichnet ist. Es ist also eine beliebig lange Aneinanderreihung von *Schmetterlingsdächern*[3] und ähnelt dem *Sheddach*[4]. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfl%C3%A4che [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Schmetterlingsdach [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Sheddach
Halbtonnendach	Ht	 Das **Halbtonnendach** stammt von der Familie der Tonnendächer ab. Ein Halbtonnendach weist meist eine **Viertelkreis-Geometrie** auf, bei deren Form eine Traufe und ein First vorhanden sind. Die gewölbte Dachform, welche häufig als Halbrundzylinder bezeichnet wird, besitzt **flexibel gebogene Rippen**, welche das Dach stützen und einen klar erkennbaren **First** zum Vorschein bringen, der am Dachscheitelpunkt entlang läuft.
Kegeldach	Ke	Ein **Kegeldach** ist eine Dachform[1], die einem geraden Kreiskegel[2] von spitzem bis stumpfem Winkel entspricht. Das Kegeldach ist die Dachform für runde Gebäude. Es kann auch als eine Abart des Zeltdachs angesehen werden. Es ist als solches zu erkennen, denn sein typisches Aussehen lässt sich bereits aus dem Namen ableiten. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Kegel_(Geometrie)
Kreuzdach	Kr	Das Kreuzdach ist eine Dachform mit Quergiebel, der bis zum First hochgezogen ist. Dies ist der Unterschied zum Zwerchdach[1], wo der Giebel nicht bis zum First geht. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgaube#Zwerchhaus,_Zwerchdach_und_Zwerchgiebel

Krüppelwalmdach	Kw	 Ein **Walmdach** ist eine Dachform[1], die im Gegensatz zum Satteldach[2] nicht nur auf der Traufseite[3], sondern auch auf der Giebelseite[4] geneigte Dachflächen hat. Die Dachfläche oberhalb der Giebelseite wird als der Walm bezeichnet. Wenn der Giebel nicht vollständig *abgewalmt* ist, so ist er je nach Sichtweise nicht vollständig ausgebildet, d. h. *verkrüppelt*, oder er hat einen Schopf. Ein solcher *Halbwalm*, wird daher *Schopfwalm* oder *Krüppelwalm* (norddeutsch *Kröpelwalm)* genannt. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel
Kuppeldach	Ku	Ein Kuppeldach ruht auf mindestens acht- bis zwölfeckigen Auflagern. Nach oben hin wölbt es sich, bis es in der Mitte zusammentrifft und so abschließt. In der Fachsprache zählt es zu den sogenannten Schalentragwerken.
Mansardendach	Ma	Bei der Dachform[1] **Mansarddach**, auch **Mansardendach**, sind die Dachflächen[2] im unteren Bereich abgeknickt, so dass die untere Dachfläche über eine wesentlich steilere Neigung verfügt als die obere. Auf diese Weise entsteht zusätzlicher Wohnraum für eine oder mehrere Mansarden[3]. Hierbei können eine (Frontseite), zwei (Mansardgiebeldach) oder alle 4 Dachseiten (Mansardwalmdach[4]) abgeknickt sein. Es kommt als Giebeldach oder Walmdach[5] vor, und in Kombination mit einem Flachdach oder Spitzdach vor. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Dach [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Mansarde [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Walmdach [5] https://www.baunetzwissen.de/geneigtes-dach/fachwissen/dachformen/mansarddach-158371?glossar=/glossar/w/walmdach-652447
Mansardenflachdach	MaFl	 siehe Erläuterung Mansardendach
Mansardenspitzdach	MaSp	siehe Erläuterung Mansardendach
Mansardenwalmdach	MaWa	 siehe Erläuterung Mansardendach
Paralleldach	Pa	Ein Paralleldach besteht aus zwei oder mehreren Satteldächern, die direkt aneinander gebaut sind. Dabei ist es unbedeutend, ob es sich um symmetrische oder asymmetrische Satteldächer handelt. Charakteristisch für das Paralleldach ist im Bereich der Unterkonstruktion, dass es mit einem einfachen Pfettendachstuhl auskommt. Natürlich müssen dabei mehrere solcher Dachstühle zum Einsatz kommen. Nachteilig beim Paralleldach ist allerdings, dass bei den miteinander verbundenen Dachtraufen zweier nebeneinander befindlicher Satteldächer eine Staufläche für Regenwasser entsteht. Deshalb müssen Regenablaufrinnen mit konzipiert werden.

Pultdach	Pu	 Ein **Pultdach** ist eine Dachform[1] aus nur einer geneigten Dachfläche. Die untere Kante bildet die Dachtraufe[2], die obere den Dachfirst[3]. Zu beiden Seiten befinden sich die Ortgänge[4]. Die Wand am First wird die Hohe Wand genannt. Die übliche Konstruktion[5] ist ein einseitig geneigtes Sparrendach[6]. Die Dachneigung von Pultdächern ist meistens gering. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Ortgang [5] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachkonstruktion [6] https://de.wikipedia.org/wiki/Sparrendach
Rhombendach/ Rautendach	Rh	Ein **Rhombendach**, auch *Rautendach* genannt, ist eine Dachform[1] aus vier gleich großen, unregelmäßigen Rauten[2] (*Rhomben*) und vier Dreiecksgiebeln[3] als Wandabschluss. Das Rhombendach sitzt auf einem Gebäude mit quadratischem Grundriss auf. Die vier gegenüber den vier Giebeln um 45°[4] versetzten Rauten stoßen mit ihren oberen Spitzen und den daran anliegenden acht Seiten aneinander und bilden so die Dachspitze und die vier Dachgrate[5] (Dachkanten), die von der Dachspitze zu den vier jeweiligen Giebelspitzen verlaufen. Die vier unteren Rautenspitzen liegen auf den vier Mauerecken zwischen je zwei über Eck liegenden Giebeln auf (Dachtraufe[6]), die acht unteren Rautenseiten auf den acht Giebelseiten. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Raute [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Grad_(Winkel) [5] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgrat [6] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe
Ringpultdach	RPu	Bei dieser Dachform handelt es sich um ein Pultdach mit kreisförmigem Grundriss. Diese Art von Dach hat eine gewisse Ähnlichkeit mit einem Kegeldach[1], bildet jedoch nur einen Kegelstumpf[2]. Es besitzt also weder einen Giebel[3] oder Ortgänge[4] noch einen First[5]. Neben der runden Form zeichnet sich dieses Dach durch zwei Dachringe aus. Zwischen den zwei Dachringen verläuft ein Turmwand-Ring. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Kegeldach [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Kegelstumpf [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Ortgang [5] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst
Runddach	Ru	In ihrem Design ähnelt das Runddach dem Tonnendach, hat jedoch ein Kreissegment als Grundlage. Anders als bei vielen klassischen Dachformen gibt es hier keine spitz zulaufenden Dachflächen. Der First eines solchen Daches ist nicht ablesbar.

Satteldach	Sa	 Das **Satteldach**, auch *Giebeldach*[1], ist die klassische, am häufigsten anzutreffende Dachform[2] in kalten und gemäßigten Zonen. Es besteht aus zwei entgegengesetzt geneigten Dachflächen, die an der höchsten, waagerechten Kante, dem Dachfirst[3], aufeinandertreffen. Die Konstruktion dieser Dachform wird als Sparren-[4] oder Pfettendach[5] ausgeführt, wodurch eine Vielzahl an unterschiedlichen Dachneigungen und Traufhöhen[6] möglich ist. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebeldach [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Sparrendach [5] https://de.wikipedia.org/wiki/Pfettendach [6] https://de.wikipedia.org/wiki/Traufh%C3%B6he
Scheddach	Sh	 Ein **Sheddach** (eingedeutscht auch **Scheddach**) oder **Sägezahndach** ist eine Dachform[1], die vor allem bei Bauten mit großen Grundflächen wie zum Beispiel Fabrikhallen konstruiert wird. Dabei werden mehrere kleine pult-[2] oder satteldachartige[3] Dachaufbauten hintereinander angereiht. Die einzelnen Dachaufbauten werden bei einem Sheddach als *Reiter* bezeichnet. Der Reiter besteht aus einer abgeschrägten Dachfläche und einer steileren oder senkrechten Fensterfläche, die den Lichteinfall ermöglicht. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Pultdach [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach
Schleppdach	Schl	Das **Schleppdach** (auch „abgeschlepptes“ Dach) ist eine Dachform[1], bei der eine zusätzliche geneigte Dachfläche das Hauptdach über die Traufe hinaus erweitert. Man trifft es in der Regel auf untergeordneten Gebäudeteilen an, die an einen größeren Hauptbaukörper auf dessen Traufseite[2](n) anschließen, die mit einem höher hinaufreichenden Satteldach[3] oder (seltener) mit einer anderen Dachform überdeckt sind. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach
Schmetterlingsdach	Schm	Das **Schmetterlingsdach** ist eine Dachform[1], bei der zwei einander zugeneigte Dachflächen V-förmig verbunden sind. Diese Form stellt praktisch die Umkehrung des klassischen Satteldachs[2] dar: Anstelle eines mittigen Dachfirsts[3] besitzt das Schmetterlingsdach eine zentrale Rinne (Kehle[4]) und anstelle der Traufen[5] zwei parallele Firste über den Langseiten des Gebäudes. Von den Schmalseiten aus betrachtet ähnelt die sich daraus ergebende Form gespreizten Schmetterlingsflügeln, daher der Name. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Kehle_(Dach) [5] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe
Spitzdach	Sp	*Spitzdach* ist kein klar definierter Begriff. Er wird aber umgangssprachlich manchmal für ein Satteldach (wegen seines spitzen Giebels) oder ein Zeltdach (wegen seiner Spitze) verwendet.

Tonnendach	To	 Ein **Tonnendach** ist gewölbt wie eine halbe liegende Tonne. Es bildet eine Dachform[1], deren Querschnitt[2] ein Kreissegment darstellt. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Querschnittsfl%C3%A4che
Turmdach	Tu	Bei einem Turm-/Zeltdach ist der wesentliche Faktor, dass es aus mindestens drei Dachflächen besteht. Die einzelnen Dachflächen haben eine dreieckige Form, wobei die oberen Spitzen dieser Dreiecke aufeinander treffen. So läuft das gesamte Dach nach oben spitz zu. Das so entstandene Aussehen erinnert an eine Turmspitze, woher auch der Name rührt. Diese Dachform kommt sowohl für rechteckige, wie auch für quadratische Gebäudegrundflächen in Betracht. Bei letzterem kann man synonym zum Begriff Turm-/Zeltdach genauso den Ausdruck Pyramidendach verwenden.
Walmdach	Wa	 Ein **Walmdach** ist eine Dachform[1], die im Gegensatz zum Satteldach[2] nicht nur auf der Traufseite[3], sondern auch auf der Giebelseite[4] geneigte Dachflächen hat. Die Dachfläche oberhalb der Giebelseite wird als der Walm bezeichnet. Ein vollständiger Walm ersetzt den Giebel[5], die Wände schließen somit ringsum auf gleicher Höhe ab und ein rechteckiges Gebäude hat vier Dachflächen. Ein Walmdach hat immer einen Dachfirst[6]; berühren sich die vier Dachflächen in einer gemeinsamen Spitze, spricht man von einem Zeltdach[7] bzw. Pyramidendach[8]. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe [4] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel [5] https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel [6] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst [7] https://de.wikipedia.org/wiki/Zeltdach [8] https://de.wikipedia.org/wiki/Pyramidendach
Zeltdach	Ze	Ein **Zeltdach** ist eine Dachform[1], die sich durch mehrere (mindestens drei) gegeneinander geneigte Dachflächen auszeichnet, die in einer Spitze zusammenlaufen. Zeltdächer mit der Grundflächen eines regelmäßigen Polygons[2] werden auch als Pyramidendach[3] bezeichnet. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Regelm%C3%A4%C3%9Figes_Polygon [3] https://de.wikipedia.org/wiki/Pyramidendach
Zwerchdach	Zwe	Das Zwerchdach ist in seinem Aufbau am ehesten mit dem Kreuzdach zu vergleichen. Denn auch beim Zwerchdach gibt es nicht nur an zwei Seiten einen Giebel, sondern genauso an einer dritten oder vierten Hausseite. Dieser Giebel reicht jedoch nicht bis zum Dachfirst hinauf, sondern endet davor. Der Name Zwerchdach beruht auf der Tatsache, dass ein solches Dach zwei Dachfirste hat, nämlich den längeren des Hauptdaches, den man als eigentlichen First bezeichnet, und dem des kleineren Dachs, der quer zum Hauptdachfirst steht und den Namen Zwerch trägt.
Zwiebeldach	Zwi	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Dachform	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS)

3.1.4.6 LA_GebaeudekennzeichenArt

Aufzählung	**LA_GebaeudekennzeichenArt**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Gebäudenummer	21006002	Liegenschaftsbezogene Nummer des Gebäudes
Hausnummer	21006004	Eine Hausnummer ist die Bezeichnung, die ein bestimmtes Gebäude in einer Straße oder einem Ort eindeutig identifiziert. Sie wird in amtlichen Verzeichnissen wie dem Liegenschaftskataster[1] und dem Grundbuch festgehalten und ist Teil der amtlichen Lagebeschreibung einer Immobilie. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Liegenschaftskataster

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BP_Gebaeudekennzeichen (BAS)

3.1.4.7 LA_MauerWandFunktion

Aufzählung	**LA_MauerWandFunktion**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Einfriedung	Einfriedung	Mauer oder Wand , die der vollständigen oder teilweisen räumlichen Abgrenzung eines Grundstücks dient.
Hochwasserschutz	Hochwasserschutz	Schutzmauer entlang eines Gewässers, welche verhindert, dass Hochwasser beim Aus-ufern in gefährdete Bereiche wie Siedlungen, Infrastruktur o.Ä. eindringen kann.
Lärmschutz	Lärmschutz	Wandbauwerk, das eingesetzt wird um Lärm, der z. B. von Straßen, Schienenwege usw. ausgeht, abzuschwächen.
Sichtschutz	Sichtschutz	Mauer, die dem Sichtschutz dient. Zum Beispiel Pergola, Palisaden o.ä.
Splitter-/Sprengschutz Ergänzt am: 31.03.2022	Splitter-/Sprengschutz	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Funktion	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)

3.1.4.8 LA_MauerWandMaterial

Aufzählung	**LA_MauerWandMaterial**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	
Holz	H	
Kunststoff	K	
Metall	M	
Naturstein	NStn	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stein	Stn	
Ziegelstein	ZStn	

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)

3.1.4.9 LA_PfeilerForm

Aufzählung	**LA_PfeilerForm**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Eckig	21002002	
Rund	21002004	
unspezifiziert	21002999	

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BP_Pfeiler (BAS)

3.1.4.10 LA_SchachtArt1

Aufzählung		**LA_SchachtArt1**
Paket		Fachschema.Bauwerke
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2100001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)

3.1.4.11 LA_SchachtArt2

Aufzählung		**LA_SchachtArt2**
Paket		Fachschema.Bauwerke
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2100001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)

3.1.4.12 LA_SchachtdeckelArt1

Aufzählung		**LA_SchachtdeckelArt1**
Paket		Fachschema.Bauwerke
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2100001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)

3.1.4.13 LA_SchachtdeckelArt2

Aufzählung	LA_SchachtdeckelArt2
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2100001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)

3.1.4.14 LA_SchachtUntertageanlagenFunktion

Aufzählung	LA_SchachtUntertageanlagenFunktion
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Bewetterung	Bew	
Förderung der Abbauprodukte	FdA	
Transport	Tr	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Funktion	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_SchachtUntertageanlagen (BAS)

3.1.4.15 LA_SchornsteinMaterial

Aufzählung	LA_SchornsteinMaterial
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	

Metall	M	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stein	Stn	
Ziegelstein	ZStn	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.UF_Schornstein* (BAS)

3.1.4.16 LA_SonderbauwerkArt1

Aufzählung	**LA_SonderbauwerkArt1**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2100001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)

3.1.4.17 LA_SonderbauwerkArt2

Aufzählung	**LA_SonderbauwerkArt2**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2100001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)

3.1.4.18 LA_StauanlageAnlagenart

Aufzählung	**LA_StauanlageAnlagenart**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Flutschleuse	Fsch	
Schutzschleuse	Ssch	
Sperrschleuse	Spsch	
Sperrwerk	Spew	
Staumauer	Stm	
Wehr	Wehr	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Anlagenart	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BL_Stauanlage (FRE)

3.1.4.19 LA_StufeMaterial

Aufzählung	**LA_StufeMaterial**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	
Holz	H	
Metall	M	
Naturstein	NStn	
Stahl	ST	
Stein	Stn	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BL_Stufe (BAS)

3.1.4.20 LA_TorMaterial

Aufzählung	**LA_TorMaterial**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Holz	H	
Kunststoff	K	
Metall	M	
Stahl	ST	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BL_Tor (BAS)

3.1.4.21 LA_TreppeRampeMaterial

Aufzählung	LA_TreppeRampeMaterial
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Asphalt Ergänzt am: 31.03.2022	A	bituminöse Deckschicht
Beton	B	als Ortbeton gefertigte Decke
Betonplatten Ergänzt am: 31.03.2022	BPl	großformatiges, plattenförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1339 >= 4)
Betonsteinpflaster Ergänzt am: 31.03.2022	BPfl	kleinformatiges, quaderförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1338 <=4)
Holz	H	Holzplatten oder Planken
Klinkerpflaster Ergänzt am: 31.03.2022	KlPfl	kleinformatige Hartbrandziegel
Metall	M	
Naturstein	NStn	Stein aus natürlich anstehendem Festgestein

Natursteinpflaster Ergänzt am: 31.03.2022	NPfl	kleinformatiges, quaderförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil (nach DIN EN 1342 bis zu einerQuaderlänge von 300mm) (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)
Natursteinplatten Ergänzt am: 31.03.2022	NPl	großformatiges, plattenförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil
Stahl	ST	Stahlplatten (z. B. Riffelblech)
Stein	Stn	Werkstein (nicht natürlich gewachsen), der nicht den Werten "Beton" oder "Klinker" zugeordnet werden kann

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_TreppeRampe (BAS)

3.1.4.22 LA_TurmAusfuehrung

Aufzählung	**LA_TurmAusfuehrung**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
begehbar	Bg	
besteigbar	Bst	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Ausfuehrung	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.UF_Turm* (BAS)

3.1.4.23 LA_TurmMaterial

Aufzählung	**LA_TurmMaterial**
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Holz	H	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stein	Stn	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.UF_Turm* (BAS)

3.1.4.24 LA_ZaunFunktion

Aufzählung	LA_ZaunFunktion
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Ballfänger Zaun	BfZ	Einzäunung an einem Sportplatz, z.B zum Schutz von Zuschauern oder sensiblen Bereichen vor harten Ballkontakten
Sicherheitsdoppelzaun	SDZ	
Sicherheitszaun	SZ	Sicherheitszäune sollen über die lenkende und abgrenzende Funktion von Zäunen hinaus eine, i.d.R. durch bauliche Maßnahmen, bspw. verstärkte Bauweisen und ergänzende Anbauten (z.B. S-Draht, Sensoren) erkennbare Abschreckung darstellen und das über-, durch- und untersteigen verhindern. Sie grenzen meist Zonen mit einem erhöhten Sicherheitsbedürfnis ein und können durch Beschilderungen ergänzt sein.
Wildzaun Ergänzt am: 31.03.2022	WZ	Zaun als Barrierefunktion für Wildtiere
Weidezaun Ergänzt am: 31.03.2022	WeZ	Zaun, der vom Menschen gehaltene Tiere daran hindert, die Weide selbständig zu verlassen
unspezifiziert	unspezifiziert	
Sichtschutzzaun Ergänzt am: 14.04.2023	SiZ	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Funktion	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BL_Zaun (BAS)

3.1.4.25 LA_ZaunMaterial

Aufzählung	LA_ZaunMaterial
Paket	Fachschema.Bauwerke
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	
Holz	H	
Metall	M	
Stahl	ST	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BL_Zaun (BAS)

3.2 EinbautenInAussenanlagen

Paket	**EinbautenInAussenanlagen**	Kennung	22000000
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Ein Einbauteil ist eine gegenständliche Einheit, die in der Regel keinen eigenständigen Zweck hat, sondern im Zusammenhang mit einem Bauwerk oder einer sonstigen baulichen Anlage steht. Im Gegensatz zu einer Baukonstruktion ist ein Einbauteil nicht aus einem einfachen Baustoff hergestellt, sondern ist in seiner Ganzheit als mehr oder weniger komplexer Gegenstand vorab gefertigt worden. Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.		

3.2.1 Klassen

3.2.1.1 BP_Stadtmoebel

Basisklasse	**BP_Stadtmoebel**	Kennung	22020000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	BAS, ELT, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Oberbegriff für funktionale Gegenstände im Außenbereich, die punktförmig erfasst und dargestellt werden.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • UP_Sitzgruppe • UP_Sitzbank • UP_Tisch • UP_Briefkasten • UP_Postverschlussbehaelter • UP_Fahnenmast* • UP_Fahrradstand • UP_Kartenlesegeraet • UP_Streugutbox • UP_Abfallbehaelter • UP_Versorgungsautomat* • UP_Anschlagsaeule		

	• UP_Blumenkuebel • UP_Leiter* • UP_Findling • UP_DenkmalStatue • UP_Kunstwerk* • UP_Vereinzelungsanlage* • UP_Torlaufrolle • UP_Schluesselkasten • UP_Feuerloescher • UP_Spielgeraet • UP_Fahrscheinentwerter • UP_Schrankenaufleger • UP_Tuerstopper • UP_Waeschespinne Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UP_Poller* • UP_Verkehrsspiegel • UP_Informationstafel* • UP_Parkautomat • UP_Parkuhr • UP_Leitpfosten Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_Signalgeber • UP_AlarmSignalleuchte • UP_Sirene • UP_HupeHorn • UP_Klingel

Attribute

Name	Art1 (PStadtmoebelArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_PStadtmoebelArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Befestigungsart In Unterklassen: UP_Briefkasten und UP_Postverschlussbehaelter • LA_PollerAusfuehrung In Unterklasse: UP_Poller				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.2.1.2 UP_Sitzgruppe

Unterklasse	**UP_Sitzgruppe**		Kennung	22 02 005 20
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)			
Beschreibung	Gruppierung von mehreren festinstallierten Sitz- und Ablagemöbeln.			
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt möglichst zentrisch in der Mitte der Sitzgruppe. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Zusätzlich ist die äußere Begrenzung des Sitzbereichs als UF_Sitzbereich zu erfassen.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Sitzgruppe	

3.2.1.3 UP_Sitzbank

Unterklasse	**UP_Sitzbank**		Kennung	22020102 0	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Festinstalliertes Möbelstück, welches mehreren Personen eine Sitzgelegenheit bietet.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Sitzbank		

3.2.1.4 UP_Tisch

Unterklasse	**UP_Tisch**			Kennung	22020152 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Fest installiertes Möbelstück im Außenbereich, welches aus einer waagerechten Platte besteht und in der Regel auf einem oder mehreren Beinen steht.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname		UP_Tisch	

3.2.1.5 UP_Briefkasten

Unterklasse	**UP_Briefkasten**		Kennung	22020202 0
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)			

Beschreibung	Ein Briefkasten ist ein festinstalliertes Behältnis zum Empfang oder zum Entsenden von Postsendungen. Vorwiegende Installation am Gebäude, auf Fundament oder an einem Pfahl.
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch an der Aufhängung oder (bei freistehenden) im Mittelpunkt des Objektes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. An der Wand hängende Briefkästen sind an die Topografie auszurichten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Befestigungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung.				
Aufzählung	LA_Befestigungsart • an Wand (22004002) • freistehend (22004004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Z-Koordinate

Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	an Wand		UP_Briefkasten_anWand
	freistehend		UP_Briefkasten_frei

3.2.1.6 UP_Postverschlussbehaelter

Unterklasse	**UP_Postverschlussbehaelter**			Kennung	22020252 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Ein verschlossener Kasten, welcher zur Zwischenlagerung von Postsendungen dient und zur Weiterverteilung durch den Postbote(in) genutzt wird.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch an der Aufhängung oder (bei freistehenden) im Mittelpunkt des Objektes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. An der Wand hängende Postverschlussbehälter sind an die Topografie auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Befestigungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung.				
Aufzählung	LA_Befestigungsart • an Wand (22004002) • freistehend (22004004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
	Art1	Signatur	Signaturname	
	an Wand		UP_Postverschlussbehaelter_anWand	
	freistehend		UP_Postverschlussbehaelter	

3.2.1.7 UP_Fahnenmast

Unterklasse	UP_Fahnenmast		Kennung	22020302 0
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)			
Beschreibung	Mast, an dem Fahnen bzw. Flaggen mittels eines Seiles gehisst werden können.			
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß am Fußpunkt des Mastes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem der Mast gefertigt wurde.				
Aufzählung	LA_FahnenmastMaterial • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:8
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Fahnenmast	

3.2.1.8 UP_Fahrradstand

Unterklasse	**UP_Fahrradstand**	Kennung	22020352 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Festinstallierter Gegenstand, welcher die Möglichkeit bietet Fahrräder abzustellen, darunter fallen bspw. auch Fahrrad-(abstell-)boxen.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Bei Fahrradstandgruppen werden diese gemeinsam in einem Punkt erfasst und der Abstellbereich zusätzlich als funktionale Fläche UF_Fahrradstellflaeche erfasst. Eine vorhandene Überdachung ist als Objekt der Klasse UF_FreistehendeUeberdachung zu erfassen.		
Geändert in Revision 7			
Beschreibung geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Fahrradstand	

3.2.1.9 UP_Kartenlesegeraet

Unterklasse	**UP_Kartenlesegeraet**	Kennung	22020402 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Ist ein elektronisches Gerät, welches zur Erfassung von Datums- und Zeitangaben oder der Zugangskontrolle dient.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Kartenlesegeraet	

3.2.1.10 UP_Streugutbox

Unterklasse	**UP_Streugutbox**			Kennung	22020452 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Feststehender Behälter zur Lagerung von Streugut für den Winterdienst.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Streugutbox

3.2.1.11 UP_Abfallbehaelter

Unterklasse	UP_Abfallbehaelter	Kennung	22020502 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Feststehendes Behältnis zur Sammlung von Abfall.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Abfallbehaelter

3.2.1.12 UP_Versorgungsautomat

Unterklasse	**UP_Versorgungsautomat**			Kennung	22 02 055 20	
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)					
Beschreibung	Hängendes bzw. fest stehendes Gerät, welches zur strukturierten Aufnahme diverser Verkaufsartikel dient und gleichzeitig die Funktion bietet, gegen Entgeld diese Artikel zu erwerben.					
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art	
Beschreibung	Art des Versogungsgutes					
Aufzählung	LA_VersorgungsautomatArt • Geld (Ge) • Hygieneartikel (Hyg) • Nahrungs- und Genussmittel (NuG) • Wertmarken (Wm)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Ge	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Z-Koordinate						
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Versorgungsautomat	

3.2.1.13 UP_Anschlagsaeule

Unterklasse	**UP_Anschlagsaeule**			Kennung	22020602 0	
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)					
Beschreibung	Feststehende Säule, an der für Werbe- und Informationszwecke Plakate angebracht werden können. Vergleichbar mit der Litfaßsäule.					
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Z-Koordinate						
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n		

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Anschlagsaeule	

3.2.1.14 UP_Blumenkuebel

Unterklasse	UP_Blumenkuebel			Kennung	22 02 065 20
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Feststehendes und an der Oberkante geöffnetes Behältnis zur Einbringung von verschiedenen Gewächsen.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Blumenkuebel		

3.2.1.15 UP_Leiter

Unterklasse	**UP_Leiter**			Kennung	22020702 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Festinstalliertes Hilfsgerät mit Sprossen zum Hinauf- bzw. Herabsteigen.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Fußpunkt der Leiter. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem die Leiter gefertigt wurde.				
Aufzählung	LA_LeiterMaterial • Holz (H) • Metall (M) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Leiter

3.2.1.16 UP_Findling

Unterklasse	UP_Findling			Kennung	22020752O
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Meist einzeln liegender Stein, welcher während der Eiszeit durch Gletscher transportiert und geformt wurde.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Objektes anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Findling		

3.2.1.17 UP_DenkmalStatue

Unterklasse	UP_DenkmalStatue	Kennung	22020820
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Ein Objekt, welcher an historische Ereignisse bzw. Personen oder auch an vergangene Epochen erinnern soll. Bei Bedarf ist die Aufstellfläche zusätzlich als UF_Sockel zu erfassen.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Unterkante des Objektes an der Geländeoberfläche bzw. der Aufstellfläche anzuhalten. Die Äußere Begrenzung des Denkmals/Statue ist zusätzlich als UF_DenkmalKunstwerk zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_DenkmalStatue	

3.2.1.18 UP_Kunstwerk

Unterklasse	UP_Kunstwerk	Kennung	22020852 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		

Beschreibung	Künstlerisch erschaffenes Objekt, z. B. Skulptur, Statue, Zierbrunnen, Springbrunnen. Bei Bedarf ist die Aufstellfläche zusätzlich als UF_Sockel zu erfassen.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Unterkante des Objektes an der Geländeoberfläche bzw. der Aufstellfläche anzuhalten. Die Äußere Begrenzung des Kunstwerks ist zusätzlich als UF_DenkmalKunstwerk zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Kunstwerks wie z. B. "Neptunbrunnen" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Kunstwerk		

3.2.1.19 UP_Vereinzelungsanlage

Unterklasse	**UP_Vereinzelungsanlage**			Kennung	22 02 09 0 20
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Objekt, welches zum zutrittskontrollierten Ein- und Auslass von Menschenmengen in einen Raum oder auf ein Gelände dient.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Drehpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Art
Beschreibung	Bauliche Art der Vereinzelungsanlage.				
Aufzählung	LA_VereinzelungsanlageArt • Drehflügeltür (Drehflügeltür) • Drehkreuz (Drehkreuz) • Drehtür (Drehtür)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Drehflügeltür	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Vereinzelungsanlage	

3.2.1.20 UP_Torlaufrolle

Unterklasse	UP_Torlaufrolle			Kennung	22020952 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Festverankerte Halterung am Boden in der eine Rolle frei laufen kann, welche zur Unterstützung beim Schließen bzw. Öffnen von Toren dient.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Torlaufrolle		

3.2.1.21 UP_Schluesselkasten

Unterklasse	**UP_Schluesselkasten**			Kennung	22 02 100 20
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Verschlossener Aufbewahrungsort für Schlüssel jeglicher Art,die für einen Feuerwehreinsatz bereitgehalten werden.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Geändert in Revision 7					
Beschreibung geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_ZeichenSchluesselkasten (BRA)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Ist nicht mehr zu Verwenden. Stattdessen ist das Brandschutzeichen UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot zu verwenden.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Schluesselkasten		

3.2.1.22 UP_Feuerloescher

Unterklasse	**UP_Feuerloescher**			Kennung	22021052 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Tragbares Kleinlöschgerät zum Ablöschen von Klein- oder Entstehungsbränden.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_ZeichenFeuerloescher (BRA)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Feuerlöschers. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Feuerloescher		

3.2.1.23 UP_Spielgeraet

Unterklasse	**UP_Spielgeraet**	Kennung	22021102 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1

Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Festinstalliertes Objekt, welches speziell für Kinder entwickelt wurde und deren motorische Fähigkeiten trainieren soll.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Eine Erfassung erfolgt nur im Einzelfall in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Üblicherweise ist die Erfassung über ein Objekt der Funktionalen Fläche UF_SpielplatzSpielwiese mit der Attributbelegung Typ = "Spielplatz" ausreichend.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Spielgeraet

3.2.1.24 UP_Fahrscheinentwerter

Unterklasse	**UP_Fahrscheinentwerter**	Kennung	22 02 115 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		

Beschreibung	Ist ein Automat, welcher Fahrkarten bzw. Zutrittskarten mit Standort-, Datums- und Zeitangabe beschriftet.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	▪	Signaturname	UP_Fahrscheinentwerter		

3.2.1.25 UP_Schrankenaufleger

Unterklasse	**UP_Schrankenaufleger**	Kennung	22021202 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Ein Poller, welcher an der Oberseite eine Aufnahmevorrichtung hat, damit der Schlagbaum in horizontaler Lage gehalten wird.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	●	Signaturname	UP_Schrankenaufleger	

3.2.1.26 UP_Tuerstopper

Unterklasse	UP_Tuerstopper	Kennung	22021252 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Festinstalliertes Objekt, welches ein unkontrolliertes Anschlagen einer aufgehenden Tür entgegen wirken soll und am Boden oder an der Wand angebracht ist.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	▪	Signaturname	UP_Tuerstopper	

3.2.1.27 UP_Waeschespinne

Unterklasse	**UP_Waeschespinne**		Kennung	22021320	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Ein i. d. R. temporär verankertes Gerät, welches zum Aufhängen von Wäschestücken dient.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	▪	Signaturname	UP_Waeschespinne	

3.2.1.28 BL_Stadtmoebel

Basisklasse	**BL_Stadtmoebel**	Kennung	22040000
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	BAS, FRE, ITK, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Oberbegriff für funktionale Gegenstände im Außenbereich, die eine linienförmige Ausdehnung haben.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • UL_Gelaender Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UL_Pergola Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UL_Sperrkette • UL_Umlaufsperre* • UL_AbweisendeSchutzeinrichtung* • UL_Schilderbruecke Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UL_Lichtschranke		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

3.2.1.29 UL_Gelaender

Unterklasse	UL_Gelaender			Kennung	22 04 005 20
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP)				
Beschreibung	Ist ein festinstalliertes Objekt, welches zur Vorbeugung von Unfällen oder als Personenführungselement angebracht ist.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt auf der Mittelachse entlang des Verlaufes des Objektes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Geländers anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	HatHandlauf	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	HatHandl
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung, ob das Geländer einen Handlauf hat.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UL_Gelaender		

3.2.1.30 BF_Stadtmoebel

Basisklasse	BF_Stadtmoebel	Kennung	22 06 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe

Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereiche	BAS, SWP	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt				
Beschreibung	Oberbegriff für funktionale Gegenstände im Außenbereich, die eine flächenförmige Ausdehnung haben.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • UF_Gitterrost* Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UF_Radabweiser				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.2.1.31 UF_Gitterrost

Unterklasse	**UF_Gitterrost**	Kennung	22 06 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Stadtmoebel (BAS, SWP)		
Beschreibung	Ist ein stabil konstruiertes Objekt, welches freitragend, belastbar, mitunter befahr- und begehbar sowie eine plattenförmige Form aufweist.		
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie des Gitterrosts zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Gitterrosts anzuhalten. Ein Gitterrost ist nur zu erfassen, wenn es als Abdeckung verwendet wird.		

Geändert in Revision 7					
Erfassungsregel geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem das Gitterrost gefertigt wurde.				
Aufzählung	LA_GitterrostMaterial • Holz (H) • Metall (M) • Metall mit Gummiauflage (MmG) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Gitterrost		

3.2.1.32 BP_Wendeltreppe

Basisklasse	**BP_Wendeltreppe**	Kennung	22080000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		

Beschreibung	Die Wendeltreppe ist eine spezielle Treppenart, die sich schraubenförmig um einen zentralen Stützpfeiler oder um ein zentrales Treppenauge windet.
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. Die Ausdehnung der Treppenanlage ist aber nach wie vor über die Klasse UF_WirkbereichTreppe zu erfassen. Vorherige Vorgehensweise: Es ist der zentrale Stützpfeiler oder das Zentrum der Wendeltreppe am Fußpunkt zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten. Zusätzlich ist die Ausdehnung der Treppenanlage über die Klasse UF_WirkbereichTreppe zu erfassen.

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Funktion	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Funktion
Beschreibung	Das Attribut diente der Erfassung von Altdaten und ist bei der zukünftigen Datenerhebung nicht weiter zu berücksichtigen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	HatHandlauf	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	HatHandl
Beschreibung	Wahr, wenn die Wendeltreppe über einen Handlauf verfügt, ansonsten falsch.				

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Treppenbauwerkes.				

Aufzählung	LA_WendeltreppeMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Stahl (ST) • Stein (Stn)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	BP_Wendeltreppe	

3.2.1.33 BL_Schranke

Basisklasse	**BL_Schranke**	Kennung	22100000
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Eine Schranke (alternative Bezeichnung: Schlagbaum) ist eine bauliche Einrichtung zum Sperren eines (Verkehrs-)Weges. Sie ist i. d. R. auf einer Stütze dreh- oder kippbar gelagert, um den Durchlass zu ermöglichen, und wird häufig durch eine weitere Stütze, vgl. UP_Schrankenaufleger, gehalten.		
Erfassungsregel	Gemessen werden der Anfang des Schlagbaumes (an der dreh-/kippbare Seite) und das Ende des Schlagbaumes in geschlossener Stellung. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die Erfassungsrichtung ist entscheidend für die korrekte Darstellung der Signatur.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Betriebsart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BetrArt
Beschreibung	Art der Bedienung des Hebe-/Senkmechanismus.				
Aufzählung	LA_SchrankeBetriebsart • elektrisch betrieben (EB) • Hand betrieben (HB) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	EB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Steuerung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Steuerung
Beschreibung	Ort der Bedienung des Hebe-/Senkmechanismus.				
Aufzählung	LA_SchrankeSteuerung • ferngestellt (fg) • ortsgestellt (og)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	fg	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	BL_Schranke	

3.2.1.34 BL_Laufschiene

Basisklasse	**BL_Laufschiene**	Kennung	22120000
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	BAS, POL, SFV, UEB
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Führungselement zur Bewegung von meist auf Rolle bzw. Rädern geführten Lasten auf einem vorgegebenen Laufweg.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • UL_Torlaufschiene Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UL_ZiellaufschieneUebungsanlage Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UL_Kranlaufschiene Fachsystemschema.POL: • UL_Rolldeckellaufschiene				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.2.1.35 UL_Torlaufschiene

Unterklasse	**UL_Torlaufschiene**	Kennung	22 12 005 20
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Laufschiene (BAS, POL, SFV, UEB)		
Beschreibung	In den Boden eingelassene Führung für Tore.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt auf der Mittelachse der Laufschiene. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Laufschiene anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_Torlaufschiene	

3.2.1.36 BP_Kran

Basisklasse	**BP_Kran**	Kennung	22140000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Feststehende oder auf Schienen stehende Anlage/Einrichtung zum Heben/Verladen von vertikalen und horizontalen Lasten und Gütern.		
Erfassungsregel	Erfasst wird das Zentrum des Krans, i. d. R. am Drehpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Der Wirkbereich der Anlage kann zusätzlich als funktionale Fläche UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage erfasst werden.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Die vor Ort verwendete Bezeichnung, z. B. die Krannummer.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname		BP_Kran

3.2.1.37 BF_Munitionsbehaelter

Basisklasse	**BF_Munitionsbehaelter**	Kennung	22160000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Behälter/Einrichtung zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen. Achtung: Gebäude zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen sind als BF_Gebaeude zu erfassen und das Attribut *Nutzung* ist entsprechend zu belegen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinien der einzelnen Munitionsbehälter sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Geändert in Revision 7
Beschreibung geändert

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Die am Munitionsbehälter verwendete/erkennbare Bezeichnung ist zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BF_Munitionsbehaelter		

3.2.1.38 BF_Durchlass

Basisklasse	**BF_Durchlass**	Kennung	22 18 000 00
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Flaechenobjekt		
Beschreibung	Durchlass bezeichnet ein Rohr oder ein rohrförmig erbautes, oft gemauertes, Bauwerk in einem Verkehrsweg, welches den Abfluss/Durchlass von Oberflächenwasser und gleichzeitig die Überfahrt des Verkehrsweges ermöglicht.		
Erfassungsregel	Die Objektgeometrie ist durch Erfassung an der Rohr-/Bauwerksinnenseite am Einlass/Auslass zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.		
Geändert in Revision 7			
Erfassungsregel geändert			

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Gewaesserrechen	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Gewaesserr
Beschreibung	Wahr, wenn die Durchlassöffnung am Einfluss-/Ausflusspunkt durch ein Gewässerrechen gesichert ist, ansonsten falsch.				

Name	Material	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem der Durchlass errichtet/gefertigt wurde.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BF_Durchlass		

3.2.1.39 BP_EinlassAuslass

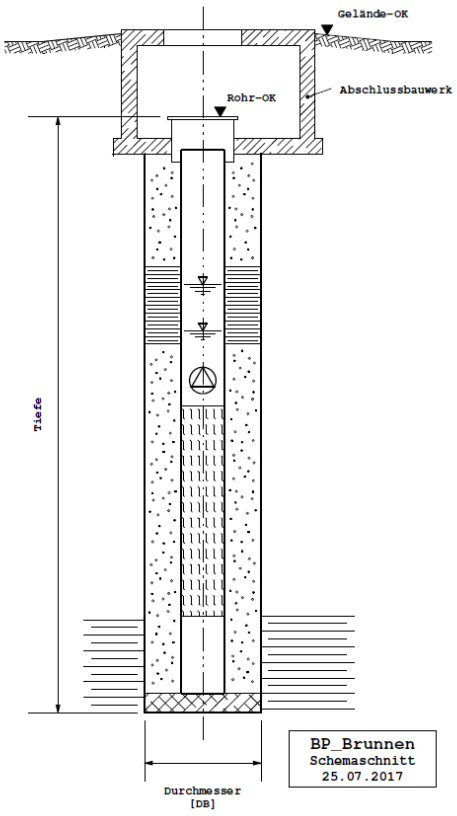
Basisklasse	**BP_EinlassAuslass**	Kennung	22 20 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Einlass/Auslass bezeichnet das Ende eines Rohres, welches den Abfluss/Durchfluss von Oberflächenwasser in ein übergeordnetes Gewässer ermöglicht.		
Erfassungsregel	Die Lage und die Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Einlass-/Auslasspunktes sind mittig an der Sohle des Rohres zu bestimmen.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material, aus dem der Einlass bzw. Auslass errichtet/gefertigt wurde.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Es ist die Nennweite des Einlass bzw. Auslass anzugeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-4	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	)	Signaturname	BP_EinlassAuslass		

3.2.1.40 BP_Brunnen

Basisklasse	**BP_Brunnen**	Kennung	22 22 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	WAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		

Beschreibung	Künstlich hergestellter meist lotrechter Aufschluss im Untergrund bis in eine i. d. R. wasserführende Schicht. Das Abschlussbauwerk ist als UF_SchachtWasserversorgung aufzunehmen. Liegt der Brunnen in einem ausschließlich zum Schutz des Brunnens errichteten Gebäude ist dieses als UF_GebaeudeAllgemein aufzunehmen. Aufschlüsse, die zur Peilung und Messung dienen, sind in der Unterklasse UP_Grundwassermessstelle zu erfassen. (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg) 
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.
Unterklassen	Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_Trinkwasserbrunnen • UP_Loeschwasserbrunnen • UP_Notbrunnen • UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen • UP_BrunnenUnspezifiziert

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2")				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Tiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Tiefe
Kommastellen	2				
Beschreibung	Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Beschreibung	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung).				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Leistung
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.2.1.41 BP_Einzelgehoelz

Basisklasse	**BP_Einzelgehoelz**	Kennung	22 24 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Einzeln in befestigten oder unbefestigten Flächen stehende Gehölze unterschiedlicher Wuchsformen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UP_Baum* • UP_Einzelstrauch* • UP_Fassadenbegruenung*		

Attribute

Name	Art1 (EinzelgehoelzArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_EinzelgehoelzArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_BaumArt In Unterklasse: UP_Baum				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt

3.2.1.42 BP_AusstattungUebungsanlagen

Basisklasse	BP_AusstattungUebungsanlagen	Kennung	22260000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	UEB
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Basisklasse für punktförmige Ausstattungselemente auf Übungsanlagen wie z. B. Schießständen (Standort-schießanlagen) und Schießbahnen (Standort- und Truppenübungsplätze).		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UP_Begrenzungspfahl • UP_Ziel* • UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige • UP_Basisstein		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt

3.2.1.43 BP_Bezugspunkt

Basisklasse	**BP_Bezugspunkt**			Kennung	22 28 000 00	
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen			Fachbereich	UEB	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt					
Beschreibung	Definierte Punkte des räumlichen Schießstandbezugssystems von Schießständen in Standortschießanlagen.					
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungshinweise sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.					
Unterklassen	Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UP_Hoehenbezugspunkt • UP_Schiessstandbezugspunkt					
Attribute						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Z-Koordinate						
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-2,5		
	Präfix		Suffix	_m		
	Textmuster (1:2)	*0,00_m*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n		
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine		
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt			

3.2.1.44 BL_Einfassung

Basisklasse	**BL_Einfassung**	Kennung	22 30 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Die Einfassung dient der Begrenzung von befestigten und/oder unbefestigten Flächen. Sie werden nach ihrer Funktion in die Unterklassen UL_Bordstein und UL_Randeinfassung unterteilt.		

Erfassungsregel	Im Regelfall ist die Mittelachse der Einfassung zu erfassen. Liegt die Einfassung am Rand einer befestigten oder unbefestigten Flächen, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage ist die Geometrie der Einfassung deckungsgleich zur Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Einfassung anzuhalten. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.
Unterklassen	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UL_Randeinfassung* • UL_Bordstein*

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Einfassung bzw. des Bordsteines.				
Aufzählung	LA_EinfassungMaterial • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

3.2.1.45 BL_Entwaesserungsrinne

Basisklasse	**BL_Entwaesserungsrinne**	Kennung	22 32 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Entwässerungsrinne als wasserführendes Element zur Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze),		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist die Mittelachse der Entwässerungsrinne zu erfassen. Liegt die Entwässerungsrinne am Rand einer befestigten Fläche, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage ist die Geometrie der Entwässerungsrinne deckungsgleich zur Umringsgeometrie der befestigten Fläche. Es ist auf einen gleichmäßige Erfassung zu achten. Die Erfassungshinweise mittig der Entwässerungsrinne bzw. am Rand einer befestigten Fläche sind als Empfehlung zu verstehen, wenn sich die Flächen rechts und links der Entwässerungsrinne gleichmäßig verhalten. Bei Wechselsituationen ist ein Linienverlauf zu wählen, der zu einem harmonischen Kartenbild führt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Entwässerungsrinne anzuhalten. Weicht die Entwässerungsrinne in ihrer Oberflächenbefestigung von der Oberflächenbefestigung der sie umgebenden/angrenzenden befestigten Fläche ab, sind die Objektbilderegeln von befestigten Flächen zu beachten. Demnach hat die Objektbildung homogen in Bezug auf die Befestigungsart zu erfolgen (ein Wechsel der Befestigungsart lässt ein neues Objekt beginnen). Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UL_OffeneEntwaesserungsrinne* • UL_Kastenrinne* • UL_Schlitzrinne*		

Geändert in Revision 7
Erfassungsregel geändert

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Entwässerungsrinne (wasserführendes Element).				
Aufzählung	LA_EntwaesserungsrinneMaterial • Asphalt (A) • Beton (B)				

	• Betonfertigteil (BFT) • Betonmuldenstein (BMS) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Grauguss (GG) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunstharzbeton (KHB) • Kunststoff (K) • Kunststofffertigteil (KFT) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Schotter (Schotter) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.2.1.46 BP_Ablauf

Basisklasse	**BP_Ablauf**	Kennung	22 34 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Ein Ablauf dient zur Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze), welcher sich innerhalb oder im Randbereich einer Fläche befindet.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UP_Strassenablauf • UP_Seitenablauf		

Attribute					
Name	Art1 (AblaufArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_AblaufArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_StrassenablaufForm In Unterklasse: UP_Strassenablauf				
Name	Art2 (AblaufArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_AblaufArt2 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Erfassungsart In Unterklasse: UP_Strassenablauf				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kennung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kennung
Beschreibung	Belastungsklasse nach EN 124				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt

3.2.1.47 BL_Fuge

Basisklasse	BL_Fuge	Kennung	22 36 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	POL, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Eine Fuge in Flächen stellt einen gewollter oder toleranzbedingten Spalt oder Zwischenraum zwischen zwei Bauteilen oder Materialien dar.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UL_Raumfuge • UL_Scheinfuge • UL_Pressfuge • UL_Induktionsschleife • UL_FugeUnspezifiziert Fachsystemschema.POL: • UL_WHGFuge		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

3.2.1.48 BL_Gleisachse

Basisklasse	BL_Gleisachse	Kennung	22 38 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	SIV
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		

Beschreibung	Die Gleisachse ist die Mitte zwischen zwei parallel verlaufenden Schienen.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UL_Normalspur • UL_Schmalspur*				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Gleisabschnitts				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname		LVunbestimmt	

3.2.1.49 BP_Streckenmarkierung

Basisklasse	**BP_Streckenmarkierung**	Kennung	22400000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	SFV, SIV, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Streckenmarkierung (Schild, Tafel oder Farbmarkierung) an einem Verkehrsweg, auf der eine amtliche Kilometrierung angegeben ist.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UP_StationszeichenStrassenverkehr Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_Schienenkilometer Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UP_Stromkilometer				
Attribute					
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Art der Markierung				
Aufzählung	LA_StreckenmarkierungAusfuehrung • Stein (Stein) • Tafel (Tafel)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Stein	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Beschreibung	auf der Streckenmarkierung angegebene Kilometrierung				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.2.1.50 BP_Verkehrssignal

Basisklasse	**BP_Verkehrssignal**	Kennung	22420000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	FLV, SFV, SIV, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Punktförmige Einbauten in Außenanlagen, die der Verkehrsführung und -Steuerung dienen. Eine Signalanlage kann über visuelle oder auditive Mittel unterschiedliche Bedeutungen vermitteln.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr* Fachsystemschema.Flugverkehr: • UP_Landerichtungsanzeiger • UP_Anflugfeuer • UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI • UP_StartLandebahnbefeuerung • UP_Rollbahnbefeuerung • UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung • UP_Flugplatzleuchtfeuer • UP_Hindernisfeuer • UP_Gefahrenfeuer Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_SignalSchienenverkehr* • UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UP_SignalanlageSchiffsverkehr • UP_Funkfeuer • UP_Leuchtfeuer		

Attribute					
Name	Art1 (VerkehrssignalArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				

Aufzählung	LA_VerkehrssignalArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_AnflugbefeuerungArt In Unterklasse: UP_Anflugfeuer • LA_FlugplatzleuchtfeuerArt In Unterklasse: UP_Flugplatzleuchtfeuer • LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt In Unterklasse: UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung • LA_RollbahnbefeuerungArt In Unterklasse: UP_Rollbahnbefeuerung • LA_SignalSchienenverkehrArt In Unterklasse: UP_SignalSchienenverkehr • LA_StartLandebahnbefeuerungArt In Unterklasse: UP_StartLandebahnbefeuerung

Name	Art2 (VerkehrssignalArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_VerkehrssignalArt2 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_AnflugfeuerArt In Unterklasse: UP_Anflugfeuer • LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe In Unterklasse: UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung • LA_RollbahnbefeuerungFarbe In Unterklasse: UP_Rollbahnbefeuerung • LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe In Unterklasse: UP_StartLandebahnbefeuerung				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.2.1.51 BP_Verkehrszeichen

Basisklasse	**BP_Verkehrszeichen**	Kennung	22440000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	FLV, SFV, SIV, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Punktförmige Einbauten in Außenanlagen, die der Information des Verkehrsteilnehmers oder Hinweisen zur Verkehrsführung dienen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UP_Hinweisschild • UP_Strassenverkehrszeichen* Fachsystemschema.Flugverkehr: • UP_Flugverkehrszeichen* • UP_Reststreckenmarker* • UP_Fangseilmarker* Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_GrenzzeichenSchienenverkehr Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UP_Seezeichen*		

Attribute					
Name	Art1 (VerkehrszeichenArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_VerkehrszeichenArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_SeezeichenArt In Unterklasse: UP_Seezeichen				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt		

3.2.1.52 BL_AusstattungVerkehrsanlagen

Basisklasse	**BL_AusstattungVerkehrsanlagen**		Kennung	22460000	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	FLV	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt				
Beschreibung	Diese Basisklasse umfasst linienförmige Objekte in befestigten Flächen die sonst keiner Basisklasse zugeordnet werden können, z. B. das Seil der Flugzeugseilfanganlage oder linienförmige Tragkonstruktionen für Befeuerungsanlagen und Navigationshilfen z. B. Instrumentenlandesystem.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.Flugverkehr: • UL_Fangseil • UL_Tragkonstruktion				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt	

3.2.1.53 BP_AusstattungVerkehrsanlagen

Basisklasse	**BP_AusstattungVerkehrsanlagen**	Kennung	22 48 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	SFV, SIV
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Basisklasse für punktförmige Ausstattungen zur speziellen Nutzung in einem Verkehrsraum.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_GleisabschlussPrellbock • UP_Gleissperre • UP_Weichenhebel Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UP_PollerSchiffsanleger* • UP_Dalbe • UP_Streichpfahl • UP_Winde • UP_Kaileiter		

Attribute

Name	Art1 (PAusstattungVerkehrsanlagenArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_GleisabschlussPrellbockArt In Unterklasse: UP_GleisabschlussPrellbock • LA_GleissperreArt In Unterklasse: UP_Gleissperre				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt		

3.2.1.54 BF_Markierungsflaeche

Basisklasse	**BF_Markierungsflaeche**	Kennung	22500000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	FLV, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Markierungen auf Verkehrsflächen dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze • UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze* • UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze* Fachsystemschema.Flugverkehr: • UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr • UF_MarkierungstextFlugverkehr* • UF_MarkierungszeichenFlugverkehr*		

Attribute					
Name	Art2 (MarkierungsflaecheArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_MarkierungsflaecheArt2 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr In Unterklassen: UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr und UF_MarkierungstextFlugverkehr				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß

3.2.1.55 BL_Markierungslinie

Basisklasse	BL_Markierungslinie	Kennung	22 52 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	FLV, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Markierungen auf Verkehrsflächen dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite < 0,50 m, Flächen mit größerer Breite sind mit einer geeigneten Unterklasse der Basisklasse BF_Markierungsflaeche aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze Fachsystemschema.Flugverkehr: • UL_MarkierungslinieFlugverkehr		

Attribute					
Name	Art1 (MarkierungslinieArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_MarkierungslinieArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt In Unterklasse: UL_MarkierungslinieFlugverkehr • LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt In Unterklasse: UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze				
Name	Art2 (MarkierungslinieArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_MarkierungslinieArt2 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr In Unterklasse: UL_MarkierungslinieFlugverkehr				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.2.1.56 BP_Aussenbeleuchtung

Basisklasse	**BP_Aussenbeleuchtung**	Kennung	22540000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	ELT, GAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		

Beschreibung	Technische Einrichtung für unterschiedliche Arten von punktförmigen Außenbeleuchtung. Die jeweiligen Objekte werden den nachfolgenden Unterklassen zugeordnet: UP_Bodenstrahler: Alle Leuchten, die sich im Boden oder geringfügig über der Geländeoberfläche befinden. UP_Gaslaterne, UP_Strassenlaterne: Alle Straßenbeleuchtungen, unterschieden nach Gas- oder Stromversorgung. UP_Flutlicht: Alle Leuchten, die von oben eine Fläche beleuchten und keine Straßenlaternen sind. UP_Leuchte: Alle übrigen Leuchten im Außenbereich.
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.
Unterklassen	Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_Gaslaterne Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_Leuchte • UP_Bodenstrahler • UP_Strassenlaterne • UP_Flutlicht

Geändert in Revision 7

Beschreibung geändert

Attribute

Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.2.1.57 BP_MessAbleseEinrichtung

Basisklasse	**BP_MessAbleseEinrichtung**	Kennung	22560000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Technische Einrichtung zum Messen und/oder Ablesen eines messbaren Ereignisses.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: • UP_Grundwassermessstelle • UP_Temperaturfuehler • UP_Niederschlagmesser • UP_Druckmesser • UP_Windmesser • UP_Wetterstation • UP_Wolkenhoehenmesser • UP_Schneebrett • UP_Streulichtmessgeraet Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UP_Staumarke Fachsystemschema.Flugverkehr: • UP_Pistensichtmessgeraet • UP_Windanzeiger* Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_Lademass Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UP_Pegel* Fachsystemschema.POL: • UP_KKSMessstellePOL • UP_PruefrohrPOL		

Attribute					
Name	Art2 (MessAbleseEinrichtungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				

Aufzählung	LA_MessAbleseEinrichtungArt2 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UP_KKSMessstellePOL				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine		
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.2.1.58 UP_Grundwassermessstelle

Unterklasse	**UP_Grundwassermessstelle**	Kennung	22560102 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2

Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Eine Grundwassermessstelle ist eine Anlage zur Erfassung hydrologischer und hydrochemischer Daten des Grundwassers. Im weitesten Sinne umfasst der Begriff Quellen, Brunnen sowie speziell zur Beobachtung des Grundwassers abgeteufte Schächte und Bohrungen. Im engeren Sinne werden darunter nur die speziell abgeteuften Bohrungen verstanden. Sie haben i. d. R. einen Innendurchmesser von 50-150 mm und können im Bereich der gesättigten Zone in Teilabschnitten, durchgehend verfiltert oder als tiefenabhängige Grundwassermehrfachmessstelle ausgebaut sein. Verschiedene Grundwasserstockwerke sind durch gesonderte Meßstellen zu erfassen, hydraulische Kurzschlüsse sind auszuschließen. Nach dem Hauptverwendungszweck wird zwischen *Grundwasserstandsmessstellen* und *Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen* unterschieden. Grundwasserstandsmessstellen dienen der Messung des Grundwasserstandes. Im Vergleich zu Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen ist die Verwendung von engeren Rohrdurchmessern möglich. Im Hinblick auf besondere Fragestellungen wird auch zwischen Vorfeldmessstellen im Einzugsgebiet von Wasserwerken oder Emittentenmessstellen im Grundwasserabstrom potentieller Grundwasserverschmutzer unterschieden.		
Erfassungsregel	Der Messpunkt einer Grundwassermessstelle ist ein festgelegter Punkt, z. B. die Rohroberkante oder die geöffnete Verschlusskappe, als Bezugspunkt für die Messung von Höhenunterschieden des Grundwasserspiegels. siehe auch DVW-Merkblatt 2-2011 "Einmessung und Überprüfung von Grundwassermessstellen"		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute

Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH

Beschreibung	Höheninformation der Geländeoberfläche (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft). Für die Erfassung der Geländehöhe gilt die Höhengenauigkeitsklasse OGH 1.			
Kommastellen	2			
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Grundwassermessstelle	

3.2.1.59 UP_Temperaturfuehler

Unterklasse	**UP_Temperaturfuehler**	Kennung	22 56 015 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Messgerät zur Bestimmung der Temperatur in der Luft und/oder am Boden. Die Ableseeinrichtung muss dabei nicht dem Standort des Temperaturfühlers entsprechen.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Messsensor anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Temperaturfuehler		

3.2.1.60 UP_Niederschlagmesser

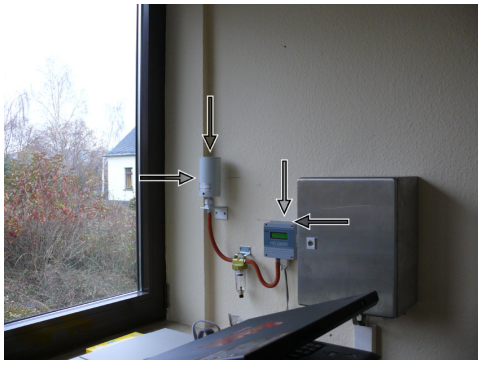
Unterklasse	**UP_Niederschlagmesser**	Kennung	22560220
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Messgerät zur Bestimmung der Niederschlagshöhe und Niederschlagsintensität.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Niederschlagmesser		

3.2.1.61 UP_Druckmesser

Unterklasse	**UP_Druckmesser**	Kennung	22 56 025 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH2
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		

Beschreibung	Als Druckmesser werden Messgeräte zur Bestimmung des Luftdruckes bezeichnet, zum Beispiel Barometer. In der Regel sind diese Messgeräte in geschlossenen Räumen (Dämpfung des Windeinflusses) angebracht/ aufgestellt.
Erfassungsregel	Für die Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Mitte der Messeinrichtung anzuhalten. Ein Sonderfall stellt die Höhenbestimmung von Druckmessern auf Bundeswehrflugplätzen dar. Diese befinden sich ausschließlich im Inneren von Gebäuden und werden daher im Regelfall bei der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht erfasst. Für die Höhenbestimmung der Druckmesser nach den besonderen Vorgaben der METOC sind die in der untenstehenden Abbildung gekennzeichneten Markierungen anzuhalten.  (Bildquelle: Zentrum für Geoinformationswesen der Bundeswehr (ZGeoBw))

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Druckmesser	

3.2.1.62 UP_Windmesser

Unterklasse	**UP_Windmesser**		Kennung	22560302 0
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)			
Beschreibung	Ein Windmesser besteht aus dem Windmast und dem Windgeber. Die frei drehende Windfahne zur Messung der Windrichtung und der Schalenstern (Anemometer) zur Messung der Windgeschwindigkeit bilden den Windgeber. Dieser ist grundsätzlich in 10 m Höhe über dem Erdboden auf dem Windmast angebracht.			
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Windmesser	

3.2.1.63 UP_Wetterstation

Unterklasse	**UP_Wetterstation**	Kennung	22560352 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Eine Lamellenhütte, i. d. R. aus Holz, mit Messgeräten zur Bestimmung der Temperatur und der relativen Feuchte in 2 m Höhe.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Wetterstation	

3.2.1.64 UP_Wolkenhoehenmesser

Unterklasse	**UP_Wolkenhoehenmesser**	Kennung	22 56 040 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Messgerät zur Ermittlung der Höhe der Wolkenuntergrenze bezeichnet.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Wolkenhoehenmesser		

3.2.1.65 UP_Schneebrett

Unterklasse	**UP_Schneebrett**	Kennung	22 56 045 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Ein Schneebrett (1m², weißer Anstrich) dient der Bestimmung der Neuschneehöhe.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Schneebretts anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur	▪	Signaturname	UP_Schneebrett		

3.2.1.66 UP_Streulichtmessgeraet

Unterklasse	**UP_Streulichtmessgeraet**	Kennung	22 56 05 0 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Ein Streulichtmessgerät dient der Bestimmung der Normsichtweite.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Streulichtmessgeraet		

3.2.1.67 BF_TechnischeAnlage

Basisklasse	**BF_TechnischeAnlage**	Kennung	22 58 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	KKL, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Oberbegriff für ortsfeste Maschinen, Geräte oder Apparate im Außenbereich, die nicht punktförmig erfasst werden (vgl. BP_TechnischeAnlage).		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: • UF_Rueckkuehlanlage Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UF_Filteranlage • UF_Ansauganlage • UF_Absauganlage • UF_Lueftungsanlage • UF_Photovoltaikanlage • UF_LastenPersonenaufzug • UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.2.1.68 BP_TechnischeAnlage

Basisklasse	**BP_TechnischeAnlage**	Kennung	22 60 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Oberbegriff für ortsfesten Maschinen, Geräte oder Apparate, die sich in einer Umbauung befinden oder auf Grund ihre geringen Ausdehnung generell nur punktförmig erfasst werden (vgl. auch BF_TechnischeAnlage).		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Flugverkehr: • UP_Radar • UP_FanganlageEnergievernichter* Fachsystemschema.Abwasser: • UP_Pumpe* • UP_WehrUndUeberlauf* • UP_Drossel* • UP_SchieberAbwasser* • UP_Rechen* • UP_Sieb* Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_Druckerhoehungsanlage* • UP_Wasseraufbereitungsanlage* • UP_Wasserbehandlungsanlage* Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik • UP_Transformator • UP_Notstromaggregat • UP_Batterieanlage Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_VerteilerSchaltanlageITK • UP_AntenneFunkanlage Fachsystemschema.POL: • UP_KKSGleichrichterPOL Fachsystemschema.TechnischeMedien: • UP_Druckluftsaeule • UP_Staubsauger Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: • UP_Rueckkuehlanlage Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein • UP_Filteranlage • UP_Ansauganlage • UP_Absauganlage • UP_Lueftungsanlage • UP_Photovoltaikanlage • UP_LastenPersonenaufzug • UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert		

Attribute					
Name	Art1 (PTechnischeAnlageArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				

Aufzählung	LA_PTechnischeAnlageArt1 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Entwaesserungsart In Unterklassen: UP_Drossel, UP_Pumpe, UP_Rechen, UP_SchieberAbwasser, UP_Sieb und UP_WehrUndUeberlauf				
Name	Art2 (PTechnischeAnlageArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_PTechnischeAnlageArt2 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UP_KKSGleichrichterPOL • LA_Wehrfunktion In Unterklasse: UP_WehrUndUeberlauf				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.2.1.69 BP_TechnischeEinrichtung

Basisklasse	**BP_TechnischeEinrichtung**	Kennung	22620000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	ELT, ITK
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Oberbegriff für ortsfeste, elektrische Geräte oder Apparate, die mit einer elektrischen Leitung verbunden sind.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_AussensteckdoseNiederspannung • UP_TueroeffnerElektrisch • UP_NotAusSchalter • UP_EinAusSchalter Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_Ueberwachungskamera* • UP_Bewegungsmelder • UP_Lautsprecher* • UP_Uhr • UP_OeffentlichesTelefon • UP_Aussentelefon • UP_Notrufsaeule • UP_Notruftelefon • UP_AnschlusspunktFeldtelefon • UP_Sprechanlage • UP_Handfeuermelder		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.2.1.70 BF_SchrankTechnischeEinrichtung

Basisklasse	**BF_SchrankTechnischeEinrichtung**	Kennung	22640000 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	ELT, GAS, ITK, POL, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Schrank mit Einbauten zur Steuerung und Regelung von technischen Anlagen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Gasversorgung: • UF_SchaltschrankGasversorgung Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UF_SchaltschrankElektrotechnik Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UF_SchaltschrankITK Fachsystemschema.POL: • UF_KKSSchaltschrankPOL Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UF_SchaltschrankAllgemein		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß	

3.2.1.71 BP_Mast

Basisklasse	BP_Mast		Kennung	22660000
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereiche	ELT, FLV, ITK, SIV, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt			
Beschreibung	Bauliche, nicht begehbare Einrichtung zur Aufnahme oberirdischer technischer Anlagen und Leitungen. Eine Besteigbarkeit mit Hilfe von Sicherungsausrüstung bleibt davon unberührt. Begehbare Anlagen sind als UF_Turm zu erfassen. Im Vergleich zu seiner Höhe ist seine Grundfläche gering.			
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.			
Unterklassen	Fachsystemschema.Flugverkehr: • UP_MastTragkonstruktion Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_Oberleitungsmast Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_MastElektrotechnik Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_AntennenmastFunkanlage • UP_MastITK Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_MastAllgemein • UP_MastUnspezifiziert			

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Doppelmast
Beschreibung	Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.				

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MastMaterial • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.2.1.72 BF_Leitungsfuehrungsbauwerk

Basisklasse	**BF_Leitungsfuehrungsbauwerk**	Kennung	22680000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Bauwerk oder System zur Stützung und Führung von Leitungen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	FachsystemschemaVersorgungAllgemein: • UF_Leerrohrsystem* • UF_Leitungsbruecke* • UF_Leitungskanal		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Eine Objektbezeichnung, die aus der Objektart oder aus Standortangaben abgeleitet ist. Die Bezeichnung dient der Identifizierung des Leitungssystems an signifikanten Stellen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.2.1.73 BL_BeUndEntlueftungsleitung

Basisklasse	**BL_BeUndEntlueftungsleitung**	Kennung	22 70 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	KKL, POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Kanäle, die dem Transport von leitungsgebundener Luft oder Abgasen dienen in rechteckiger oder runder Ausführung.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.POL: • UL_Abgasableitung Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: • UL_Lueftungskanal*		

Attribute					
Name	Art2 (BeUndEntlueftungsleitungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_StatusArtErweitert In Unterklasse: UL_Lueftungskanal				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Durchmesser der Leitung gemäß den Herstellerangaben. für UL_Lueftungskanal: Hier ist der Innendurchmesser bei runden Kanälen und bei eckigen Kanälen die beiden Seitenlängen anzugeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN_888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.2.1.74 BP_BeUndEntlueftung

Basisklasse	**BP_BeUndEntlueftung**	Kennung	22720000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	KKL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Eintrittspunkt (Außenluft) bzw. Austrittspunkt (Fortluft) einer lufttechnischen Anlage.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: • UP_Lueftungsrohr • UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.2.1.75 BF_Lagerbehaelter

Basisklasse	**BF_Lagerbehaelter**	Kennung	22 74 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereiche	ATM, POL, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Ober- oder unterirdischer Behälter zur Aufnahme von festen, flüssigen oder gasförmigen Stoffen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.POL: • UF_DINLagerbehaelterPOL* Fachsystemschema.TechnischeMedien: • UF_Fluessiggastank* Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UF_LagerbehaelterAllgemein*		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen.				
Aufzählung	LA_LagerbehaelterMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.2.1.76 BL_Foerderanlage

Basisklasse	**BL_Foerderanlage**	Kennung	22 76 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Technische Einrichtung im Außenbereich zur Beförderung von Personen und Gütern entlang einer definierten Transportstrecke, wie zum Beispiel: • Fördereinrichtung zur Be- und Entladung von Schiffen • Systeme zur Förderung von Holzpellets vom Lagersilo zum Heizhaus • Förderbänder, Schneckenförderer für feste Stoffe • Seilbahnen Abgrenzung zu Aufzugsanlagen: Eine **Aufzugsanlage**, kurz **Aufzug**, **Fahrstuhl** oder **Lift** genannt, ist eine Anlage, mit der Personen oder Lasten in einer beweglichen Kabine einem Fahrkorb oder auf einer Plattform zwischen zwei oder mehreren Ebenen transportiert werden können. Aufzugsanlagen zählen in der Fördertechnik zu den *unstetigen* Förderanlagen. Diese sind in der Klasse UF_LastenPersonenaufzug zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Anlage zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Foerderart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Foerderart
Beschreibung	Art, mit der das Material gefördert wird.				
Aufzählung	LA_Foerderart • Förderband (FB) • Materiallift (ML) • Saugeinrichtung (Saugei) • Schneckenförderer (Schnfö) • Schüttelförderer (Schüfö)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	FB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Objektbreite	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ObjektB
Kommastellen	2				
Beschreibung	Breite der Förderanlage.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	B␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	B␣888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Objekthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ObjektH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Höhe der Förderanlage				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	H␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	H␣888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BL_Foerderanlage		

3.2.1.77 BP_Dehnungspolster

Basisklasse	**BP_Dehnungspolster**	Kennung	22780000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Dehnungspolster werden am Außenmantel von Bögen, Abzweigen und Reduzierungen angebracht, um Dehnungsbewegungen des Rohrsystems aufgrund von Temperaturänderungen aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Die Lage und die Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) sind zentrisch an der Oberkante des Polsters zu erfassen.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	BP_Dehnungspolster	

3.2.1.78 BP_Freispuelsicherung

Basisklasse	**BP_Freispuelsicherung**	Kennung	22 80 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		

Beschreibung	Freispülsicherungen (umgangssprachlich als "Hangsicherung" bezeichnet) werden bei der Verlegung von Fernleitungen in Steillagen eingebaut.. Sie können aus verschiedenen Materialien hergestellt sein. Meist handelt es sich dabei um Säcke, befüllt mit einem Sand-Zement-Gemisch, welche quer zur Fernleitungsachse im Sandbett verbaut werden. Da das die Rohrleitung umhüllende Sandbett auch als Drainage (Regenwasser) wirkt, ist es in Steillagen unumgänglich, die Fernleitung vor Freispülung zu sichern. Die Freispülsicherung kann aus mehreren Säcken bestehen.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Freispülsicherung im Verlauf der Leitungsachse der POL-Fernleitung aufzunehmen. Für Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der POL-Fernleitung anzuhalten.				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	▼	Signaturname	BP_Freispuelsicherung		

3.2.1.79 BP_AusstattungPOL

Basisklasse	**BP_AusstattungPOL**	Kennung	22820000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Besondere technische Ausstattung für POL-Anlagen und -Bauwerke.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.POL: • UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt		

3.2.2 Erweiterungsklassen

3.2.2.1 EF_Brandschutzschrank

Erweiterungsklasse	**EF_Brandschutzschrank**	Kennung	220000520	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1		
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Baukonstruktion in Außenanlagen die zur Lagerung von Geräten der Brandbekämpfung dient.				
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinien der einzelnen Schränke sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Brandschutzschrank		

3.2.2.2 EF_Hangsicherung

Erweiterungsklasse	**EF_Hangsicherung**	Kennung	220000820	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / OGH0		
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Dauerhaft angelegte Sicherungsbauwerke, die zum Hang-, Böschungs-, Ufer-, Steinschlags-, Lawinen- oder Bodenerosionsschutz dienen. Es können unterschiedlichste Bauelemente verwendet werden, wie z.B. rückverankerte Betonpfahlwände, betonierte oder gemauerte Schutz- oder Stützwände, Drahtgitterkörbe, Spritzbetonschalen oder großflächige Schutznetzverhängungen aus Drahtgeflechten oder Geotextilien. Zum Lawinen- und Steinschlagschutz werden auch unterschiedlichste Holz- und/oder Stahlkonstruktionen sowie einfache Erdwälle verwendet.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante bzw. Ausdehnung der Hangsicherungsanlagen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Hangsicherung		

3.2.2.3 EF_Hundebox

Erweiterungsklasse	**EF_Hundebox**		Kennung	220001020	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Dient zur temporären Verwahrung von Hunden.					
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinien der einzelnen Lagerboxen sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.					
Erweiterungsattribute						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text		Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional		Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix			
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean		Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-		Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname			
	Präfix		Suffix			
Signaturierung						
Maßstabsbereich	immer					
Standardsignatur		Signaturname	UF_Hundebox			

3.2.2.4 EF_Munitionsbehaelter

Erweiterungsklasse	**EF_Munitionsbehaelter**		Kennung	220001320	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen		Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Behälter/Einrichtung zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen. Achtung: Gebäude zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen sind als BF_Gebaeude zu erfassen und das Attribut *Nutzung* ist entsprechend zu belegen.					
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinien der einzelnen Munitionsbehälter sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.					

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Die am Munitionsbehälter verwendete/erkennbare Bezeichnung ist zu erfassen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Munitionsbehaelter		

3.2.3 Aufzählungen

3.2.3.1 LA_AblaufArt1

Aufzählung	LA_AblaufArt1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Ablauf (SWP)

3.2.3.2 LA_AblaufArt2

Aufzählung	LA_AblaufArt2
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Ablauf (SWP)

3.2.3.3 LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp

Aufzählung	LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
an Wand	an Wand	Leuchte, die an einer Außenwand eines Gebäudes oder eines sonstigen Bauwerks (z. B. Mauer) befestigt ist.
freistehend	freistehend	Leuchte, die an Masten oder an einer Aufhängung befestigt ist.
unspezifiziert	unspezifiziert	Art der Befestigung nicht bekannt

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Befestigungstyp	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS)

3.2.3.4 LA_Befestigungsart

Aufzählung	LA_Befestigungsart
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
an Wand	22004002	
freistehend	22004004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UP_Briefkasten (BAS)
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UP_Postverschlussbehaelter (BAS)

3.2.3.5 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt

Aufzählung	LA_BeUndEntlueftungsleitungArt
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Verlegeort der Leitung/Anlage

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
erdverlegt	erd	vollständig unterirdisch verlegt
freiverlegt	frei	über der Erde verlegt

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung.UL_Lueftungskanal* (KKL)

3.2.3.6 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2

Aufzählung	LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_BeUndEntlueftungsleitung (KKL, POL)

3.2.3.7 LA_EinfassungMaterial

Aufzählung	LA_EinfassungMaterial
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Material der Einfassung

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	aus Ortbeton gefertigte Einfassung
Betonplatten	BPl	großformatiges, plattenförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1339 >= 4)
Betonsteinpflaster	BPfl	kleinformatiges, quaderförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1338 <=4)
Holz	H	werksseitig vorgefertigte Bauteile aus Holz
Klinkerstein	KlStn	kleinformatige Hartbrandziegel
Kunststoff	K	werksseitig vorgefertigte Kunststoffbauteile
Metall	M	werkseitig hergestellte Bauteile aus Metall, ausgenommen Stahl
Naturstein	NStn	werksseitig aufbereitetes natürliches Festgestein
Natursteinpflaster	NPfl	kleinformatiges, quaderförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil (nach DIN EN 1342 bis zu einer Quaderlänge von 300mm)
Natursteinplatten	NPl	großformatiges, plattenförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil
Stahl	ST	werksseitig vorgefertigte Profile aus Stahl

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Einfassung (SWP)

3.2.3.8 LA_EinzelgehoelzArt1

Aufzählung	LA_EinzelgehoelzArt1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Einzelgehoelz (FRE)

3.2.3.9 LA_EntwaesserungsrinneMaterial

Aufzählung	LA_EntwaesserungsrinneMaterial	
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Asphalt	A	bituminöse Deckschicht
Beton	B	aus Ortbeton gefertigte Rinne
Betonfertigteil	BFT	werksseitig hergestellte Bauteile aus Beton
Betonmuldenstein	BMS	Betonfertigteil
Betonplatten	BPl	großformatiges, plattenförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1339 >= 4)
Betonsteinpflaster	BPfl	kleinformatiges, quaderförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1338 <=4)
duktiles Gusseisen	GGG	Veraltete Abkürzug für werkseitig hergestellte Bauteile aus Eisen-Kohlenstoff-Legierung, Kohlenstoff als Kugelgraphit. Es wird die Verwendung des Kürzels "GJS" empfohlen.
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	Werkseitig hergestellte Bauteile aus Eisen-Kohlenstoff-Legierung, Kohlenstoff als Kugelgraphit. Hat die veraltete Abkürzung „GGG“ für „duktiles Gusseisen“ abgelöst.
Edelstahl	CNS	werksseitig hergestellte Bauteile aus Edelstahl
Grauguss	GG	werksseitig hergestellte Bauteile aus einer Eisen-Kohlenstoff-Legierung nach Euronorm EN1561
Holz	H	werksseitig hergestellte Bauteile aus Holz
Klinkerstein	KlStn	kleinformatige Hartbrandziegel
Kunstharzbeton	KHB	Bauteile aus einem mineralischen Gemisch mit Kunstharz als Bindemittel
Kunststoff	K	werksseitig vorgefertigte Kunststoffbauteile
Kunststofffertigteil	KFT	werksseitig hergestellte Bauteile Kunststoff
Metall	M	werkseitig hergestellte Bauteile aus Metall, ausgenommen Stahl und Edelstahl
Naturstein	NStn	natürliches Festgestein
Natursteinpflaster	NPfl	kleinformatiges, quaderförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil (nach DIN EN 1342 bis zu einer Quaderlänge von 300mm)
Natursteinplatten	NPl	großformatiges, plattenförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil
Rasengittersteine	RGS	werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton ohne Kenntnis der Verfüllung
Rasengittersteine mit Kies gefüllt	RGSKies	werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus Kies (gewaschenes Material Korngröße 4 bis 32 mm)
Rasengittersteine mit Rasen gefüllt	RGSRasen	werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus einer Kulturschicht (Mutterboden) mit Rasenansaat

Rasengittersteine mit Splitt gefüllt	RGSSplitt	werksseitig hergestellt Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus Splitt (fein gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung)
Schotter	Schotter	grob gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung
Stahl	ST	werksseitig vorgefertigte Profile aus Stahl
Stein	Stn	aus einem Mineralgemisch gepresstes kleinformatiges Bauteil
Ziegelstein	ZStn	aus tonhaltigem Lehm gebrannter Mauerstein

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Entwaesserungsrinne (SWP)

3.2.3.10 LA_FahnenmastMaterial

Aufzählung	**LA_FahnenmastMaterial**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Holz	H	
Kunststoff	K	
Metall	M	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stein	Stn	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UP_Fahnenmast* (BAS)

3.2.3.11 LA_Foerderart

Aufzählung	**LA_Foerderart**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Förderband	FB	
Materiallift	ML	
Saugeinrichtung	Saugei	

Schneckenförderer	Schnfö	
Schüttelförderer	Schüfö	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Foerderart	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Foerderanlage (VSO)

3.2.3.12 LA_GitterrostMaterial

Aufzählung	**LA_GitterrostMaterial**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Holz	H	
Metall	M	
Metall mit Gummiauflage	MmG	
Stahl	ST	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UF_Gitterrost* (BAS)

3.2.3.13 LA_LagerbehaelterMaterial

Aufzählung	**LA_LagerbehaelterMaterial**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	
Holz	H	
Kunststoff	K	
Metall	M	
Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO)

3.2.3.14 LA_LeiterMaterial

Aufzählung	LA_LeiterMaterial
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Holz	H	
Metall	M	
Stahl	ST	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UP_Leiter* (BAS)

3.2.3.15 LA_MarkierungsflaecheArt2

Aufzählung	LA_MarkierungsflaecheArt2
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP)

3.2.3.16 LA_MarkierungslinieArt1

Aufzählung	LA_MarkierungslinieArt1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Markierungslinie (FLV, SWP)

3.2.3.17 LA_MarkierungslinieArt2

Aufzählung	**LA_MarkierungslinieArt2**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Markierungslinie (FLV, SWP)

3.2.3.18 LA_MastMaterial

Aufzählung	**LA_MastMaterial**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Holz	H	
Stahlbeton	SB	
Stahlgitter	STGi	
Stahlrohr	STRo	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)

3.2.3.19 LA_MessAbleseEinrichtungArt2

Aufzählung	**LA_MessAbleseEinrichtungArt2**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)

3.2.3.20 LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1

Aufzählung	LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)

3.2.3.21 LA_PStadtmoebelArt1

Aufzählung	LA_PStadtmoebelArt1
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)

3.2.3.22 LA_PTechnischeAnlageArt1

Aufzählung		LA_PTechnischeAnlageArt1
Paket		Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	
Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)

3.2.3.23 LA_PTechnischeAnlageArt2

Aufzählung		LA_PTechnischeAnlageArt2
Paket		Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung		Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	
Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)

3.2.3.24 LA_SchrankeBetriebsart

Aufzählung		LA_SchrankeBetriebsart
Paket		Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
elektrisch betrieben	EB	
Hand betrieben	HB	
unspezifiziert	unspezifiziert	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Betriebsart	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Schranke (BAS)

3.2.3.25 LA_SchrankeSteuerung

Aufzählung	**LA_SchrankeSteuerung**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
ferngestellt	fg	
ortsgestellt	og	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Steuerung	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Schranke (BAS)

3.2.3.26 LA_StreckenmarkierungAusfuehrung

Aufzählung	**LA_StreckenmarkierungAusfuehrung**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Stein	Stein	in den Boden gesetzter Natur- oder Betonstein
Tafel	Tafel	an einem Mast oder Pfeiler befestigtes Schild

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Ausfuehrung	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Streckenmarkierung (SFV, SIV, SWP)

3.2.3.27 LA_VereinzelungsanlageArt

Aufzählung	**LA_VereinzelungsanlageArt**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Drehflügeltür	Drehflügeltür	
Drehkreuz	Drehkreuz	
Drehtür	Drehtür	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UP_Vereinzelungsanlage* (BAS)

3.2.3.28 LA_VerkehrssignalArt1

Aufzählung	**LA_VerkehrssignalArt1**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)

3.2.3.29 LA_VerkehrssignalArt2

Aufzählung	**LA_VerkehrssignalArt2**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)

3.2.3.30 LA_VerkehrszeichenArt1

Aufzählung	**LA_VerkehrszeichenArt1**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2200001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)

3.2.3.31 LA_VersorgungsautomatArt

Aufzählung	**LA_VersorgungsautomatArt**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Geld	Ge	
Hygieneartikel	Hyg	
Nahrungs- und Genussmittel	NuG	
Wertmarken	Wm	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UP_Versorgungsautomat* (BAS)

3.2.3.32 LA_WendeltreppeMaterial

Aufzählung	**LA_WendeltreppeMaterial**
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	
Holz	H	
Stahl	ST	
Stein	Stn	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Wendeltreppe (BAS)

3.3 Leitungssysteme

Paket	**Leitungssysteme**	Kennung	23 00 000 00
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Ein Leitungssystem besteht aus Leitungen (Rohre oder Kabel) und den direkt mit der Leitung verbundenen technischen Verbindungselementen sowie in die Leitung eingebaute besondere Leitungsteile. Gemäß RBBau Abschnitt H sind unterirdisch verlegte Leitungen grundsätzlich am offenen Graben zu erfassen. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.		

3.3.1 Klassen

3.3.1.1 BL_Kabelleitung

Basisklasse	**BL_Kabelleitung**	Kennung	23 05 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	ELT, ITK, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Unterirdisches (erdverlegt oder im Leerrohr geführt) oder oberirdisch befestigtes Kabel sowie Freileitungen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UL_KabelElektrotechnik Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UL_KabelITK • UL_Lichtwellenleiterkabel Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UL_Kabelbuendel*		

Attribute

Name	Art1 (KabelleitungArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_KabelleitungArt1 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_MedienArt In Unterklasse: UL_Kabelbuendel • LA_Spannungsebene In Unterklasse: UL_KabelElektrotechnik				
Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtEinfach • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Eindeutige Identifizierung (Nutzung [von - nach], Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelart	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kabelart
Beschreibung	Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KabellaengeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KLaengVerl
Kommastellen	1				
Beschreibung	Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss. In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	1				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.3.1.2 BL_Rohrleitung

Basisklasse	**BL_Rohrleitung**	Kennung	23 10 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Unterirdisch (erdverlegt oder in einem Schutzrohr geführt) oder oberirdisch (auf Stützen geführt) verlegte, aus länglichen Hohlkörpern gefertigte Leitung zum Transport von flüssigen oder gasförmigen Stoffen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Abwasser: • UL_Haltung* • UL_LeitungAbwasser* • UL_Drainageleitung* • UL_Druckleitung* • UL_VersickerungsrohrAbwasser* Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UL_Wasserleitung* Fachsystemschema.Gasversorgung: • UL_Gasleitung* Fachsystemschema.Waermeversorgung:		

	• UL_Fernwaermeleitung* Fachsystemschema.POL: • UL_RohrFernleitungPOL* • UL_RohrstrangFernleitungPOL* • UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL • UL_SchieberelementFernleitungPOL • UL_TStueckelementFernleitungPOL • UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL* • UL_RohrstrangWerksleitungPOL* • UL_WerksleitungAbschnittPOL* Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: • UL_Fernkaelteleitung*

Attribute

Name	Art1 (RohrleitungArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_RohrleitungArt1 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Entwaesserungsart In Unterklassen: UL_Drainageleitung, UL_Druckleitung, UL_Haltung und UL_LeitungAbwasser • LA_FernkaelteleitungArt In Unterklasse: UL_Fernkaelteleitung • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklassen: UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL, UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitung-POL, UL_SchieberelementFernleitungPOL und UL_TStueckelementFernleitungPOL • LA_Wasserqualitaet In Unterklasse: UL_Wasserleitung				

Name	Art2 (RohrleitungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_RohrleitungArt2 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_StatusArtErweitert In Unterklassen: UL_Drainageleitung, UL_Druckleitung, UL_Fernkaelteleitung, UL_Fernwaermeleitung, UL_Gasleitung, UL_Haltung, UL_LeitungAbwasser, UL_VersickerungsrohrAbwasser und UL_Wasserleitung • LA_StatusArtPOL In Unterklassen: UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL, UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitung-POL, UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL, UL_SchieberelementFernleitungPOL, UL_TStueckelementFernleitungPOL und UL_WerksleitungAbschnittPOL				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname		LVunbestimmt

3.3.1.3 BL_TechnischeLeitung

Basisklasse	**BL_TechnischeLeitung**	Kennung	23 15 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	ATM, POL, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Leitung mit einer spezifischen technischen Funktion.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.POL: • UL_LEOSLeitung • UL_SiTeOderKKSKabel Fachsystemschema.TechnischeMedien: • UL_Druckluftleitung* • UL_Vakuumleitung* • UL_Hydraulikleitung* • UL_Fluessiggasleitung* • UL_LeitungTechnischeGase* • UL_Kaeltemittelleitung Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UL_Transportleitung*		

Attribute

Name	Art1 (TechnischeLeitungArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_TechnischeLeitungArt1 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UL_SiTeOderKKSKabel				

Name	Art2 (TechnischeLeitungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				

Aufzählung	LA_TechnischeLeitungArt2 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_StatusArtEinfach In Unterklassen: UL_LEOSLeitung und UL_SiTeOderKKSKabel • LA_StatusArtErweitert In Unterklassen: UL_Druckluftleitung, UL_Fluessiggasleitung, UL_Hydraulikleitung, UL_Kaeltemittelleitung, UL_LeitungTechnischeGase, UL_Transportleitung und UL_Vakuumleitung				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.3.1.4 BP_Knotenpunkt

Basisklasse	**BP_Knotenpunkt**	Kennung	23 20 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	ABW, ELT, POL, WAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Punktförmiger Repräsentant eines Objekts oder eines abstrakten Knotens in Leitungssystemen. Ein Knotenpunkt ist dadurch gekennzeichnet, dass er lagegleich mit dem Anfangs- oder Endpunkt eines linienförmigen Elements des Leitungsnetzes ist.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Abwasser: • UP_SMPSchachtAbwasser* • UP_AnschlusspunktAbwasser* • UP_KOPBecken* • UP_KOPBehandlungsanlage* • UP_KOPKlaeranlage* • UP_KOPAuslaufbauwerk* • UP_KOPVersickerungsschacht* • UP_KOPPumpwerk* Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung* • UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung* • UP_UebergangWechselWasserversorgung* • UP_LeitungsabschlussWasserversorgung* • UP_AnbohrschelleWasserversorgung* • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung* • UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung*		

	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_VerteilermuffeElektrotechnik Fachsystemschema.POL: • UP_SchweissnahtFernleitungPOL* • UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL* • UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL* • UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL • UP_WechselDimensionWerksleitungPOL

Attribute

Name	Art1 (KnotenpunktArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_KnotenpunktArt1 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Entwaesserungsart In Unterklassen: UP_AnschlusspunktAbwasser, UP_KOPAuslaufbauwerk, UP_KOPBecken, UP_KOPBehandlungsanlage, UP_KOPKlaeranlage, UP_KOPPumpwerk und UP_SMPSchachtAbwasser • LA_Spannungsebene In Unterklasse: UP_VerteilermuffeElektrotechnik				

Name	Art2 (KnotenpunktArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_KnotenpunktArt2 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_BeckenFunktion In Unterklasse: UP_KOPBecken • LA_Behandlungsanlage In Unterklasse: UP_KOPBehandlungsanlage • LA_KOPKlaeranlageFunktion In Unterklasse: UP_KOPKlaeranlage • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklassen: UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL, UP_SchweissnahtFernleitungPOL und UP_TStueckAchspunkt-FernleitungPOL • LA_MigEinleitungsart In Unterklasse: UP_KOPAuslaufbauwerk • LA_Punktkennung In Unterklasse: UP_AnschlusspunktAbwasser • LA_SchachtUnterteilform In Unterklasse: UP_SMPSchachtAbwasser				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.3.1.5 BP_Leitungspunkt

Basisklasse	**BP_Leitungspunkt**	Kennung	23 25 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Besondere dokumentationsrelevante Punkte oder Bauteile in einem Leitungssystem.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_KKSPunktWasserversorgung • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung* Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_AbzweigGasversorgung* • UP_LeitungsabschlussGasversorgung • UP_AbsperrtopfGasversorgung • UP_IsolierstueckGasversorgung		

<table>
<tr><td></td><td>

UP_KondensatsammlerGasversorgung
UP_KKSPunktGasversorgung
UP_RiechrohrGasversorgung
UP_UebergangWechselGasversorgung*
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung*

Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen:

UP_KabelmuffeElektrotechnik
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik*

Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik:

UP_KabelmuffeITK
UP_VerteilermuffeITK
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK*

Fachsystemschema.Waermeversorgung:

UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung
UP_Hoehenversprung
UP_SchweissnahtWaermeversorgung
UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung
UP_UebergangDimensionWaermeversorgung
UP_AbzweigWaermeversorgung
UP_AnbohrschelleWaermeversorgung
UP_DehnungsausgleicherKompensator
UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt
UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung
UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung*

Fachsystemschema.POL:

UP_MarkerAufgeschweisstPOL*
UP_MessOderEinspeisepunktPOL*
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL*
UP_LeitungszwischenpunktPOL*
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung*
UP_KreuzungPOLMitObjekt*
UP_UebergabestellePOL
UP_UebergabepunktHausanschlussKKS

Fachsystemschema.VersorgungAllgemein:

UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert

</td></tr>
</table>

Attribute

Name	Art1 (LeitungspunktArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_LeitungspunktArt1 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_AbzweigGasversorgungArt In Unterklasse: UP_AbzweigGasversorgung • LA_KreuzungPOLMitObjektArt In Unterklasse: UP_KreuzungPOLMitObjekt • LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt In Unterklasse: UP_MessOderEinspeisepunktPOL • LA_Spannungsebene In Unterklasse: UP_KabelmuffeElektrotechnik				

Name	Art2 (LeitungspunktArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.
Aufzählung	LA_LeitungspunktArt2 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklassen: UP_KonstruktiverBogenpunktPOL, UP_KreuzungPOLMitFremdleitung, UP_KreuzungPOLMitObjekt, UP_LeitungszwischenpunktPOL, UP_MarkerAufgeschweisstPOL und UP_MessOderEinspeisepunktPOL

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt

3.3.1.6 BP_Armatur

Basisklasse	**BP_Armatur**	Kennung	23 30 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	GAS, POL, VSO, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Bauelement zum Entnehmen, Verändern oder Absperren von Stoffströmen in Rohrleitungen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung* • UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung* • UP_AbsperrklappeWasserversorgung* • UP_AbsperrschieberWasserversorgung* • UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung • UP_DruckreglerWasserversorgung*		

	• UP_DurchgangshahnWasserversorgung* • UP_EntleerungWasserversorgung • UP_EntnahmearmaturWasserversorgung • UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung • UP_RueckschlagklappeWasserversorgung • UP_ZaehlerWasserversorgung • UP_Hydrant* • UP_Regner* • UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle* • UP_Loeschwasserentnahmestelle Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_AbsperrarmaturGasversorgung • UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung • UP_DruckreglerGasversorgung* • UP_EntluefterGasversorgung • UP_EntlueftungGasversorgung • UP_RueckschlagklappeGasversorgung • UP_ZaehlerGasversorgung Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_AbsperrhahnWaermeversorgung • UP_AbsperrschieberWaermeversorgung • UP_AbsperrventilWaermeversorgung • UP_EntleerungWaermeversorgung • UP_EntlueftungWaermeversorgung Fachsystemschema.POL: • UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL* • UP_BefuellstutzenPOL • UP_Zapfsaeule* Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_ArmaturUnspezifiziert • UP_SchieberUnspezifiziert

Attribute

Name	Art1 (ArmaturArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_ArmaturArt1 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt In Unterklasse: UP_AbsperrarmaturGasversorgung • LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt In Unterklasse: UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL • LA_HydrantArt In Unterklasse: UP_Hydrant				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt		

3.3.1.7 BL_Mantelrohr

Basisklasse	**BL_Mantelrohr**	Kennung	23400000
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereich	WAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Schutz- oder Mantelrohr, in das die Wasserleitung eingezogen oder eingeschoben wird. Das Schutz- oder Mantelrohr dient beispielsweise zur grabenlosen Einbringung von Wasserleitungen unter Straßen.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels des Schutzrohrs (baubegleitendes Aufmaß). Das Schutzrohr ist lagegleich mit der Rohrachse der im Schutzrohr verlaufenden Wasserleitung zu erfassen. Die das Schutzrohr durchlaufende Wasserleitung (UL_Wasserleitung) ist durchgängig zusätzlich zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel des Schutzrohres anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.		

<table>
<tr><th colspan="6">Attribute</th></tr>
<tr><td>Name</td><td>Bemerkung</td><td>Attributtyp</td><td>Text</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>Bemerkung</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Durchmesser</td><td>Attributtyp</td><td>Reell [m]</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>Durchm</td></tr>
<tr><td>Kommastellen</td><td colspan="5">2</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Größter Abstand der Außenkanten des Rohrquerschnitts (Außendurchmesser).</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2">X:0; Y:2</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2">mm</td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>888,88mm</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Material</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>Material</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Verwendetes Material des Mantelrohres</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_MantelrohrMaterial
• Asbestzement (AZ)
• Beton (B)
• bituminöse Auskleidung für den Innenschutz (Bi)
• bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (Ba)
• doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (dBa)
• Dränbeton (P)
• duktiles Gusseisen (GGG)
• duktiles Gusseisen (GJS)
• Edelstahl (CNS)
• Faserzement (FZ)
• Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
• Glasfaserverstärktes Polyesterharz (Up-GF)
• Grauguss (GG)
• hochvernetztes Polyethylen (PEX)
• Kunststoffauskleidung für den Innenschutz (Ki)
• Kunststoffumhüllung für den Außenschutz (Ka)
• Kupfer (Cu)
• Mauerwerk (MA)
• Ortbeton (OB)
• Polyesterharz (PH)
• Polyesterharzbeton (PHB)
• Polyethylen (PE)
• Polyethylen 80 (PE80)
• Polyethylen 100 (PE100)
• Polyethylen hart (PEh)
• Polyethylen hoher Dichte (PEHD)
• Polyethylen weich (PEw)
• Polymerbeton (PC)
• Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)
• Polypropylen (PP)</td></tr>
</table>

	• Polyvinylchlorid (PVC) • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Spannbeton (SPB) • Stahl (ST) • Stahl verzinkt (STzn) • Stahlbeton (SB) • Stahlguss (STG) • Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz (ZMi)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	AZ	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	BL_Mantelrohr

3.3.1.8 BL_Schutzrohr

Basisklasse	**BL_Schutzrohr**	Kennung	23 45 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	GAS, POL, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Das Schutz- oder Mantelrohr umhüllt das Medienrohr oder die Medienleitung mit oder ohne verbleibenden Ringraum. Schutz- oder Mantelrohre werden für unterschiedliche Zwecke verwendet, z. B. zu Kontrollzwecken, zur Vereinfachung der Leitungserneuerung, zum Korrosionsschutz, aus statischen Gründen usw.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Gasversorgung: • UL_MantelrohrGasversorgung* Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UL_SchutzrohrWaermeversorgung* Fachsystemschema.POL: • UL_SchutzrohrPOL*		

Attribute					
Name	Art1 (SchutzrohrArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SchutzrohrArt1 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UL_SchutzrohrPOL				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.3.1.9 BL_Schutzummantelung

Basisklasse	BL_Schutzummantelung	Kennung	23 50 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Die Schutzummantelung dient neben dem Schutzrohr (UL_SchutzrohrPOL) und der Schutzabdeckung (UF_SchutzabdeckungPOL) als Pipelineschutz. Ein zusätzlicher Pipelineschutz gegen mechanische Beanspruchung, Bodenaggressivität und Wärmeeinwirkung als Schutzummantelung kann u. a. aus einem Betonmantel, einer zusätzlichen Kunststoffumhüllung (PE/PP), einer Glas-Faser-Kunststoffumhüllung, einer Felsschutzmatte, einer Holzlattung oder aus einer Kombination mehrerer dieser Schutzhüllen bestehen.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Schutzummantelung zwischen dem Anfangs- und Endpunkt der Schutzummantelung zu erfassen. Die Schutzummantelung ist lagegleich mit der Rohrachse der in der Schutzummantelung verlaufenden Leitung zu erfassen. Die durchlaufende Leitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_WerksleitungAbschnittPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL usw.) ist durchgängig zusätzlich zu erfassen. Wenn sich der Aufbau der Schutzummantelung (auch die Kombination mehrerer Arten oder Überschneidungen) ändert, ist die Schutzummantelung als neues Objekt anzulegen. Zur Ermittlung der Höhe an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Scheitelpunkt der Schutzummantelung anzuhalten.		

Geändert in Revision 7					
Erfassungsregel geändert					
Attribute					
Name	Aufbau	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Aufbau
Beschreibung	Aufbau der Schutzummantelung, ggf. bestehend aus mehreren Materialien (z. B. Betonmantel, Lattung, Felsschutzmatte). Bei mehreren Materialien hat die Aufzählung in der Reihenfolge von innen nach außen zu erfolgen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	braungrau_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BL_Schutzummantelung		

3.3.1.10 BF_Schutzabdeckung

Basisklasse	**BF_Schutzabdeckung**	Kennung	23 55 000 00
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Flaechenobjekt		
Beschreibung	Die Schutzabdeckung ist neben der Schutzummantelung und dem Schutzrohr eine weitere Möglichkeit eine Leitung an gefährdeten Stellen gegen mechanische Beschädigung zu schützen. Die Schutzabdeckung kann eine Schutzplatte, Schutzhaube oder ein Schutzkanal sein.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.POL: • UF_SchutzabdeckungPOL		

Attribute					
Name	Art2 (SchutzabdeckungArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SchutzabdeckungArt2 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UF_SchutzabdeckungPOL				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Typ	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Typ
Beschreibung	Art der Ausführung, z. B. Schutzplatte, Schutzhaube, Schutzkanal, Schwerer Steinwurf				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	braungrau_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß	

3.3.1.11 BL_Erdung

Basisklasse	BL_Erdung	Kennung	23600000
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereich	ELT

Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt
Beschreibung	1. Nicht-isoliertes Kabel oder Metallband, das horizontal im Erdboden oder in einem Fundament verlegt ist und dem direkten Einleiten von elektrischen Strömen in den Erdboden dient. 2. Isoliertes Kabel, das die elektrische Verbindung eines Erdungsanschlusspunktes (UP_Erdungsanschluss) mit einem Erder (UP_Erder) herstellt.
Erfassungsregel	**Unterirdisch verlegte Kabel**: Das Aufmaß erfolgt direkt auf dem Kabel entlang der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt i. d. R. keine Unterbrechung der Objektbildung. Einen Abschluss der Objektbildung hingegen bewirkt i. d. R. eine technische Anlage (BP_TechnischeAnlage). **Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):** Bei Freileitungen erfolgt kein Aufmaß der Geometrie. Die Liniengeometrie der Leitung ist durch Konstruktion über die Verbindung der Geometrie der Leitungsmasten zu bilden (BP_Mast).

Attribute

Name	Art1 (ErdungskabelArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Kennzeichnet, ob das Objekt selbst die physikalische Erdung bildet oder lediglich einen Anschlusspunkt mit der physikalischen Erdung verbindet. Im ersten Fall handelt es sich um ein unisoliertes Kabel oder Metallband, im zweiten Fall um ein Kabel mit grün-gelber Ummantelung.				
Aufzählung	LA_ErdungskabelArt • Erdfühlig (23002002) • Isoliert (23002004) • unspezifiziert (23002999)				
Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtEinfach • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelart	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kabelart
Beschreibung	Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten. Aktuell gültige DIN für Erdungsleiter (Stand 2016): DIN VDE 0100-540: Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Erdungsanlagen, Schutzleiter und Schutzpotentialausgleichsleiter.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KabellaengeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KLaengVerl
Kommastellen	1				
Beschreibung	Angabe der gesamten Länge eines im Boden verlegten Kabels zwischen den beiden Anschlusspunkten; bei Erdungskabeln kann das Kabelende offen (ohne Anschlusspunkt) sein.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelquerschnitt	Attributtyp	Reell [mm²]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kabelquers
Kommastellen	0				
Beschreibung	Ist fachspezifisch auf der Grundlage einer Vielzahl von Normen und Richtlinien festzulegen. Beispiel für Norm: DIN VDE 0100-540: Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Erdungsanlagen, Schutzleiter und Schutzpotentialausgleichsleiter.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣mm²	
	Textmuster (1:2)	888␣mm²	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	1				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Erdfühlig	funktionsfähig		BL_Erdung
Erdfühlig	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Erdfühlig	unspezifiziert		BL_Erdung
Isoliert	funktionsfähig		BL_Erdung_isoliert
Isoliert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Isoliert	unspezifiziert		BL_Erdung_isoliert
unspezifiziert	funktionsfähig		BL_Erdung
unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
unspezifiziert	unspezifiziert		BL_Erdung

3.3.1.12 BP_Erdung

Basisklasse	**BP_Erdung**	Kennung	23650000
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereich	ELT
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	In der Klasse BP_Erdung sind Objekte zusammengefasst, die der Erdung von Objekten oder dem Potentialausgleich zwischen mehreren Objekten dienen. Dabei kann es sich um einen oberirdisch zugänglichen Erdungsanschlusspunkt (--> UP_Erdungsanschluss) oder um einen vertikal ins Erdreich eingebrachten Erder (Tiefenerder oder Kreuzerder) handeln (--> UP_Erder).		
Erfassungsregel	Jeder Erder hat im oberen Bereich eine Schraubvorrichtung zum Befestigen eines metallischen Leiters (z. B. Blitzschutzkabel vom Gebäudedach) oder eines Erdungskabels. Im Falle eines Erders ist nur ein Objekt der Klasse UP_Erder zu erfassen. Es erfolgt keine zusätzliche Erfassung des Erdungsanschlusses (UP_Erdungsanschluss).		
Unterklassen	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_Erder • UP_Erdungsanschluss*		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt

3.3.1.13 BL_Horizontalanode

Basisklasse	**BL_Horizontalanode**	Kennung	23700000
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe

Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Eine Horizontalanode ist Teil einer Anodenanlage und besteht aus mehreren horizontal verlegten Anoden. Horizontalanoden liegen in einem Anodenfeld und dienen als Bestandteil einer KKS-Schutzstromanlage (KKS: Kathodischer-Korrosions-Schutz) dem Schutz einer metallischen Leitung gegen Korrosion.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.POL: • UL_HorizontalanodePOL*		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

3.3.1.14 BP_Vertikalanode

Basisklasse	**BP_Vertikalanode**	Kennung	23 75 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	GAS, POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Eine Vertikalanode ist eine senkrecht (vertikal) verlegte Anode und ist Teil einer Anodenanlage. Diese besteht aus mehreren nebeneinanderliegenden und vertikal verlegten Anoden. (Opfer-) Anoden liegen in einem Anodenfeld und dienen dem Schutz einer metallischen Leitung gegen Korrosion.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_VertikalanodeGasversorgung Fachsystemschema.POL: • UP_VertikalanodePOL • UP_TiefenanodePOL		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.3.1.15 BP_Merkstein

Basisklasse	**BP_Merkstein**	Kennung	23 80 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Stein zur Markierung von unterirdischen Leitungen. Kabelmersteine haben den Zweck, im Gelände bleibende Anhaltspunkte zum Einmessen von Leitungstrassen zu liefern, wenn sonst keine Bauwerke o. ä. vorhanden sind, auf die Bezug genommen werden kann.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_MerksteinWasserversorgung Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_MerksteinGasversorgung Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_MerksteinElektrotechnik Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_MerksteinITK Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_MerksteinWaermeversorgung Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_MerksteinUnspezifiziert		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.3.1.16 BP_Schilderpfahl

Basisklasse	**BP_Schilderpfahl**	Kennung	23 85 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Pfahl zur Markierung der Lage einer unterirdischen Leitung oder Trasse.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_SchilderpfahlWasserversorgung Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_SchilderpfahlGasversorgung Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_SchilderpfahlElektrotechnik Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_SchilderpfahlITK Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_SchilderpfahlWaermeversorgung Fachsystemschema.POL: • UP_SchilderpfahlPOL* Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_SchilderpfahlUnspezifiziert		

Attribute					
Name	Art2 (SchilderpfahlArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				

Aufzählung	LA_SchilderpfahlArt2 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UP_SchilderpfahlPOL				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt		

3.3.1.17 BP_HoehenpunktLeitung

Basisklasse	**BP_HoehenpunktLeitung**	Kennung	23 90 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	Fachbereiche	ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Der Leitungspunkt diente bei der vermessungstechnischen Aufnahme als indirekter Hilfspunkt zur lage- und höhengetreuen Abbildung des Leitungsnetzes und wird nach dem Liegenschaftsbestandsmodell überwiegend nicht mehr benötigt. Eine Ausnahme stellen die Rohranschlusspunkte aus dem Fachbereich Abwasser dar.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.Abwasser: • UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser* • UP_RohranschlusspunktAbwasser Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung Fachsystemschema.Gasversorgung: • UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: • UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik: • UP_LeitungsTrassenpunktITK Fachsystemschema.Waermeversorgung: • UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung Fachsystemschema.POL: • UP_LeitungsTrassenpunktPOL Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert				
Attribute					
Name	Art1 (HoehenpunktLeitungArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_HoehenpunktLeitungArt1 • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_Entwaesserungsart In Unterklasse: UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer

Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt	

3.3.2 Aufzählungen

3.3.2.1 LA_ArmaturArt1

Aufzählung	**LA_ArmaturArt1**	
Paket	Fachschema.Leitungssysteme	
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.	
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	
Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)

3.3.2.2 LA_ErdungskabelArt

Aufzählung	LA_ErdungskabelArt
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Kennzeichnet, ob ein Erdungskabel selbst die physikalische Erdung bildet oder einen Anschlusspunkt mit der physikalischen Erdung verbindet.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Erdfühlig	23002002	Bezeichnet einen Erder, der in Form eines unisolierten Kabels oder metallischen Bandes im Erdreich oder in einem unterirdischen Fundament verläuft.
Isoliert	23002004	Bezeichnet ein isoliertes Kabel, das einen gegebenen Anschlusspunkt mit einem Erder oder Erdernetz verbindet. Erdungskabel sind durch eine grün-gelbe Isolierung gekennzeichnet.
unspezifiziert	23002999	Erdungskabel, die nicht den beschriebenen Arten entsprechen.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Erdung (ELT)

3.3.2.3 LA_HoehenpunktLeitungArt1

Aufzählung	LA_HoehenpunktLeitungArt1
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

3.3.2.4 LA_KabelleitungArt1

Aufzählung	LA_KabelleitungArt1
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO)

3.3.2.5 LA_KnotenpunktArt1

Aufzählung	**LA_KnotenpunktArt1**
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)

3.3.2.6 LA_KnotenpunktArt2

Aufzählung	**LA_KnotenpunktArt2**
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)

3.3.2.7 LA_LeitungspunktArt1

Aufzählung	LA_LeitungspunktArt1
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

3.3.2.8 LA_LeitungspunktArt2

Aufzählung	LA_LeitungspunktArt2
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

3.3.2.9 LA_MantelrohrMaterial

Aufzählung	LA_MantelrohrMaterial
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Materialien von Schutzrohren für Wasserleitungen.

Geändert in Revision 7

Beschreibung geändert

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Asbestzement	AZ	
Beton	B	

bituminöse Auskleidung für den Innenschutz	Bi	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
bituminöse Umhüllung für den Außenschutz	Ba	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz	dBa	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
Dränbeton	P	
duktiles Gusseisen	GGG	Es handelt sich um eine veraltete Bezeichnung. Es wird die Verwendung des Kürzels „GJS“ empfohlen.
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
Edelstahl	CNS	
Faserzement	FZ	
Glasfaserverstärkter Kunststoff	GFK	
Glasfaserverstärktes Polyesterharz	Up-GF	
Grauguss	GG	
hochvernetztes Polyethylen	PEX	
Kunststoffauskleidung für den Innenschutz	Ki	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
Kunststoffumhüllung für den Außenschutz	Ka	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
Kupfer	Cu	
Mauerwerk	MA	
Ortbeton	OB	
Polyesterharz	PH	
Polyesterharzbeton	PHB	
Polyethylen	PE	
Polyethylen 80	PE80	
Polyethylen 100	PE100	
Polyethylen hart	PEh	
Polyethylen hoher Dichte	PEHD	
Polyethylen weich	PEw	
Polymerbeton	PC	
Polymermodifizierter Zementbeton	PCC	
Polypropylen	PP	

Polyvinylchlorid	PVC	
Polyvinylchlorid hart	PVCU	
Spannbeton	SPB	
Stahl	ST	
Stahl verzinkt	STzn	
Stahlbeton	SB	
Stahlguss	STG	
Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz	ZMi	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Mantelrohr (WAS)

3.3.2.10 LA_RohrleitungArt1

Aufzählung	**LA_RohrleitungArt1**
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)

3.3.2.11 LA_RohrleitungArt2

Aufzählung	**LA_RohrleitungArt2**
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)

3.3.2.12 LA_SchilderpfahlArt2

Aufzählung	**LA_SchilderpfahlArt2**
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

3.3.2.13 LA_SchutzabdeckungArt2

Aufzählung	**LA_SchutzabdeckungArt2**
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BF_Schutzabdeckung (POL)

3.3.2.14 LA_SchutzrohrArt1

Aufzählung	**LA_SchutzrohrArt1**
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Schutzrohr (GAS, POL, WVA)

3.3.2.15 LA_TechnischeLeitungArt1

Aufzählung	LA_TechnischeLeitungArt1
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)

3.3.2.16 LA_TechnischeLeitungArt2

Aufzählung	LA_TechnischeLeitungArt2
Paket	Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2300001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)

3.3.2.17 LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt

Aufzählung		LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt
Paket		Fachschema.Leitungssysteme
Beschreibung		Angabe, ob am Übergabepunkt das Medium an Dritte (ohne eigenen Anschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. Energieversorger) bezogen wird.
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
an Dritte	an Dritte	Abgabe des Mediums am Übergabepunkt an Dritte (ohne eigenen Anschluss).
von Dritten	von Dritten	Bezug des Mediums am Übergabepunkt von Dritten (z. B. von Energieversorgern).

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Uebergabe	Aufzählung	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik* (ELT)
Uebergabe	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung* (GAS)
Uebergabe	Aufzählung	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik.UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK* (ITK)
Uebergabe	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung* (WVA)
Uebergabe	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung* (WAS)

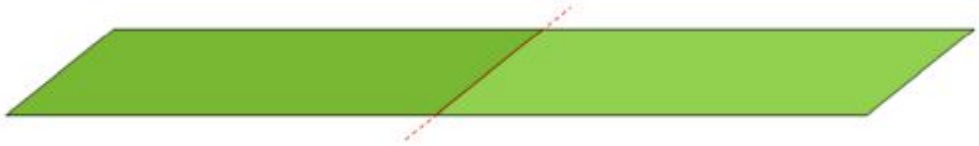
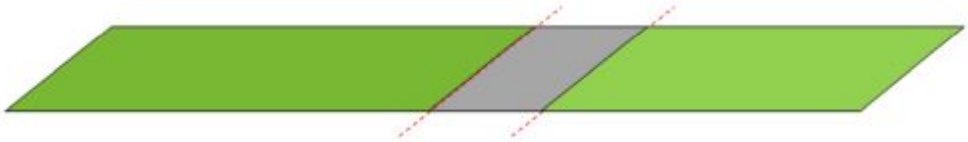
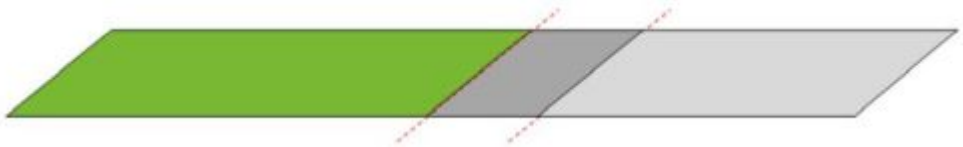
3.4 BefestigteUnbefestigteFlaechen

Paket	BefestigteUnbefestigteFlaechen	Kennung	24 00 000 00
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Befestigte und unbefestigte Flächen sind ein Teil der Erdoberfläche, der nicht durch Bebauung, d.h. durch ein Bauwerk oder eine damit in Verbindung stehende Baukonstruktion betroffen ist und auch nicht den Gewässern zuzuordnen ist. Die Flächen können weitestgehend frei von menschlichem Einfluss sein, einer pflegerischen Maßnahme unterzogen werden oder durch einen menschlichen Eingriff gestaltet oder befestigt, d.h. mit einer Oberflächenbefestigung versehen worden sein (befestigte Fläche). Verkehrsflächen sind in besonderer Weise befestigte Flächen die der Verkehrsinfrastruktur dienen. Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern. Darüber hinaus muss die Objektgeometrie der flächenförmigen Objekte von Basisklassen der Pakete „Bauwerke“, „BefestigeUnbefestigteFlaechen“, „Gewaesser“ (Pakete des Modellbereichs Fachschema) und der daraus abgeleiteten Unterklassen eine geschlossene Abdeckung des Erfassungsgebietes ergeben. Dies bedeutet, dass sich die Objekte der genannten Klassen sich nicht überlagern dürfen, sofern sie in derselben Ebene liegen. Davon ausgenommen sind Bauwerke, die als "unterirdisch" gekennzeichnet sind sowie auskragende Gebäudeteile.		

3.4.1 Klassen

3.4.1.1 BF_UnbefestigteFlaeche

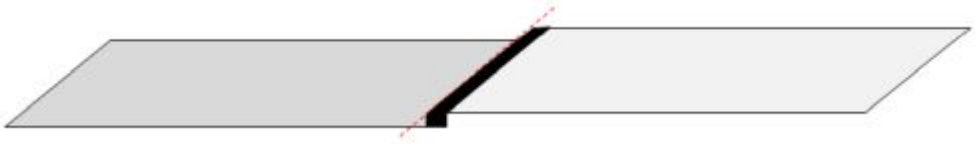
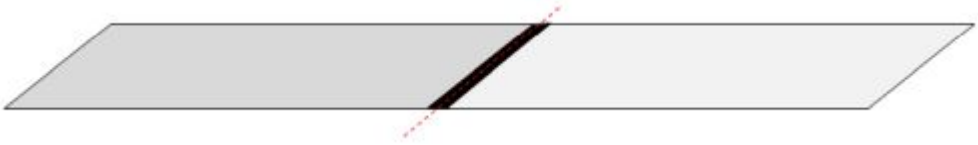
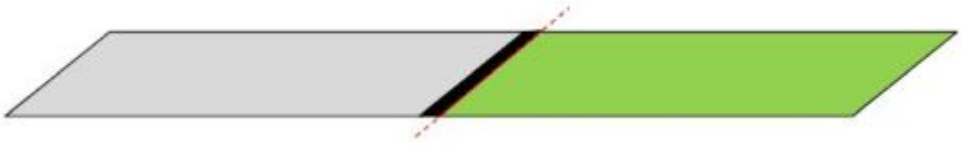
Basisklasse	**BF_UnbefestigteFlaeche**	Kennung	24 05 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Eine unbefestigte Fläche ist gekennzeichnet durch unterschiedliche Begrünungsformen, die i. d. R. keiner bestimmten Nutzung unterliegt. Sportflächen werden in einer gesonderten Basisklasse erfasst (BF_Sport-flaeche).		

Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der unbefestigten Fläche.  Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. Werden unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, findet die Erfassung der Flächen nach folgenden Regeln statt. Regel 1: Grenzt eine unbefestigte Fläche (BF_UnbefestigteFlaeche) an eine andere unbefestigte Fläche, ist eine ggf. vorhandene Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein) oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) gesondert zu erfassen. Hierbei verläuft die Begrenzung der zu erfassenden Fläche entlang der Mittelachse der Einfassung bzw. Entwässerungsrinne, wenn die Entwässerungsrinne eine Breite von 0,5m nicht überschreitet. Regel 2: Eine abweichende Oberflächenbefestigung durch Entwässerungsrinnen mit einer deutlich ausgeprägten Breite (über 0,5m) ist bei der Objektbildung als befestigte Fläche zu berücksichtigen.  Regel 3: Grenzt eine unbefestigte Fläche (BF_UnbefestigteFlaeche) an eine befestigte Fläche, ist eine ggf. vorhandene Einfassung oder Entwässerungsrinne gesondert zu erfassen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten. 
Unterklassen	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UF_Gruenflaeche* • UF_BaumgruppeHain* • UF_Strauchpflanzung • UF_Pflanzflaeche* • UF_Schnitthecke* • UF_Dachbegruenung* • UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* • UF_Waldflaeche

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.4.1.2 BF_BefestigteFlaeche

Basisklasse	BF_BefestigteFlaeche	Kennung	24 10 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen	Fachbereiche	FLV, SIV, SWP
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Eine Befestigte Fläche ist eine künstlich mit Baumaterialien für eine bestimmte Nutzung hergestellte Fläche. Sportflächen werden in einer gesonderten Basisklasse erfasst (BF_Sportflaeche).		

Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. Werden befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, findet die Erfassung der Flächen nach folgenden Regeln statt. Regel 1: Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung oder Entwässerungsrinne begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne. Regel 2: Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet.  Regel 3: Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne.  Regel 4: Schließt an die befestigte Fläche eine unbefestigte Fläche an, so gilt für die Erfassung der die Fläche begrenzende Einfassung bzw. Rinne Regel 1:  Eine abweichende Oberflächenbefestigung durch Entwässerungsrinnen mit einer deutlich ausgeprägten Breite (über 0,5m) ist bei der Objektbildung von befestigten Fläche zu berücksichtigen (ein Wechsel der Oberflächenbefestigung lässt ein neues Objekt beginnen).

<table>
<tr><td>Unterklassen</td><td colspan="5">Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze:
• UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug*
• UF_Traufstreifen
• UF_Fahrbahn*
• UF_BefestigterSeitenstreifen
• UF_Weg*
• UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug*

Fachsystemschema.Flugverkehr:
• UF_Flugverkehrsflaeche*

Fachsystemschema.Schienenverkehr:
• UF_Gleisbettung</td></tr>
<tr><td colspan="6">Attribute</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Bemerkung</td><td>Attributtyp</td><td>Text</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>Bemerkung</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Oberflaechenbefestigung</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>OberflBef</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Material der obersten Schicht der befestigten Fläche.

Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung
• Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A)
• Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B)
• Asphalt (A)
• Beton (B)
• Betonplatten (BPl)
• Betonsteinpflaster (BPfl)
• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
• Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl)
• Holz (H)
• Kies (Kies)
• Klinkerpflaster (KlPfl)
• Kunststoff (K)
• Kunststoffbeschichtung (KBe)
• Lavagranulat (Lava)
• Naturboden (Naturboden)
• Naturstein (NStn)
• Natursteinpflaster (NPfl)
• Natursteinplatten (NPl)
• Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko)
• Rasengittersteine (RGS)
• Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)
• Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)
• Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)
• Rindenmulch (RM)
• Sand (Sand)
• Schotter (Schotter)
• Schotterrasen (Schotterrasen)
• Sonstiges (Sonstiges)
• Splitt (Splitt)
• Stahl (ST)</td></tr>
</table>

	• Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt) • Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR) • Betonfugenstein mit Split (BFStmS) • Noppenplatten (Npl) • Rippenplatten (Rpl)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Rpl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst	
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					
Signaturierung						
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine		
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß			

3.4.1.3 BF_Sportflaeche

Basisklasse	**BF_Sportflaeche**	Kennung	24 15 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Befestigte und unbefestigte Flächen zur Ausbildung sowie zur Ausübung sportlicher Aktivitäten in bebauten Liegenschaften.		

Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Sportfläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. Werden Sportfläche (BF_Sportflaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, findet die Erfassung der Flächen nach folgenden Regeln statt. Regel 1: Die Art der Oberflächenbefestigung (Attribut Oberflaechenbefestigung) ordnet die Sportflächen in zwei Grundarten ein. "Art 1" (befestigt): • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Kunststoff (K) • Tenne (TE) "Art 2" (unbefestigt): • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) • Kunststoff-/Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Sportrasen (SpRasen) Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne. Regel 2: Treffen Flächen der "Art 1" auf "Art 2", wird die Einfassung bzw. Entwässerungsrinne flächenmäßig der Fläche "Art 1" zugeschlagen. Regel 3: Treffen Flächen der "Art 1" auf "Art 1" bzw. "Art 2" auf "Art 2" aufeinander, folgt die Flächenbegrenzung der Mittelachse der Einfassung bzw. Entwässerungsrinne. Regel 4: An der Begrenzung der Sportfläche (sowohl "Art 1" als auch "Art 2") zu einer befestigten oder unbefestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche), wird die Einfassung bzw. Entwässerungsrinne immer der Sportfläche zugeschlagen.

Unterklassen	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen: • UF_Spielfeld* • UF_Grossspielfeld • UF_Segment • UF_LaufbahnAnlaufbahn • UF_Weitsprunggrube • UF_Wassergraben • UF_AbwurfAbstossflaeche • UF_KugelstossSteinstossflaeche • UF_Kleinspielfeld • UF_Hindernisbahn

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

Beschreibung

Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.

Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.

	UF_AbwurfAbstossflaeche	UF_Grossspielfeld	UF_Hindernisbahn	UF_Kleinspielfeld	UF_KugelstossSteinstossflaeche	UF_LaufbahnAnlaufbahn	UF_Segment	UF_Spielfeld	UF_Wassergraben	UF_Weitsprunggrube
A				x						
B	x			x					x	
BPfl	x									
DoB					x					
diverse			x							
GM			x							
K				x		x	x		x	
KAGR				x						
KRasen		x		x			x			
KRasenS		x		x			x			
KRasenSG		x		x			x			
RM						x				
Sand								x		x
Splitt			x							
SpRasen		x					x			
TE		x		x		x	x			

Aufzählung	LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) • Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.4.2 Aufzählungen

3.4.2.1 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung

Aufzählung	**LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung**
Paket	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen
Beschreibung	

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Anti-Skid auf Asphalt	Anti-Skid A	Dünne Oberflächenschutzschicht zur Verbesserung der Griffigkeit auf Asphaltdecken. Überwiegend auf Flugverkehrsflächen (UF_Flugverkehrsflaeche), teilweise auf Straßenverkehrsflächen (UF_Fahrbahn) verwendet.
Anti-Skid auf Beton	Anti-Skid B	Dünne Oberflächenschutzschicht zur Verbesserung der Griffigkeit auf Betondecken. Überwiegend auf Flugverkehrsflächen (UF_Flugverkehrsflaeche), teilweise auf Straßenverkehrsflächen (UF_Fahrbahn) verwendet.
Asphalt	A	bituminöse Deckschicht
Beton	B	als Ortbeton gefertigte Decke

Betonplatten	BPl	großformatiges, plattenförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1339 >= 4)
Betonsteinpflaster	BPfl	kleinformatiges, quaderförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1338 <=4)
Deckschicht ohne Bindemittel	DoB	wassergebundene Decke aus mineralischem Gemisch abgestufter Körnung ohne bituminöse oder hydraulische Bindemittel
Gummigranulat- oder -faserplatten	GummiPl	werksseitig vorgefertigte Platten mit dämpfender Wirkung, vorrangig im Sport und Freizeitbereich
Holz	H	Holzplatten oder Planken
Kies	Kies	rundkörniges ungebrochenes Kies-Gemisch unterschiedlicher Körnung (siehe DIN 4022)
Klinkerpflaster	KlPfl	kleinformatige Hartbrandziegel
Kunststoff	K	werksseitig vorgefertigte Kunststoffbauteile oder -granulat
Kunststoffbeschichtung	KBe	flächenförmig vor Ort erstellter Kunststoffauftrag
Lavagranulat	Lava	gebrochenes offenporiges (Vulkan-)Gestein unterschiedlicher Körnung
Naturboden	Naturboden	nicht maschinell verdichteter, natürlich anstehender Boden (z. B. bewirtschafteter Feld- oder Waldweg)
Naturstein	NStn	Stein aus natürlich anstehendem Festgestein
Natursteinpflaster	NPfl	kleinformatiges, quaderförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil (nach DIN EN 1342 bis zu einer Quaderlänge von 300mm) (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)
Natursteinplatten	NPl	großformatiges, plattenförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil
Öko-Betonsteinpflaster	BPflÖko	Betonsteinpflaster mit erhöhter Wasserdurchlässigkeit oder spezifischer Konstruktion zur Verminderung des Versiegelungsgrades (zur Erhöhung der Versickerung von Niederschlagswasser) (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)
Rasengittersteine	RGS	werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton ohne Kenntnis der Verfüllung

Rasengittersteine mit Kies gefüllt	RGSKies	werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus Kies (gewaschenes Material Korngröße 4 bis 32 mm) (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)
Rasengittersteine mit Rasen gefüllt	RGSRasen	werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus einer Kulturschicht (Mutterboden) mit Rasenansaat
Rasengittersteine mit Splitt gefüllt	RGSSplitt	werksseitig hergestellt Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus Splitt (fein gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung)
Rindenmulch	RM	Rindenmulch
Sand	Sand	rundkörniges ungebrochenes Sand-Gemisch unterschiedlicher Körnung (siehe DIN 4022)
Schotter	Schotter	grob gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung
Schotterrasen	Schotterrasen	Gemisch aus grob gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung und Kulturschicht (Mutterboden), das mit einer Rasenbepflanzung versehen ist.
Sonstiges	Sonstiges	Sonstige Oberflächenbefestigung
Splitt	Splitt	fein gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung
Stahl	ST	Stahlplatten (z. B. Riffelblech)
Stein	Stn	Werkstein (nicht natürlich gewachsen), der nicht den Werten "Beton" oder "Klinker" zugeordnet werden kann
Wabengitter mit Rasen gefüllt	WGRasen	werksseitig hergestelltes Wabengitter aus Kunststoff mit Verfüllung aus einer Kulturschicht (Mutterboden) mit Rasenansaat
Wabengitter mit Splitt gefüllt	WGSplitt	werksseitig hergestelltes Wabengitter aus Kunststoff mit Verfüllung aus Splitt (fein gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung)
Betonfugenstein mit Rasen	BFStmR	
Betonfugenstein mit Split	BFStmS	
Noppenplatten Ergänzt am: 14.04.2023	Npl	
Rippenplatten Ergänzt am: 14.04.2023	Rpl	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Oberflaechenbefestigung	Aufzählung	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)

3.4.2.2 LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung

Aufzählung	**LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung**
Paket	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen
Beschreibung	Die Oberflächenbefestigung von Sportflächen besteht aus unterschiedlichen Materialien, die größtenteils durch die entsprechenden Fachnormen vorgegeben sind. Die Zuordnung des Attributes bzw. Unterscheidung der Befestigungsarten ist wie folgt vorzunehmen:

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Asphalt	A	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. dem Kleinspielfeld (UF_Kleinspielfeld) zuzuordnen
Beton	B	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. der Abwurf-/Abstossfläche (UF_AbwurfAbstossflaeche) zuzuordnen.
Betonsteinpflaster	BPfl	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. der Abwurf-/Abstossfläche (UF_AbwurfAbstossflaeche) zuzuordnen.
Deckschicht ohne Bindemittel	DoB	Das Attribut "Deckschicht" ohne Bindemittel ist i. d. R. der Auftrefffläche für Kugelstoss oder Steinstoss (UF_KugelstossSteinstossflaeche) zuzuordnen.
diverse	diverse	Das Attribut "diverse" ist zu wählen, wenn mind. 2 verschiedene Oberflächenbefestigungen als Belag der Hindernisbahn (Laufbahn einschl. Ab- und Aufsprungbereiche) zu erkennen sind. Das Attribut "diverse" ist ausschließlich der Hindernisbahn (UF_Hindernisbahn) zuzuordnen. Folgende Kombinationen sind möglich: Granulat/Kunststoff, Rasen/Kunststoff, Rasen/Schüttstoffe, Tenne/Kunststoff, Tenne/Schüttstoffe, Splitt/Kunststoff.
Granulatgemisch	GM	Das Attribut "Granulatgemisch" ist zu wählen, wenn der Belag der Hindernisbahn (Laufbahn einschl. Ab- und Aufsprungbereiche) ausschließlich aus verschiedenen Granulaten besteht. Das Attribut "Granulatgemisch" ist ausschließlich der Hindernisbahn (UF_Hindernisbahn) zuzuordnen. Folgende Varianten sind möglich: Recyclinggummi-/Splitt-Granulat, Faserfangstoffgranulat, EPDM-Gummi/Splitt-Granulat.
Kunststoff	K	Das Attribut "Kunststoff", erkennbar an einer geschlossenen Oberfläche aus gebundenem meistens rotem Gummigranulat. Es ist i. d. R. den Kleinspielfeldern (UF_Kleinspielfeld), Lauf- und Anlaufbahnen (UF_LaufbahnAnlaufbahn) und Segmenten (UF_Segment) zuzuordnen.
Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat	KAGR	Das Attribut "Kunststoff-/ Allwetterbelagsgranulat" ist zu wählen, wenn der Belag der Hindernisbahn (Laufbahn einschl. Ab- und Aufsprungbereiche) ausschließlich aus recyceltem Kunststoffbelagsgranulat und/oder Allwetterbelagsgranulat besteht. Das Attribut "Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat" ist ausschließlich der Hindernisbahn (UF_Hindernisbahn) zuzuordnen.
Kunststoffrasen	KRasen	Das Attribut "Kunststoffrasen" ist zu wählen, wenn die Oberfläche nur aus Kunststoffrasenfasern besteht. Das Attribut "Kunststoffrasen" ist dem Großspielfeld (UF_Grossspielfeld), dem Segment (UF_Segment) oder dem Kleinspielfeld (UF_Kleinspielfeld) zuzuordnen.

Kunststoffrasen sandverfüllt	KRasenS	Das Attribut "Kunststoffrasen sandverfüllt" ist zu wählen, wenn die Oberfläche aus Kunststoffrasenfasern besteht, deren Zwischenräume mit Sand verfüllt wurden. Das Attribut "Kunststoffrasen sandverfüllt" ist dem Großspielfeld (UF_Grossspielfeld), dem (UF_Segment) oder dem Kleinspielfeld (UF_Kleinspielfeld) zuzuordnen.
Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt	KRasen-SG	Das Attribut "Kunststoffrasen sand-gummi-verfüllt" ist zu wählen, wenn die Oberfläche aus Kunststoffrasenfasern besteht, deren Zwischenräume unten mit Sand und oben mit Gummigranulat verfüllt wurden (an der Oberfläche ist die Gummigranulatfüllung sichtbar). Das Attribut "Kunststoffrasen sand-gummi-verfüllt" ist dem Großspielfeld (UF_Grossspielfeld), (UF_Segment) oder dem Kleinspielfeld (UF_Kleinspielfeld) zuzuordnen.
Rindenmulch	RM	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. der Lauf- und Anlaufbahn (UF_LaufbahnAnlaufbahn) zuzuordnen.
Sand	Sand	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. dem Spielfeld (UF_Spielfeld mit Attribut Beach-Volleyball) oder der Weitsprunggrube (UF_Weitsprunggrube) zuzuordnen.
Splitt	Splitt	Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. der Hindernisbahn (UF_Hindernisbahn) zuzuordnen.
Sportrasen	SpRasen	Das Attribut "Sportrasen" ist den Groß- und Kleinspielfeldern (UF_Grossspielfeld, UF_Kleinspielfeld) oder den Segmenten (UF_Segment) zuzuordnen. Alle außerhalb dieser Sportflächen vorhandenen Rasenflächen sind der Grünfläche (UF_Gruenflaeche) zuzuordnen.
Tenne	TE	Das Attribut "Tenne" ist i. d. R. an der roten Farbe sowie der feinen Körnung des Ziegel- oder Haldenmaterials erkennbar. Das Attribut ist den Groß- und Kleinspielfeldern (UF_Grossspielfeld, UF_Kleinspielfeld), Lauf- und Anlaufbahnen (UF_LaufbahnAnlaufbahn) oder den Segmenten (UF_Segment) zuzuordnen.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Oberflaechenbefestigung	Aufzählung	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)

3.5 Gewaesser

Paket	Gewaesser	Kennung	25 00 000 00
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Ein Gewässer ist ein in der Natur fließendes oder stehendes Wasser. Das Gewässer kann einen natürlichen oder künstlichen (gebauten) Ursprung haben. Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern. Darüber hinaus muss die Objektgeometrie der flächenförmigen Objekte von Basisklassen der Pakete „Bauwerke“, „BefestigeUnbefestigteFlaechen“, „Gewaesser“ (Pakete des Modellbereichs Fachschema) und der daraus abgeleiteten Unterklassen eine geschlossene Abdeckung des Erfassungsgebietes ergeben. Dies bedeutet, dass sich die Objekte der genannten Klassen sich nicht überlagern dürfen, sofern sie in derselben Ebene liegen. Davon ausgenommen sind Bauwerke, die als "unterirdisch" gekennzeichnet sind sowie auskragende Gebäudeteile.		

3.5.1 Klassen

3.5.1.1 BF_Fliessgewaesser

Basisklasse	BF_Fliessgewaesser	Kennung	25 05 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Gewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Gewässer des Binnenlandes mit ständig oder zeitweilig i.d.R. oberirdisch fließendem Wasser		
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Gewässers ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen. Bei einem markanten höhenmäßigen Absturz des Gewässers (freier Fall des Wassers - Wasserfall) ist die Oberkante des Absturzes als Trennlinie zwischen zwei benachbarten Gewässerobjekten aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die angrenzende Böschung (BF_Boeschung) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. Zur Dokumentation der Gewässertiefe sind im Bedarfsfall die Objekte der Unterklassen UP_SohlhoeheGewaesser und UP_Wasserspiegelhoehe zu verwenden. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UF_Fluss • UF_Kanal • UF_Bach • UF_Graben • UF_Rinnsal • UF_Verrohrt		

Geändert in Revision 7					
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert					
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Breite
Kommastellen	1				
Beschreibung	mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	B␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	B␣888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Name
Beschreibung	Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer unterrirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Präsentationsobjekte			
Name	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)	Geometrietyp	linienförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fliessrichtung des Gewässers.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fliessrichtung des Gewässers.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß

3.5.1.2 BF_StehendesGewaesser

Basisklasse	BF_StehendesGewaesser	Kennung	25 10 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Gewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Stehende Gewässer sind natürliche oder künstlich geschaffene Gewässer, in denen keine oder nur eine geringfügige Fließgeschwindigkeit vorhanden ist.		
Erfassungsregel	Als Begrenzung eines stehenden Gewässers ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die angrenzende Böschung (BF_Boeschung) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UF_See • UF_Stausee • UF_Teich* • UF_Tuempel • UF_Weiher • UF_Sumpf • UF_Quelltopf • UF_Wasserbecken		

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.5.1.3 BP_Quelle

Basisklasse	**BP_Quelle**		Kennung	25 15 000 00	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachschema.Gewaesser		Fachbereich	FRE	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt				
Beschreibung	Natürliche oder gefasste, nicht stauende Wasseraustrittsstelle. Natürliche oder gefasste Wasseraustrittsstelle, bei der sich durch eine Aufstauung des austretenden Wassers eine Wasserfläche bildet, sind als UF_Quelltopf zu erfassen.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Austrittstelle zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Wasseroberfläche anzuhalten.				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung der Quelle, sofern diese bekannt ist.				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Leistung
Beschreibung					
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	gelborange_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BP_Quelle		

3.5.2 Präsentationsobjekte

3.5.2.1 PL_FliessrichtungspfeilGewaesser

Präsentationsobjekt	**PL_FliessrichtungspfeilGewaesser**	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilGewaesser
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Fachschema.Gewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fliessrichtung des Gewässers.		
Erfassungsregel	Zu jedem Objekt ist mindestens ein Fließrichtungsfeil PP_FliessrichtungspfeilGewaesser oder alternativ PL_FliessrichtungspfeilGewaesser zu erfassen.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser

3.5.2.2 PP_FliessrichtungspfeilGewaesser

Präsentationsobjekt	**PP_FliessrichtungspfeilGewaesser**	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilGewaesser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachschema.Gewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fliessrichtung des Gewässers.		
Erfassungsregel	Zu jedem Objekt ist mindestens ein Fließrichtungsfeil PP_FliessrichtungspfeilGewaesser oder alternativ PL_FliessrichtungspfeilGewaesser zu erfassen.		
Geändert in Revision 7			
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert			
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser

3.6 Gelaendeform

Paket	**Gelaendeform**	Kennung	26 00 000 00
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Objektklassen, die für die Darstellung bzw. Visualisierung der Geländeform der Erdoberfläche verwendet werden. Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.		

3.6.1 Klassen

3.6.1.1 BF_Boeschung

Basisklasse	**BF_Boeschung**	Kennung	26 05 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		

Beschreibung	Ein natürlich entstandener oder künstlich angelegter Geländeknick. Böschungen sind an Hängen, Dämmen oder Einschnitten (z. B. Gräben oder Rückhaltebecken) zu finden.
Erfassungsregel	Grundsätzlich ist die Böschung als geschlossener Umring am Böschungsrand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhen (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Zusätzlich ist die Böschungsoberkante (UL_Boeschungsoberkante) und die Böschungsunterkante (UL_Boeschungsunterkante) zu erfassen. Anhand der Böschungsober- und -unterkante sind die ausgestaltenden Böschungsschraffen (PL_Boeschungsschraffe) zu erstellen. Bei komplexen Böschungsobjekten oder bei Böschungsobjekten mit einer für die Signaturgenerierung ungünstigen Ausprägung der Böschungsoberkante müssen die Böschungsobjekte ggf. aufgeteilt werden. Zusätzlich zu den Böschungsobjekten sind entsprechend der Oberflächenbefestigung der Böschung eigenständige Objekte aus dem Paket BefestigteUnbefestigteFlaechen zu bilden.

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Relationen

Rolle	Definitionslinie	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Gelaendeform.TL_Boeschung_Definitionslinie (BAS)		
Beschreibung	Eine Böschungsober- bzw. -unterkanten, die der Böschung zugeordnet ist.		

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	BF_Boeschung

3.6.1.2 TL_Boeschung_Definitionslinie

Teilklasse	**TL_Boeschung_Definitionslinie**	Kennung	26100000
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Dient zur zusätzlichen Kennzeichnung der Ober- bzw- Unterkante einer Böschungsfläche.		

Erfassungsregel	Sie sind immer lageidentisch zu einem Teilabschnitt der Umringsgeometrie der zugehörigen Böschung.		
Unterklassen	Fachschema.Gelaendeform: • UL_Boeschungsoberkante • UL_Boeschungsunterkante		
Relationen			
Rolle	Boeschung	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Gelaendeform.BF_Boeschung (BAS)		
Beschreibung	Die Böschung, die der Böschungsober- bzw. -unterkanten zugeordnet ist.		

3.6.1.3 UL_Boeschungsoberkante

Unterklasse	**UL_Boeschungsoberkante**	Kennung	26 10 005 20
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.TL_Boeschung_Definitionslinie (BAS)		
Beschreibung	Mit dieser Linie wird die obere Begrenzung einer Böschung festgelegt. Sie dient der automatischen Ableitung der Böschungssignatur (PL_Boeschungsschraffe)		
Erfassungsregel	Die Böschungsoberkante liegt lagegleich auf einem Teilabschnitt des Umrings der ihr zureferenzierten Böschung.		
Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Boeschung	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Gelaendeform.BF_Boeschung (BAS)		
Beschreibung	Die Böschung, die der Böschungsober- bzw. -unterkanten zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_Boeschungsoberkante

3.6.1.4 UL_Boeschungsunterkante

Unterklasse	**UL_Boeschungsunterkante**	Kennung	26 10 010 20
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.TL_Boeschung_Definitionslinie (BAS)		
Beschreibung	Mit dieser Linie wird die untere Begrenzung einer Böschung festgelegt. Sie dient der automatischen Ableitung der Böschungssignatur (PL_Boeschungsschraffe)		
Erfassungsregel	Die Böschungsunterkante liegt lagegleich auf einem Teilabschnitt des Umrings der ihr zureferenzierten Böschung.		

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	Boeschung	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachschema.Gelaendeform.BF_Boeschung (BAS)		
Beschreibung	Die Böschung, die der Böschungsober- bzw. -unterkanten zugeordnet ist.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_Boeschungsunterkante

3.6.1.5 BL_GelaendekanteBruchkante

Basisklasse	BL_GelaendekanteBruchkante	Kennung	26 20 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Abbruch in der Geländeoberfläche, bei dem die anstehenden Bodenschichten offengelegt werden. Als kartographische Ausgestaltungsmittel sollen „Geländekante, Bruchkante“ zur Darstellung von deutlichen Gefälleänderungen der Geländeoberfläche verwendet werden.		
Erfassungsregel	Es ist der Verlauf der Abbruchkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhen (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Ausgehend vom Anfangspunkt der Linie ist die Signatur so definiert, dass die Pfeilsignatur immer nach rechts zeigt. Dies ist bei der Erfassung der Geometrie so zu berücksichtigen, dass die Pfeilsignatur in Richtung "Tal" zeigt.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	BL_GelaendekanteBruchkante

3.6.1.6 PL_Boeschungsschraffe

PO-Klasse	PL_Boeschungsschraffe	Kennung	26 25 000 00
Geometrietyp	linienförmig		
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur		
Beschreibung	Linienförmiges Ausgestaltungselement, das ausgehend von der Böschungsoberkante in einem Winkel von 90° in Richtung der Böschungsunterkante ausgerichtet ist. Die Böschungsschraffen sind im Abstand von 6 mm in Bezug auf einen Darstellungsmaßstab von 1:500 anzulegen. Die Länge der Schraffen ist im Wechsel "volle Böschungsbreite"/"halbe Böschungsbreite" anzulegen. Das Attribut *Signaturnummer* ist bei Präsentationsobjekten dieser Klasse immer einheitlich mit dem Wert *Boeschungsschraffe* zu belegen.		
Erfassungsregel			

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PL_Boeschungsschraffe	

3.6.1.7 BL_Hoehenlinie

Basisklasse	BL_Hoehenlinie		Kennung	26 30 000 00
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL0 / OGH1
Paket	Fachschema.Gelaendeform		Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt			
Beschreibung	Linie gleicher Geländehöhe.			
Erfassungsregel	Höhenlinien werden üblicherweise durch Interpolation aus einer Menge von gemessenen Geländehöhen (UP_Gelaendehoehe) berechnet.			

Attribute					
Name	Art1 (HoehenlinieArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Stufung der Höhenlinie				
Aufzählung	LA_HoehenlinieArt • Stufe 0,5m (26002002) • Stufe 1m (26002004) • Stufe 5m (26002006) • Stufe 10m (26002008) • Stufe 20m (26002010)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt	

	Art1	Signatur	Signaturname
	Stufe 0,5m		BL_Hoehenlinie_05

	Stufe 1m		BL_Hoehenlinie_1
	Stufe 5m		BL_Hoehenlinie_5
	Stufe 10m		BL_Hoehenlinie_10
	Stufe 20m		BL_Hoehenlinie_20

3.6.1.8 BL_Tiefenlinie

Basisklasse	**BL_Tiefenlinie**		Kennung	26400000	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL0 / OGH1	
Paket	Fachschema.Gelaendeform		Fachbereich	SFV	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt				
Beschreibung	Linie gleicher Gewässertiefe, gemessen in Bezug auf die mittlere Wasserspiegelhöhe eines Gewässers.				
Erfassungsregel	Tiefenlinien werden üblicherweise durch Interpolation aus einer Menge von gemessenen Tiefenpunkten berechnet.				
Attribute					
Name	Art1 (TiefenlinieArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Attribut zur grafischen Unterscheidung nach Haupthöhenlinien in verschiedenen Stufen.				
Aufzählung	LA_TiefenlinieArt • Stufe 0,5m (26004002) • Stufe 1m (26004004) • Stufe 5m (26004006) • Stufe 10m (26004008)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

	Art1	Signatur	Signaturname
	Stufe 0,5m		BL_Tiefenlinie_05
	Stufe 1m		BL_Tiefenlinie_1
	Stufe 5m		BL_Tiefenlinie_5
	Stufe 10m		BL_Tiefenlinie_10

3.6.1.9 BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche

Basisklasse	BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche	Kennung	26 50 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Höheninformation der Gelände-, Befestigungsoberfläche, sowie für die Höhenlage des Geländes im Verlauf von Ver- und Entsorgungsleitungen (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).		
Erfassungsregel	Zentrische Aufmessung an der Geländeoberfläche.		
Unterklassen	Fachschema.Gelaendeform: • UP_Gelaendehoehe		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	gelborange_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.6.1.10 UP_Gelaendehoehe

Unterklasse	**UP_Gelaendehoehe**		Kennung	26 50 005 20	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH2	
Paket	Fachschema.Gelaendeform		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche (BAS)				
Beschreibung	Höheninformation der Geländeoberfläche (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberfläche. Zur Beschreibung des höhenmäßigen Verlaufs der Geländeoberfläche sind innerhalb von großen Flächenobjekten der befestigten und unbefestigten Flächen in regelmäßigen Abständen (die sich nach der örtlichen Beschaffenheit des Geländes richten) Höhenpunkte aufzunehmen. Im Bereich von unterirdisch verlegten Leitungen sind diese zur Ableitung der Verlegetiefe zu verdichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-1,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	gelborange_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Gelaendehoehe	

3.6.1.11 BP_HoehenpunktGewaesser

Basisklasse	**BP_HoehenpunktGewaesser**	Kennung	26 55 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Höheninformation an einem lagemäßig festgelegten Ort mit Gewässerbezug.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. Höhenangaben sind immer auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu beziehen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UP_SohlhoeheGewaesser • UP_Wasserspiegelhoehe*		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	gelborange_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	gelborange_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt		

3.6.1.12 BP_HoehenpunktObjekt

Basisklasse	**BP_HoehenpunktObjekt**	Kennung	26 60 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereiche	BAS, FLV, FRE, SIV, UEB
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Höheninformation an Bauwerken und sonstigen Einbauten (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Gelaendeform: • UP_FertigfussbodenOberkante • UP_Turmhoehe • UP_Untertageanlage Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UP_Vegetationshoehe* Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante* • UP_HoehenblendeUnterkante* Fachsystemschema.Flugverkehr: • UP_Flughindernis Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_OberkanteGleis*		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500	Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt

3.6.1.13 UP_FertigfussbodenOberkante

Unterklasse	UP_FertigfussbodenOberkante	Kennung	26 60 005 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)		
Beschreibung	Höhe des Erdgeschossfußbodens (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).		
Erfassungsregel	Ein Punkt am Eingang zum Gebäude. Es ist die Höhe bezogen auf die Oberkante des endgültigen Fußbodenbelags (z. B. Fliesen) zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	gelborange_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	▼	Signaturname	UP_FertigfussbodenOberkante		

3.6.1.14 UP_Turmhoehe

Unterklasse	UP_Turmhoehe	Kennung	26 60 010 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)		
Beschreibung	Höhe an der höchsten Stelle des Turmbauwerks (ohne technische Aufbauten wie z. B. Antennen).		
Erfassungsregel	Die Lagekoordinate des Höhenpunktes bezieht sich auf den Ort an dem die Messung der Höhe erfolgt ist. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Bauwerkes am höhenrelevanten Punkt anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_Turmhoehe		

3.6.1.15 UP_Untertageanlage

Unterklasse	UP_Untertageanlage	Kennung	26 60 015 20
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)		
Beschreibung	Höhe in einer Untertageanlage an einer lagemäßig bestimmten Stelle.		
Erfassungsregel	Die Lagekoordinate des Höhenpunktes bezieht sich auf den Ort an dem die Messung der Höhe erfolgt ist. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) in der Untertage-anlage am höhenrelevanten Punkt anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_Untertageanlage	

3.6.2 Erweiterungsklassen

3.6.2.1 EP_Firsthoehe

Erweiterungsklasse	**EP_Firsthoehe**	Kennung	260002820	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS		

Beschreibung	Der UP_Firsthoehe ist ein Punkt auf der oberen Kante einer Dachkonstruktion beziehungsweise auf der Schnittkante zweier aufeinandertreffender Dachflächen. Die eigentliche Firsthöhe ist der Abstand zwischen einem Bezugspunkt am Boden und der UP_Firsthoehe. Als Bezugspunkt am Boden dient die Oberkante des Geländes in unmittelbarer Nähe des Gebäudes.				
Erfassungsregel	Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) der oberen Kante einer Dachkonstruktion.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	▼	Signaturname	UP_Firsthoehe		

3.6.2.2 EP_MigHoehenpktEinfriedungen

Erweiterungsklasse	**EP_MigHoehenpktEinfriedungen**	Kennung	260004120	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Höhenpunkt, Einfriedungen: Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird(Folie 829 3099)				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UP_MigHoehenpktEinfriedungen		

3.6.2.3 EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen

Erweiterungsklasse	**EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen**	Kennung	260004320	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Höhenpunkt, Sonstige bauliche Anlagen; Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird. (Folie 829 3099)				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen	

3.6.2.4 EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten

Erweiterungsklasse	EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten	Kennung	260004420	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Höhenpunkt, sonstige Objektarten: Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 899 3099)				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten		

3.6.2.5 EP_SchornsteinHoehe

Erweiterungsklasse	EP_SchornsteinHoehe	Kennung	260005220	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Die UP_SchonsteinHoehe ist die höchste Stelle des Schornsteins (ohne technische Aufbauten wie z. B. Antennen).				
Erfassungsregel	Die Lagekoordinate des Höhenpunktes bezieht sich auf den Ort an dem die Messung der Höhe erfolgt ist. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Bauwerkes am höhenrelevanten Punkt anzuhalten.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_SchornsteinHoehe

3.6.2.6 EP_Traufhoehe

Erweiterungsklasse	EP_Traufhoehe	Kennung	260005320	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS		

Beschreibung	Der UP_Traufhoehe (Traufpunkt) ist der Schnittpunkt aus der aufgehenden Fassade und der Dachhaut. Die eigentliche Traufhöhe ist der Abstand zwischen einem Bezugspunkt am Boden und der UP_Traufhoehe. Als Bezugspunkt am Boden dient die Oberkante des Geländes in unmittelbarer Nähe des Gebäudes. Der Traufpunkt ergibt sich in der Regel als Schnittpunkt aus der aufgehenden Fassade und der Dachhaut. Dächer stehen in der Regel über eine Wand hinaus und bilden den sogenannten Dachüberstand. Die vordere Kante des Dachs ist die Dachtraufe. Der Schnittpunkt von Dach und Wand werden als Traufpunkt bezeichnet.				
Erfassungsregel	Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Traufpunktes.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	▼	Signaturname	UP_Traufhoehe		

3.6.3 Aufzählungen

3.6.3.1 LA_HoehenlinieArt

Aufzählung	**LA_HoehenlinieArt**	
Paket	Fachschema.Gelaendeform	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Stufe 0,5m	26002002	Höhenniveaus, die 0,5 m zwischen Höhenlinien eines ganzzahligen Höhenniveaus liegen.

Stufe 1m	26002004	Höhenniveaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 1 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 5, 10 oder 20 teilen lassen.
Stufe 5m	26002006	Höhenniveaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 5 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 10 oder 20 teilen lassen.
Stufe 10m	26002008	Höhenniveaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 10 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 20 teilen lassen.
Stufe 20m	26002010	Höhenniveaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 20 m darstellen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Gelaendeform.BL_Hoehenlinie (BAS)

3.6.3.2 LA_TiefenlinieArt

Aufzählung	**LA_TiefenlinieArt**
Paket	Fachschema.Gelaendeform
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Stufe 0,5m	26004002	Höhenniveaus, die 0,5 m zwischen Höhenlinien eines ganzzahligen Höhenniveaus liegen.
Stufe 1m	26004004	Höhenniveaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 1 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 5 oder 10 teilen lassen.
Stufe 5m	26004006	Höhenniveaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 5 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 10 teilen lassen.
Stufe 10m	26004008	Höhenniveaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 10 m darstellen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.Gelaendeform.BL_Tiefenlinie (SFV)

3.7 FunktionaleFlaechen

Paket	**FunktionaleFlaechen**	Kennung	27 00 000 00
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Bei den Funktionalen Flächen handelt es sich um Flächen, die für eine besondere Nutzung ausgewiesen sind (z. B. „Friedhof“, „Kaianlage“, „Stellfläche für Verwertungs- und Abfallgut“ usw.). Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.		

3.7.1 Klassen

3.7.1.1 BF_Nutzflaeche

Basisklasse	**BF_Nutzflaeche**	Kennung	27 05 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereiche	ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Eine Nutzfläche ist eine Fläche mit besonderer funktionaler Prägung. I. d. R. handelt es sich um eine baulich geprägte Fläche einschließlich der mit ihr im Zusammenhang stehenden Freiflächen, auf der vorwiegend Gebäude und/oder Anlagen bestimmter Funktion vorherrschen.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.FunktionaleFlaechen: • UF_Sitzbereich • UF_Fahrradstellflaeche • UF_Wettergarten* • UF_DenkmalKunstwerk • UF_Fahrzeugwaschanlage* • UF_LKWWaage* • UF_WirkbereichTreppe • UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage • UF_WirkbereichSpielgeraet Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: • UF_Friedhof • UF_SpielplatzSpielwiese* • UF_Grillplatz • UF_Golfplatz • UF_Minigolfanlage • UF_Trimmpfad Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UF_Geschossfang* Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: • UF_LagerStellflaeche* • UF_Fahrbahnschwelle* Fachsystemschema.Flugverkehr: • UF_Hubschrauberlandeplatz Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UF_Bahnuebergang Fachsystemschema.Schiffsverkehr: • UF_Schleusenkammer* • UF_Kaianlage* • UF_Hochwasserschutz Fachsystemschema.Abwasser: • UF_Klaeranlage* Fachsystemschema.POL: • UF_WHGFlaeche Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UF_WirkbereichMast		

Attribute					
Name	Art1 (NutzflaecheArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_NutzflaecheArt1 • unbestimmt (2700001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LagerStellflaecheArt In Unterklasse: UF_LagerStellflaeche				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent		

3.7.1.2 UF_Sitzbereich

Unterklasse	**UF_Sitzbereich**	Kennung	27 05 005 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Die Objekte der Klasse UF_Sitzbereich stellen Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Diese Flächen sind ausschließlich für das Sitzen und Verweilen von Menschen gedacht.		
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzung des Sitzbereichs zu erfassen. Zusätzlich werden die Elemente der Sitzgruppe durch Objekte der Klasse UP_Sitzgruppe ergänzt.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	PktFF_BAS	

3.7.1.3 UF_Fahrradstellflaeche

Unterklasse	**UF_Fahrradstellflaeche**		Kennung	27 05 01 0 20	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
Beschreibung	Die UF_Fahrradstellflaeche stellt Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Diese Flächen sind ausschließlich für das Abstellen von Fahrrädern gedacht.				
Erfassungsregel	Äußere Begrenzung der Fahrradstellfläche. Fest installierte Fahrradbügel oder Fahrradstandgruppen werden zusätzlich über Objekte der Klasse UP_Fahrradstand erfasst.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	PktFF_BAS	

3.7.1.4 UF_Wettergarten

Unterklasse	**UF_Wettergarten**		Kennung	27 05 020 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)			
Beschreibung	Die UF_Wettergarten stellt Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Diese Flächen sind gekennzeichnet durch die Installation von Geräten und Messeinrichtungen zu Ermittlung meteorologischer Messgrößen. Sie werden als Messfelder bezeichnet und sind i. d. R. durch einen Zaun umschlossen.			
Erfassungsregel	Äußere Begrenzung des Wettergartens, i. d. R. lagegleich zum umgebenden Zaun. Geräte und Messeinrichtungen des Messfeldes sind gem. den Vorgaben der BP_MessAbleseEinrichtung zu erfassen.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Wettergartens wie z. B. "Station Berggarten" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS

3.7.1.5 UF_DenkmalKunstwerk

Unterklasse	UF_DenkmalKunstwerk	Kennung	27 05 025 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Die UF_DenkmalKunstwerk stellen Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Diese Flächen beschreiben ausschließlich Denkmalanlagen oder Kunstwerke.		
Erfassungsregel	Äußere Begrenzung des Denkmal bzw. Kunstwerks. Dabei kann ein Denkmal bzw. Kunstwerk auch aus mehreren Einzelelementen bestehen, die über eine zusammenhängenden Fläche zu erfassen sind. Zusätzlich werden die Elemente des Denkmals bzw. Kunstwerks durch Objekte der Klasse UP_DenkmalStatue oder UP_Kunstwerk ergänzt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS

3.7.1.6 UF_Fahrzeugwaschanlage

Unterklasse	UF_Fahrzeugwaschanlage	Kennung	27 05 030 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		

Beschreibung	Die Fahrzeugwaschanlage beschreibt eine funktionale Fläche mit Anlagen, die einer besonderen Nutzung gewidmet ist. Dazu zählen unter Anderem: • Panzerwaschanlagen, die in der Regel aus einem Durchfahrtsbecken (bestehend aus Rampen (UF_Rampe) und befestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche), die durch Stützmauern begrenzt sind) sowie weiteren Nebenanlagen wie z. B. einem Waschplatz mit Wasserzapfstellen bestehen. • offene Waschplätze, wie z.B. Fahrzeugwaschanlage auf Truppenübungsplätzen oder Waschplätze auf zivil genutzten Liegenschaften.
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzungslinie umschließt das Durchfahrtsbecken sowie die zugehörigen Nebenanlagen. Die baulichen Anlagen sind gesondert über die entsprechenden Klassen zu erfassen.

Geändert in Revision 7
Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_BAS

3.7.1.7 UF_LKWWaage

Unterklasse	UF_LKWWaage			Kennung	27 05 035 20	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen			Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)					
Beschreibung	Anlage zum Wiegen von LKW/Ladung in der Fahrbahn oder befestigten Fläche.					
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzungslinie verläuft entlang des Umrings der Wiegeplatte.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst	
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					
Attribute						
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez	
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Signaturierung						
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine		
Standardsignatur		Signaturname		PktFF_BAS		

3.7.1.8 UF_WirkbereichTreppe

Unterklasse	UF_WirkbereichTreppe			Kennung	27 05 040 20	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen			Fachbereich	BAS	

Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
Beschreibung	Die Klasse UF_WirkbereichTreppe fasst die Flächen einer außerhalb von Gebäude gelegenen Treppenanlage zusammen, die nicht relevant für die Flächenbilanz der Geländeoberfläche sind. Dies trifft beispielsweise auf Fluchttreppen an Gebäuden zu. In normaler Bauweise sind Treppen relevant für die Flächenbilanzierung der Geländeoberfläche und sind als UF_Treppe zu erfassen.				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzung des Wirkbereichs verläuft entlang der abgeloteten Außenkante der Treppe. Die unterhalb der Treppe befindlichen befestigten und unbefestigten Flächen sind gesondert über die entsprechenden Klassen (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche) zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname		PktFF_BAS	

3.7.1.9 UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage

Unterklasse	**UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage**	Kennung	27 05 04 5 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Die UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage stellt Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Diese Flächen sind gekennzeichnet durch eine bestehende Kran-/Verladeanlage, vgl. BP_Kran, und bilden i. d. R. den Sicherheitsbereich um diese Anlage.		
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzung des Wirkbereichs kennzeichnet die Fläche, die durch Bewegung des Kranes maximal beansprucht werden kann. Zusätzlich ist ein Kran durch ein Objekt der Klasse BP_Kran zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	PktFF_BAS	

3.7.1.10 UF_WirkbereichSpielgeraet

Unterklasse	UF_WirkbereichSpielgeraet	Kennung	27 05 05 0 20
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Bereich, in dem Spielgeräte aufgestellt sind.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist ausschließlich nur für die Altdatenmigration zu verwenden. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig.		
Geändert in Revision 7			
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	PktFF_BAS	

3.7.1.11 BF_Uebungsanlage

Basisklasse	**BF_Uebungsanlage**		Kennung	27100000	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen		Fachbereiche	SPO, UEB	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt				
Beschreibung	Eine Übungsanlage ist eine Fläche für die militärische Ausbildung und Übung.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen: • UF_Ausbildungsgelaende* Fachsystemschema.Uebungsplaetze: • UF_Schiessbahn* • UF_Sprengplatz* • UF_Stellung • UF_Hundeausbildungsplatz • UF_Schiessanlage • UF_Handgranatenwurfstand* • UF_Schiessstand* • UF_Biwakplatz • UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf • UF_Ausweichsportplatz • UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent	

3.7.1.12 BF_BereichTechnischeAnlage

Basisklasse	BF_BereichTechnischeAnlage		Kennung	27 15 000 00
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen		Fachbereich	VSO
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt			
Beschreibung	Diese funktionale Fläche beschreibt eine konstruktive Einrichtung von technischen, meist unterirdisch verbauten Anlagen.			
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.			
Unterklassen	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: • UF_TrasseTechnischeAnlagen			

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent		

3.7.2 Erweiterungsklassen

3.7.2.1 EF_SDrahtSperre

Erweiterungsklasse	**EF_SDrahtSperre**	Kennung	270001720	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Erfassung		
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Die Objekte der Klasse UF_SDrahtSperre stellen Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Eine S-Draht Sperre ist eine, i. d. R. militärische, wallähnliche Anlage/Einfriedung aus S-Draht zur Abgrenzung einzelner Bereiche. Sie kann zum Beispiel auch in Verbindung mit einem Zaun oder einer Mauer errichtet sein. Diese Objekte sind separat zu erfassen (z. B. BF_MauerWand, BL_Zaun). Unter dem Begriff S-Draht werden auch die Einfriedungen aus Stacheldraht und NATO-Draht geführt.					
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzung der Fläche verläuft entlang der abgeloteten Außenkante der SDrahtSperre . In Verbindung mit einem Zaun (UL_ZaunAllgemein), einer Gabione (UF_Gabione) oder einer Mauer (UF_Mauer) ist das Attribut HatSDraht entsprechend zu belegen.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_SDrahtSperre

3.7.2.2 EF_Untertageanlage

Erweiterungsklasse	EF_Untertageanlage	Kennung	270001820	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Untertageanlagen sind, meist als Depot genutzt, bergwerksähnliche, ins natürliche Gestein getriebene unterirdische Bauwerke.				
Erfassungsregel	Es ist der Umring aus den bekannten äußersten Punkten des unterirdischen Bauwerkes zu konstruieren.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Untertageanlage

3.7.2.3 EF_WirkbereichRampe

Erweiterungsklasse	EF_WirkbereichRampe	Kennung	270001920	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Erfassung		
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Die UF_WirkbereichRampe fasst die Flächen einer außerhalb von Gebäude gelegenen Rampenanlage zusammen, die nicht relevant für die Flächenbilanz der Geländeoberfläche sind. In normaler Bauweise sind Rampen relevant für die Flächenbilanzierung der Geländeoberfläche und sind als UF_Rampe zu erfassen.				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzung des Wirkbereichs verläuft entlang der abgeloteten Außenkante der Rampe. Die unterhalb der Rampe befindlichen befestigten und unbefestigten Flächen sind gesondert über die entsprechenden Klassen (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche) zu erfassen.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_WirkbereichRampe		

3.7.3 Aufzählungen

3.7.3.1 LA_NutzflaecheArt1

Aufzählung	**LA_NutzflaecheArt1**
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	2700001	

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)

3.8 Dokumentationsnachweise

Paket	**Dokumentationsnachweise**	Kennung	28000000
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Dokumentationsnachweise dienen zum Nachweis von Objekten die nicht unmittelbar zum physischen Baubestand gehören, da sie entweder nicht mehr vorhanden sind (z. B. abgerissenen Gebäude) oder temporären Charkter haben (z. B. Probeentnahmestellen). Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.		

3.8.1 Klassen

3.8.1.1 BF_Dokumentationsnachweis

Basisklasse	**BF_Dokumentationsnachweis**			Kennung	28 05 000 00	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise			Fachbereich	BAS	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt					
Beschreibung	Die Basisklasse BF_Dokumentationsnachweis dient zur Dokumentation von Objekten die nicht zum real-existierenden Baubestand gehören, da sie nicht mehr vorhanden sind (z. B. abgerissenen Gebäude)					
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.					
Unterklassen	Fachschema.Dokumentationsnachweise: • UF_GebaeudeAbriss					
Attribute						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst	
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent			

3.8.1.2 UF_GebaeudeAbriss

Unterklasse	**UF_GebaeudeAbriss**		
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Kennung	28 05 005 20
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Basisklasse	Fachschema.Dokumentationsnachweise.BF_Dokumentationsnachweis (BAS)	Fachbereich	BAS
Beschreibung	Die Unterklasse UF_GebaeudeAbriss dient als graphischer Nachweis für abgerissene Gebäude.		
Erfassungsregel	Es ist der äußere Umring des zurückgebauten Gebäudes zu übernehmen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_GebaeudeAbriss

3.8.1.3 BP_Dokumentationsnachweis

Basisklasse	**BP_Dokumentationsnachweis**	Kennung	28 10 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise	Fachbereiche	BAS, POL, WAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Die Basisklasse BP_Dokumentationsnachweis dient zur Dokumentation von Objekten oder Informationen, die nicht zum realexistierenden Baubestand gehören.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachschema.Dokumentationsnachweise: • UP_Bohrpunkt* Fachsystemschema.Wasserversorgung: • UP_ProbenahmestelleWasserversorgung* Fachsystemschema.POL: • UP_MarkerOberirdischPOL*		

Geändert in Revision 7
Beschreibung geändert

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.8.1.4 UP_Bohrpunkt

Unterklasse	**UP_Bohrpunkt**		Kennung	28 10 005 20
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise		Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Dokumentationsnachweise.BP_Dokumentationsnachweis (BAS, POL, WAS)			
Beschreibung	Der Bohrpunkt beschreibt die Position, an der Proben für Bodengutachten entnommen wurden.			
Erfassungsregel	Der Bohrpunkt ist zentrisch an der Geländeoberkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier die eindeutige Bezeichnung/Nummerierung des Bohrpunktes zu erfassen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:0
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	▲	Signaturname	UP_Bohrpunkt	

3.8.2 Erweiterungsklassen

3.8.2.1 EF_Fremdobjekt

Erweiterungsklasse	**EF_Fremdobjekt**	Kennung	280000620	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nachgewiesen werden sollen, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden. Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als vollständiger Datensatz primär an anderer Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht nachgewiesen werden (wie z.B. Katasterdaten, Schutzgebiete etc.) . Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „normalen“ Objekten der Liegenschaftsbestandsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen oder dem Liegenschaftsbetrieb besonders behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Vereinbarung vorliegen).				
Erfassungsregel	Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut *Objektart*) im folgenden nicht anders festgelegt erfolgt das Aufmaß entlang der äußeren Begrenzungslinie des Objekts und zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Fachbereich	Attributtyp	Aufzählung • Abwasser • Anlagen für technische Medien • Basisbestand • Elektrische Anlagen • Flugverkehr • Freiflächen und Gewässer • Gasversorgung • Informations- und Kommunikationstechnik • Kälte/ Klima/ Lüftung • POL • Schienenverkehr • Schiffsverkehr • Sport- und Ausbildungsanlagen • Strassen/ Wege/ Plätze • Übungsplaetze/ Schießanlagen • Versorgung allgemein • Wärmeversorgung • Wasserversorgung • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Flaechenbilanz	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlBilanz
Beschreibung	Wahr, wenn das Fremdobjekt an der Flächenbilanz teilnehmen soll, ansonsten falsch (Standardwert).				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	Kontakt	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Objektart	Attributtyp	Aufzählung • BefestigteFlaeche • Fundament • Gebaeude • Ingenieurbauwerk • LadeAbschmierRampe • Lagerbehaelter • Leitungsfuehrungsbauwerk • MauerWand • PodestSockel • Schacht • SchrankTechnische-Einrichtung • Sonderbauwerk • Sportflaeche • StehendesGewaesser • TechnischeAnlage • TreppeRampe • UnbefestigteFlaeche • Versickerungsanlage • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.8.2.2 EL_Fremdobjekt

Erweiterungsklasse	**EL_Fremdobjekt**	Kennung	280002020	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nachgewiesen werden sollen, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden. Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als vollständiger Datensatz primär an anderer Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht nachgewiesen werden (wie z.B. Katasterdaten, Schutzgebiete etc.) . Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „normalen“ Objekten der Liegenschaftsbestandsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen oder dem Liegenschaftsbetrieb besonders behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Vereinbarung vorliegen).				
Erfassungsregel	Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut *Objektart*) im folgenden nicht anders festgelegt erfolgt das Aufmaß zentrisch entlang des linienförmigen Objekts und zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkannte anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Fachbereich	Attributtyp	Aufzählung • Abwasser • Anlagen für technische Medien • Basisbestand • Elektrische Anlagen • Flugverkehr • Freiflächen und Gewässer • Gasversorgung • Informations- und Kommunikationstechnik • Kälte/ Klima/ Lüftung • POL • Schienenverkehr • Schiffsverkehr • Sport- und Ausbildungsanlagen • Strassen/ Wege/ Plätze • Übungsplaetze/ Schießanlagen • Versorgung allgemein • Wärmeversorgung • Wasserversorgung • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Kontakt	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Objektart	Attributtyp	Aufzählung • Gleisachse • Kabelleitung • RinneGerinne • Rohrleitung • Stauanlage • TechnischeLeitung • Tor • Zaun • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt		

3.8.2.3 EP_Artenschutzmassnahme

Erweiterungsklasse	**EP_Artenschutzmassnahme**	Kennung	280002530	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Erfassung		
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise	Fachbereich	FRE		
Beschreibung	Objekte der Klasse EP_Artenschutzmassnahme dienen der Dokumentation von permanenten baulichen Einrichtungen (wie z.B. Durchlässen, Leiteinrichtungen u.ä.), die aus Gründen des Artenschutzes eingerichtet wurden.				
Erfassungsregel	Die Regel zur Erfassung von Artenschutzmaßnahmen unterscheidet sich wie folgt anhand der Geometrietyps der baulichen Einrichtung zum Artenschutz: • Bei punktförmigen Artenschutzmaßnahmen (Fläche kleiner als 1 m²) ist der Mittelpunkt aufzunehmen. • Bei linienförmigen Artenschutzmaßnahmen, wie z.B. einem Zaun, sind entlang der Linie mehrere Objekte der Klasse EP_Artenschutzmassnahme an kartographisch geeigneten Stellen aufzunehmen. • Bei flächenförmigen Artenschutzmaßnahmen, wie z.B. einem Durchlass, ist ein Objekt der Klasse EP_Artenschutzmassnahme im visuellen Schwerpunkt der Fläche bzw. bei Flächen mit großer Ausdehnung mehrere Objekte an kartografisch geeigneten Stellen aufzunehmen. Die Erfassung einer Höhe ist nicht erforderlich. Bauliche Einrichtungen zum Artenschutz sind (soweit möglich) auch gesondert über die entsprechenden topographischen Objekte, wie z.B. bei Zäunen über die Klasse UL_ZaunAllgemein oder bei Durchlässen über die Klasse UF_Bruecke, zu erfassen.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Artenschutzmassnahme	

3.8.2.4 EP_Fotodokumentation

Erweiterungsklasse	**EP_Fotodokumentation**	Kennung	280002920	Ergänzt	27.05.2020
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Fotos von in der Liegenschaftsbestandsdokumentation erfassten Objekten können diese ergänzen.				
Erfassungsregel	Das zu dokumentierende Objekt (meist bestehend aus diversen Einzelobjekten) sollte gut erkennbar, zentral in der Bildmitte platziert sein. Die Signaturierung erfolgt durch ein Symbol zentral im Bereich des zu dokumentierenden Objektes.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bildnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bildnummer
Beschreibung	Bildnummer der Fotodokumentation.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Kamerastandpunkt		

3.8.2.5 EP_FotodokumentationObjekt

Erweiterungsklasse	EP_FotodokumentationObjekt	Kennung	280003020	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Fotos von in der Liegenschaftsbestandsdokumentation erfassten Objekten können diese ergänzen.				
Erfassungsregel	Das zu dokumentierende Objekt (meist bestehend aus diversen Einzelobjekten) sollte gut erkennbar, zentral in der Bildmitte platziert sein. Die Signaturierung erfolgt durch ein Symbol zentral im Bereich des zu dokumentierenden Objektes.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bildnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bildnummer
Beschreibung	Bildnummer der Fotodokumentation.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_Fotodokumentation

3.8.2.6 EP_Fremdobjekt

Erweiterungsklasse	EP_Fremdobjekt	Kennung	280003120	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise	Fachbereich	BAS		

Beschreibung	Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nachgewiesen werden sollen, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden. Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als vollständiger Datensatz primär an anderer Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht nachgewiesen werden (wie z.B. Katasterdaten, Schutzgebiete etc.) . Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „normalen“ Objekten der Liegenschaftsbestandsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen oder dem Liegenschaftsbetrieb besonders behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Vereinbarung vorliegen).				
Erfassungsregel	Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut *Objektart*) im folgenden nicht anders festgelegt erfolgt das Aufmaß zentrisch am Fußpunkt des Objekts und zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Fachbereich	Attributtyp	Aufzählung • Abwasser • Anlagen für technische Medien • Basisbestand • Elektrische Anlagen • Flugverkehr • Freiflächen und Gewässer • Gasversorgung • Informations- und Kommunikationstechnik • Kälte/ Klima/ Lüftung • POL • Schienenverkehr • Schiffsverkehr • Sport- und Ausbildungsanlagen • Strassen/ Wege/ Plätze • Übungsplaetze/ Schießanlagen • Versorgung allgemein • Wärmeversorgung • Wasserversorgung • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	

Beschreibung	Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Kontakt	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Objektart	Attributtyp	Aufzählung • Armatur • Aussenbeleuchtung • AusstattungVerkehrsanlagen • Brunnen • Knotenpunkt • Leitungspunkt • Mast • MessAbleseEinrichtung • Schachtdeckel • TechnischeEinrichtung • Verkehrssignal • Verkehrszeichen • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.9 Plangestaltung

Paket	**Plangestaltung**	Kennung	29 00 000 00
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Das Paket Plangestaltung umfasst Klassen, die zur Herausstellung bedeutender kartografischen Informationen dienen. Topologische Regeln: Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.		

3.9.1 Klassen

3.9.1.1 BL_Erfassungsgrenze

Basisklasse	**BL_Erfassungsgrenze**	Kennung	29 05 000 00
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Plangestaltung	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Die Basisklasse Erfassungsgrenze dient als graphisches Ausgestaltungsmittel zur Darstellung von Begrenzungen eines Aufnahmegebietes. An den Erfassungsgrenzen kann es vorkommen, dass Objekte dadurch nur teilweise erfasst worden sind.		
Erfassungsregel	Die Erfassungsgrenze folgt in ihrem Verlauf den am Rand liegenden Aufnahmepunkten eines Vermessungsgebietes, sofern sie nicht lageidentisch mit der Liegenschaftsgrenze ist. Sie ist dadurch lageidentisch zu Teilabschnitten der Umringsgeometrie von nur unvollständig aufgenommenen flächenförmigen Objekten.		
Geändert in Revision 7			
Erfassungsregel geändert			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	BL_Erfassungsgrenze

3.9.1.2 BP_Eingang

Basisklasse	**BP_Eingang**	Kennung	29 10 000 00
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachschema.Plangestaltung	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Die Basisklasse BP_Eingang dient als graphisches Ausgestaltungsmittel zur Darstellung der Eingangssituation an Bauwerken.		
Erfassungsregel	Die Lage ist zentrisch am Eingang zum Gebäude zu erfassen.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BP_Eingang		

3.10 TemporaereObjekte

Paket	**TemporaereObjekte**	Kennung	90 00 000 00
Oberpaket	Fachschema		
Beschreibung	Im Paket TemporaereObjekte sind solche Klassen enthalten, die aus verschiedenen Gründen einen generellen Nachbearbeitungsbedarf aufweisen und somit nicht direkt der Bestandsdokumentation zugerechnet werden. Sie dienen dementsprechend der übergangsweisen Datenhaltung. Im Paket TemporaereObjekte kann generell zwischen den folgenden Arten von Klassen unterschieden werden: • Klassen, die der vorläufigen Sicherung von Informationen im Rahmen einer vor-Ort Datenerhebung dienen, wenn die Objekte nicht zugänglich und nicht genau zuordenbar sind. Derzeit trifft dies nur auf die Klasse BL_TmpKreuzendeLeitung zu, die zur Sicherung des Verlaufs von querenden Leitungen in Ausschachtungen verwendet wird. • Klassen, die der Übernahme von Altdaten dienen, die sich nicht per automatischer Datenmigration in das aktuelle Modell überführen lassen. Objekte dieser Klassen werden ausschließlich durch ein automatisches Verfahren (i.d.R. durch eine Migration) angelegt. Diese Klassen sollen grundsätzlich aufgelöst werden, sobald alle in dieser Klasse gespeicherten Objekte in die regulär dafür vorgesehenen Klassen des Liegenschaftsbestandsmodells überführt wurden. **Hinweis:** Klassen, die der Übernahme von Altdaten dienen, sind nicht Teil des Modellkatalogs zum Liegenschaftsbestandsmodell sondern werden in einem Zusatzkatalog für Migrationsklassen beschrieben.		

3.10.1 Klassen

3.10.1.1 BL_TmpKreuzendeLeitung

Basisklasse	**BL_TmpKreuzendeLeitung**		Kennung	90 20 000 00	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachschema.TemporaereObjekte		Fachbereich	VSO	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt				
Beschreibung	Werden beispielsweise bei Ausschachtungsarbeiten den Schachtbereich querende, bisher undokumentierte Leitungsabschnitte aufgefunden, sind die freigelegten Abschnitte über die Klasse BL_TmpKreuzendeLeitung temporär zu dokumentieren. Soweit dies ermittelt werden kann, ist auch die Art der Leitung festzuhalten. Die temporär erhobenen Leitungsabschnitte dienen zum einen als Merker, dass ein Bedarf zur Vervollständigung der Liegenschaftsbestandsdokumentation besteht. Darüber hinaus kann die ermittelte Geometrie beispielsweise als Passpunkte für die Aufbereitung von Altdaten (Digitalisierung von Plänen) oder zur Verbesserung von Ortungsdaten herangezogen werden. Bei einer vollständigen Erfassung der entsprechenden Leitung ist das Objekt zu löschen				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Leitung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe der Stützpunktkoordinaten entlang der Leitungsachse ist die Leitungsoberkante anzuhalten.				

Attribute					
Name	Art1 (KreuzendeLeitungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Nach dem Aussehen oder den angebrachten Markierungen ermittelte Art der Leitung. Ist dies nicht zweifelsfrei erkennbar, ist der Wert "unspezifiziert" zu vergeben.				
Aufzählung	LA_KreuzendeLeitungArt • Abwasserleitung (90008002) • Elektroleitung (90008004) • Fernwärmeleitung (90008006) • Gasleitung (90008008) • ITK-Kabel (90008010) • Leerrohrsystem (90008012) • POL-Leitung (90008014) • Wasserleitung (90008016) • unspezifiziert (90008999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	1				

Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2
	Präfix		Suffix	␣m
	Textmuster (1:2)	888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

Art1	Signatur	Signaturname
Abwasserleitung		BL_TmpKreuzendeLeitung_ABW
Elektroleitung		BL_TmpKreuzendeLeitung_ELT
Fernwärmeleitung		BL_TmpKreuzendeLeitung_WVA
Gasleitung		BL_TmpKreuzendeLeitung_GAS
ITK-Kabel		BL_TmpKreuzendeLeitung_ITK
Leerrohrsystem		BL_TmpKreuzendeLeitung_Leerrohrsystem
POL-Leitung		BL_TmpKreuzendeLeitung_POL
Wasserleitung		BL_TmpKreuzendeLeitung_WAS
unspezifiziert		BL_TmpKreuzendeLeitung_u

3.10.2 Aufzählungen

3.10.2.1 LA_KreuzendeLeitungArt

Aufzählung	**LA_KreuzendeLeitungArt**
Paket	Fachschema.TemporaereObjekte
Beschreibung	
Werte	

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Abwasserleitung	90008002	
Elektroleitung	90008004	
Fernwärmeleitung	90008006	
Gasleitung	90008008	
ITK-Kabel	90008010	
Leerrohrsystem	90008012	
POL-Leitung	90008014	
Wasserleitung	90008016	
unspezifiziert	90008999	

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachschema.TemporaereObjekte.BL_TmpKreuzendeLeitung (VSO)

3.11 Erweiterungsklassen

3.11.1 EF_Abbauflaeche

Erweiterungsklasse	**EF_Abbauflaeche**	Kennung	300000130	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Erfassung		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE		
Beschreibung	Beschreibung: Fläche, die dem Abbau von natürlichen Ablagerungen (z.B. Naturstein, Kies, mineralische Rohstoffe) dient. Es sind nur aktive Abbauflächen zu erfassen.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird i. d. R. durch die äußere Abbaukante vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Arbeits- und Lagerflächen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Abbaufläche sind als eigenständige Objekte zu erfassen. Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: Offene Bodenfläche: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = „ohne Vegetation".				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Abbauflaeche		

3.11.2 EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL

Erweiterungsklasse	**EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL**	Kennung	560000256	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		
Beschreibung	Eine Auftriebssicherung bietet bei Fernleitungen in Bereichen mit hohem Grundwasserstand einen Schutz gegen das Aufschwimmen. Das Sichern der Fernleitung erfolgt dabei beispielsweise mittels eines umschließenden Betonfundaments.				
Erfassungsregel	Es ist die äußere sichtbare Begrenzungslinie des Fundamentes zu erfassen. Nicht sichtbare Begrenzungslinien sind ggf. mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Fundaments anzuhalten.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LtgStatus
Beschreibung					

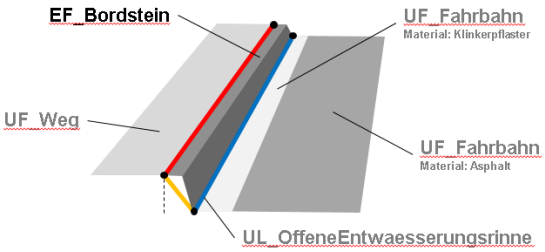
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	Unvollstaendig-Erfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL		

3.11.3 EF_Bedarfslandeflaeche

Erweiterungsklasse	**EF_Bedarfslandeflaeche**	Kennung	410000341	Ergänzt	31.03.2022
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Erfassung		
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV		
Beschreibung	Fläche, die als untergeordnete oder behelfsmäßige Flugverkehrsfläche genutzt wird und nicht in der neuen BFR Flugbetriebsflächen als befestigte Flugbetriebsfläche aufgeführt wird. Zu den Bedarfslandeflächen gehören beispielsweise Graslandebahnen, Landeflächen aus Schotter oder Sand, teilweise auch mit Kunststoffplatten verstärkt.				
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie der ausgewiesenen Fläche zu erfassen.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Bedarfslandeflaeche		

3.11.4 EF_Bordstein

Erweiterungsklasse	**EF_Bordstein**	Kennung	400000440	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP		

Beschreibung	Der Bordstein dient der Einfassung von Fahrbahnen (UF_Fahrbahn) und sonstigen Flächen mit Verkehrsbezug (UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug) zu anderen befestigten oder unbefestigten Flächen, die z. B. dem Schutz von Personen und Einbauten dienen oder das Abkommen von Fahrzeugen verhindern sollen. Gleichzeitig dient er der Fahrbahnentwässerung zur Gerinneführung. Im Bereich von Einmündungen kann der Bordstein abgesenkt sein.
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie des Bordsteins (hintere und untere Bordsteinkante) zu erfassen (dabei können mehrere Bordsteine der gleichen Art als ein Objekt erfasst werden). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Bordsteingeometrie ist zur Fahrbahnseite hin die untere Kante (blau) des Bordsteins und zur Fahrbahn abgewandten Seite die Oberkante (rot) des Bordsteins anzuhalten. Zum Flächenschluss werden jeweils Ober- und Unterkante direkt miteinander verbunden (gelb). 

Erweiterungsattribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Bordsteinart	Attributtyp	Aufzählung • Tiefbord • Flachbord • Absenkbord • Rundbord • Busbord • Hochbord	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BordArt
Beschreibung	Art des Bordsteines.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung • Klinkerstein • Stahl • Betonsteinpflaster • Natursteinplatten • Betonplatten • Natursteinpflaster • Holz • Beton • Kunststoff • Naturstein • Metall	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material

Beschreibung	Material der Einfassung bzw. des Bordsteines.			
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_Bordstein	

3.11.5 EF_Brandschutzschrank

Erweiterungsklasse	**EF_Brandschutzschrank**	Kennung	220000520	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1		
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Baukonstruktion in Außenanlagen die zur Lagerung von Geräten der Brandbekämpfung dient.				
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinien der einzelnen Schränke sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Brandschutzschrank		

3.11.6 EF_Fremdobjekt

Erweiterungsklasse	**EF_Fremdobjekt**	Kennung	280000620	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise	Fachbereich	BAS		

Beschreibung	Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nachgewiesen werden sollen, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden. Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als vollständiger Datensatz primär an anderer Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht nachgewiesen werden (wie z.B. Katasterdaten, Schutzgebiete etc.) . Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „normalen“ Objekten der Liegenschaftsbestandsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen oder dem Liegenschaftsbetrieb besonders behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Vereinbarung vorliegen).				
Erfassungsregel	Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut *Objektart*) im folgenden nicht anders festgelegt erfolgt das Aufmaß entlang der äußeren Begrenzungslinie des Objekts und zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Fachbereich	Attributtyp	Aufzählung • Abwasser • Anlagen für technische Medien • Basisbestand • Elektrische Anlagen • Flugverkehr • Freiflächen und Gewässer • Gasversorgung • Informations- und Kommunikationstechnik • Kälte/ Klima/ Lüftung • POL • Schienenverkehr • Schiffsverkehr • Sport- und Ausbildungsanlagen • Strassen/ Wege/ Plätze • Übungsplaetze/ Schießanlagen • Versorgung allgemein • Wärmeversorgung • Wasserversorgung • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört.				

Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Flaechenbilanz	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlBilanz
Beschreibung	Wahr, wenn das Fremdobjekt an der Flächenbilanz teilnehmen soll, ansonsten falsch (Standardwert).				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	Kontakt	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Objektart	Attributtyp	Aufzählung • BefestigteFlaeche • Fundament • Gebaeude • Ingenieurbauwerk • LadeAbschmierRampe • Lagerbehaelter • Leitungsfuehrungsbauwerk • MauerWand • PodestSockel • Schacht • SchrankTechnische-Einrichtung • Sonderbauwerk • Sportflaeche • StehendesGewaesser • TechnischeAnlage • TreppeRampe • UnbefestigteFlaeche • Versickerungsanlage • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß		

3.11.7 EF_Gebaeudesockel

Erweiterungsklasse	**EF_Gebaeudesockel**	Kennung	210000720	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		

Paket	Fachschema.Bauwerke		Fachbereich	BAS	
Beschreibung	Ein Sockel bildet den untersten, außen liegenden, sichtbaren Teil einer Fassade. Der Sockel bildet die Schnittstelle des Gebäudes zum Keller bzw. Fundament.				
Erfassungsregel	Der Umring eines Gebäudes ergibt sich in der Regel durch die Aufnahme der aufsteigenden Wand aus dem Erdreich.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Gebaeudesockel		

3.11.8 EF_Hangsicherung

Erweiterungsklasse	**EF_Hangsicherung**	Kennung	220000820	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / OGH0		
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Dauerhaft angelegte Sicherungsbauwerke, die zum Hang-, Böschungs-, Ufer-, Steinschlags-, Lawinen- oder Bodenerosionsschutz dienen. Es können unterschiedlichste Bauelemente verwendet werden, wie z.B. rückverankerte Betonpfahlwände, betonierte oder gemauerte Schutz- oder Stützwände, Drahtgitterkörbe, Spritzbetonschalen oder großflächige Schutznetzverhängungen aus Drahtgeflechten oder Geotextilien. Zum Lawinen- und Steinschlagschutz werden auch unterschiedlichste Holz- und/oder Stahlkonstruktionen sowie einfache Erdwälle verwendet.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante bzw. Ausdehnung der Hangsicherungsanlagen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst

Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.			
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_Hangsicherung	

3.11.9 EF_Hubkoerpersperre

Erweiterungsklasse	**EF_Hubkoerpersperre**	Kennung	400000940	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP		
Beschreibung	Vor einem Einfahrtsbereich baulich bodengleich angeordnete, bewegliche Sperrvorrichtung, die zur Vermeidung unerwünschter Fahrzeugeinfahrten aktiviert werden kann. Unter einer Fläche von ca. 1 m² ist die Hubkörpersperre punktförmig zu erfassen (vgl. EP_Hubkoerpersperre).				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzung der Fläche verläuft entlang der Außenkante der Hubkörpersperre. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Hubkoerpersperre		

3.11.10 EF_Hundebox

Erweiterungsklasse	EF_Hundebox	Kennung	220001020	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Dient zur temporären Verwahrung von Hunden.				
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinien der einzelnen Lagerboxen sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Hundebox

3.11.11 EF_Logistikschacht

Erweiterungsklasse	EF_Logistikschacht	Kennung	210001120	Ergänzt	31.03.2022
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	-/- / -/-		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Ein Schacht zur Materialeinbringung, der nicht direkt mit einem Gebäude verbunden ist, z.B. bei erdüberdeckten Bauwerken. Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung • funktionsfähig • stillgelegt • verdämmt/ verfüllt • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur	☐	Signaturname	UF_Logistikschacht

3.11.12 EF_LogistikschachtAmGebaeude

Erweiterungsklasse	**EF_LogistikschachtAmGebaeude**	Kennung	210001220	Ergänzt	31.03.2022
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	-/- / -/-		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS		

Beschreibung	Ein Schacht, der mit einem Gebäude verbunden ist und über den Material ins oder aus dem Gebäude befördert werden kann. Es ist die äußere Begrenzungslinie des Schachtes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur	☐	Signaturname	UF_LogistikschachtAmGebaeude		

3.11.13 EF_Munitionsbehaelter

Erweiterungsklasse	**EF_Munitionsbehaelter**	Kennung	220001320	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Behälter/Einrichtung zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen. Achtung: Gebäude zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen sind als BF_Gebaeude zu erfassen und das Attribut *Nutzung* ist entsprechend zu belegen.				
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinien der einzelnen Munitionsbehälter sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Die am Munitionsbehälter verwendete/erkennbare Bezeichnung ist zu erfassen.				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	BF_Munitionsbehaelter		

3.11.14 EF_Oelwehrbedarfsflaeche

Erweiterungsklasse	**EF_Oelwehrbedarfsflaeche**	Kennung	560001456	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		
Beschreibung	Die Ölwehrbedarfsfläche ist eine Fläche, in der Objekte der Ölwehrstelle liegen, die rechtlich gesichert werden müssen. Diese sind insbesondere Flächen, die den Zugang zur Ölwehrstelle gewährleisten, regelmäßigen pflegerischen Maßnahmen (z.B. mähen) unterliegen oder die speziell für eine Ölwehrstelle eingerichtet wurden (wie z.B. eine Bereitstellungsfläche). Die Vorgabe, ob eine rechtliche Sicherung erforderlich ist, erfolgt durch den Auftraggeber.				
Erfassungsregel	Die Ölwehrbedarfsfläche ist ein konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Die Konstruktion der Bedarfsfläche erfolgt durch eine „Fachleitstelle“. Es sind Umringe zu bilden, in denen alle rechtlich zu sichernden Objekte der Ölwehr enthalten sind.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Oelwehrbedarfsflaeche		

3.11.15 EF_Oelwehrkiste

Erweiterungsklasse	**EF_Oelwehrkiste**	Kennung	560001556	Ergänzt	27.05.2020
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH0		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		
Beschreibung	Eine Ölwehrkiste ist eine überdachte Kiste oder ein Behältnis, in dem Material (z.B. Holzbohlen, Schlauchmaterial usw.) zum Errichten von ortsgebundenen Ölsperren (EL_Oelsperre) gelagert wird.				
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie der Ölwehrkiste zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Geländeoberfläche anzuhalten. Bei den ortsgebundenen Ölwehrstellen wird die Ölwehrkiste von den Feuerwehren teilweise nicht mehr genutzt, wenn die Technik veraltet ist. Daher wird hier unterschieden, ob sich die Ölwehrkiste in Nutzung befindet oder nicht (siehe Attribut *InNutzung*). Die Informationen liefert der Auftraggeber. Neben der Ölwehrkiste sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungen der Ölwehrstelle wie die Ölsperre (EL_Oelsperre), der Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) und ggf. auch Ölwehrbedarfsflächen (UF_Oelwehrbedarfsflaeche) zu erfassen. Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle im Nahbereich von ca. 10 Metern zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungsverlauf (BF_Boeschung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche), Mauern (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRampe), Podeste und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile von Brücken (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage).				

Erweiterungsattribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	InNutzung	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	13.07.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Legt fest, ob eine Ölwehrkiste durch die Feuerwehr noch genutzt wird oder nicht. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist auf einem Schild an der Ölwehrkiste vermerkt. Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f). Ist eine Ölwehrstelle für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Oelwehrkiste		

3.11.16 EF_SchaltschrankWasserversorgung

Erweiterungsklasse	**EF_SchaltschrankWasserversorgung**	Kennung	510001651	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS		
Beschreibung	Schrank mit wasserführenden Armaturen und/oder Regelungseinrichtungen für die Wasserversorgung (wie z.B. Schieber, Durchflussmessung, etc.).				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchaltschrankWasserversorgung		

3.11.17 EF_SDrahtSperre

Erweiterungsklasse	**EF_SDrahtSperre**	Kennung	270001720	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Erfassung		
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Die Objekte der Klasse UF_SDrahtSperre stellen Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Eine S-Draht Sperre ist eine, i. d. R. militärische, wallähnliche Anlage/Einfriedung aus S-Draht zur Abgrenzung einzelner Bereiche. Sie kann zum Beispiel auch in Verbindung mit einem Zaun oder einer Mauer errichtet sein. Diese Objekte sind separat zu erfassen (z. B. BF_MauerWand, BL_Zaun). Unter dem Begriff S-Draht werden auch die Einfriedungen aus Stacheldraht und NATO-Draht geführt.				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzung der Fläche verläuft entlang der abgeloteten Außenkante der SDrahtSperre . In Verbindung mit einem Zaun (UL_ZaunAllgemein), einer Gabione (UF_Gabione) oder einer Mauer (UF_Mauer) ist das Attribut HatSDraht entsprechend zu belegen.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_SDrahtSperre

3.11.18 EF_Untertageanlage

Erweiterungsklasse	**EF_Untertageanlage**	Kennung	270001820	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Untertageanlagen sind, meist als Depot genutzt, bergwerksähnliche, ins natürliche Gestein getriebene unterirdische Bauwerke.				
Erfassungsregel	Es ist der Umring aus den bekannten äußersten Punkten des unterirdischen Bauwerkes zu konstruieren.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Untertageanlage		

3.11.19 EF_WirkbereichRampe

Erweiterungsklasse	EF_WirkbereichRampe	Kennung	270001920	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Erfassung		
Paket	Fachschema.FunktionaleFlaechen	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Die UF_WirkbereichRampe fasst die Flächen einer außerhalb von Gebäude gelegenen Rampenanlage zusammen, die nicht relevant für die Flächenbilanz der Geländeoberfläche sind. In normaler Bauweise sind Rampen relevant für die Flächenbilanzierung der Geländeoberfläche und sind als UF_Rampe zu erfassen.				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzung des Wirkbereichs verläuft entlang der abgeloteten Außenkante der Rampe. Die unterhalb der Rampe befindlichen befestigten und unbefestigten Flächen sind gesondert über die entsprechenden Klassen (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche) zu erfassen.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat					

	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_WirkbereichRampe	

3.11.20 EL_Fremdobjekt

Erweiterungsklasse	**EL_Fremdobjekt**			Kennung	280002020	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise			Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nachgewiesen werden sollen, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden. Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als vollständiger Datensatz primär an anderer Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht nachgewiesen werden (wie z.B. Katasterdaten, Schutzgebiete etc.) . Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „normalen“ Objekten der Liegenschaftsbestandsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen oder dem Liegenschaftsbetrieb besonders behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Vereinbarung vorliegen).						
Erfassungsregel	Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut *Objektart*) im folgenden nicht anders festgelegt erfolgt das Aufmaß zentrisch entlang des linienförmigen Objekts und zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkannte anzuhalten.						
Erweiterungsattribute							
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text			Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional			Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen						
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname		schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix				
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text			Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional			Kennung	
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen.						
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Textformatname		schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix				

Name	Fachbereich	Attributtyp	Aufzählung • Abwasser • Anlagen für technische Medien • Basisbestand • Elektrische Anlagen • Flugverkehr • Freiflächen und Gewässer • Gasversorgung • Informations- und Kommunikationstechnik • Kälte/ Klima/ Lüftung • POL • Schienenverkehr • Schiffsverkehr • Sport- und Ausbildungsanlagen • Strassen/ Wege/ Plätze • Übungsplaetze/ Schießanlagen • Versorgung allgemein • Wärmeversorgung • Wasserversorgung • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Kontakt	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Objektart	Attributtyp	Aufzählung • Gleisachse • Kabelleitung • RinneGerinne • Rohrleitung • Stauanlage • TechnischeLeitung • Tor • Zaun • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

3.11.21 EL_GeschlosseneGebaeudelinie

Erweiterungsklasse	EL_GeschlosseneGebaeudelinie	Kennung	210002120	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.Bauwerke	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Dient zur zusätzlichen Kennzeichnung geschlossener Gebäudelinien (z. B. bei einer freistehenden Überdachung geschlossene Seite).				
Erfassungsregel	Sie sind immer lageidentisch zur Geometrie des Gebäudeumrings.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	UL_GeschlosseneGebaeudelinie

3.11.22 EL_Hoehenportal

Erweiterungsklasse	EL_Hoehenportal	Kennung	400002240	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP		
Beschreibung	Bauliche Warneinrichtung zur Einhaltung einer Höhenbegrenzung. Sie wird zur Warnung einem Durchfahrts- oder Unterfahrungsbereich eines Bauwerkes (z.B. Garageneinfahrten, Brücken, Tunnel, Durchlässe) vorgelagert zur Vermeidung der Einfahrt auf eine Verkehrsfläche eingebaut.				
Erfassungsregel	Aufnahme erfolgt von der Mitte der Portalstütze(n) entlang der Mittelachse der Tragkonstruktion. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Fußpunkt der Tragkonstruktion anzuhalten. Sichtbare Fundamente sind gesondert aufzunehmen (UF_FundamentAllgemein).				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	LichteHoehe	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LichteH
Beschreibung	Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln.				
Kommastellen	2				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000			
Standardsignatur		Signaturname	UL_Hoehenportal	

3.11.23 EL_Oelsperre

Erweiterungsklasse	**EL_Oelsperre**	Kennung	560002356	Ergänzt	15.12.2020
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		

Beschreibung	Eine Ölsperre auf Gewässern dient dem Eindämmen der Ausbreitung von aufschwimmendem Öl bzw. Ölfilmen auf der Gewässeroberfläche. Ölsperren werden nur im Schadensfall errichtet, daher werden sie nur temporär eingerichtet. Bei Ölsperren unterscheidet man zwischen ortsgebundenen und ortsflexiblen Sperren: • Bei ortsgebundenen Ölsperren sind an den Ufern eines Gewässers i.d.R. standfeste, bauliche Vorrichtungen vorhanden, an denen die jeweilige Ölsperre im Schadensfall befestigt werden kann. • Bei ortsflexiblen Ölsperren sind keine permanenten baulichen Vorrichtungen vorhanden. Eine ortsflexible Ölsperre wird im Schadensfall beispielsweise am Uferrand mit Erdnägeln, Pfosten oder Stangen verankert. **Mit der Klasse UL_Oelsperre sind nur die ortsgebundenen Ölsperren zu erfassen.** Welche Art der Ölsperre vorliegt, ist dabei vorab mit dem Auftraggeber abzustimmen. Sowohl für ortsgebundene als auch für ortsflexible Ölsperren wird im Regelfall ein Schilderpfahl aufgestellt. In beiden Fällen wird die Art der Ölsperre, d.h. bei ortsgebunden und ortsflexiblen, über das Attribut *Art1(OelsperreArt)* am Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) erfasst. Bei den ortsgebundenen Ölwehrstellen werden die baulichen Vorkehrungen von den Feuerwehren teilweise nicht mehr genutzt, wenn die Technik veraltet ist. Daher wird für ortsgebundene Ölwehrstellen unterschieden, ob sich eine Ölwehrstelle in Nutzung befindet oder nicht (siehe Attribut *InNutzung*). Die Informationen liefert der Auftraggeber. Ölsperren können beispielsweise mit Holzbohlen, welche im Bereich der Wasseroberfläche eingebaut werden oder mit auf der Gewässeroberfläche schwimmenden Saugstrümpfen (Schlauchmaterial mit Ölbindemittel, welche den Ölfilm aufsaugen) hergestellt werden. Bauliche Vorrichtungen einer ortsgebundenen Ölsperre können beispielsweise sein: • U-Profile (befestigt in einem Fundament, Steinmauer oder ähnlichem) zur Aufnahme von Holzbohlen oder ähnlichem oder • Befestigungshaken, -ösen, -rohre, etc. (verankert in einem Fundament, Steinmauer oder ähnlichem) zum Festzurren von Saugstrümpfen oder ähnlichem oder • Treppen und Stahlpodeste oder ähnlichem zum besseren Einbringen der eigentlichen Ölsperre.

Erfassungsregel	Die Erfassung der ortsgebundenen Ölsperre erfolgt entlang der gedachten Linie der eingebauten Ölsperre im Schadensfall und umfasst auch die festinstallierten Einbauten, die zur Errichtung der Ölsperre dienen. Dies können beispielsweise sein: Befestigungshaken oder -ösen, Stahl-Profile, aber auch deren Verankerungen wie Fundamente. Die linienförmige Objektgeometrie der Ölsperre ist dabei so zu bilden, dass: 1. die Linie alle festinstallierten Einrichtungen der Ölsperre oberhalb des Gewässers umfasst und 2. die Stützpunkte der Linie überall dort und nur dort gebildet werden, wo sich eine festinstallierte Einrichtung der Ölsperre (wie z.B. ein U-Profil oder ein Befestigungshaken) befindet. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der jeweiligen Einrichtung anzuhalten. Neben der Ölsperre sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungen der Ölwehrstelle wie der Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre), die Ölwehrkiste (EF_Oelwehrkiste) und ggf. auch Ölwehrbedarfsflächen (UF_Oelwehrbedarfsflaeche) zu erfassen. Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle im Nahbereich von ca. 10 Metern zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungsverlauf (BF_Boeschung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche), Mauern (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRampe), Podeste und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile von Brücken (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage). Befindet sich im Nahbereich der Ölsperre ein Gebäude (BF_Gebaeude), das der Lagerung des Ölsperren-Materials dient, ist das Gebäude zu erfassen und mit der Bemerkung „Ölwehr-Material“ zu versehen.

Erweiterungsattribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	15.12.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	InNutzung	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	13.07.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Legt fest, ob eine ortsgebundene Ölsperre durch die Feuerwehr noch genutzt wird oder nicht. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • pfandfreigegeben • in Betrieb • genehmigungsrechtlich stillgelegt • ausgebaut • verkauft • bautechnisch stillgelegt	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung					

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000			
Standardsignatur		Signaturname	UL_Oelsperre	

3.11.24 EL_TaktilesLeitsystem

Erweiterungsklasse	**EL_TaktilesLeitsystem**	Kennung	400002440	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP		
Beschreibung	Linienförmiges, meistens auf Bodenniveau, ausgelegtes Bauelement, das als Orientierungs- und Leitsystem für Blinde und sehbehinderte Menschen dienen. Hierzu werden Plattenbeläge mit einer Rippen- oder Noppenstruktur an der Oberfläche verwendet, die zusätzlich zur Kontrasterhöhung gegenüber dem Umgebungsbelag eingebaut. Flächenförmige Felder des taktilen Leitsystems, die größer als ca. 1 m² sind, wie z.B. Aufmerksamkeits- oder Stoppflächen, sollen als befestiget Fläche (wie z.B. UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug oder UF_Weg) erfasst werden. Dabei ist das Attribut *Oberflaechenbefestigung* dann entsprechend mit den Werten *Noppenplatten* oder *Rillenplatten* zu belegen.				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt entlang der Mittelachse der Leitstreifen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_TaktilesLeitsystem		

3.11.25 EP_Artenschutzmassnahme

Erweiterungsklasse	**EP_Artenschutzmassnahme**	Kennung	280002530	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Erfassung		
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise	Fachbereich	FRE		

Beschreibung	Objekte der Klasse EP_Artenschutzmassnahme dienen der Dokumentation von permanenten baulichen Einrichtungen (wie z.B. Durchlässen, Leiteinrichtungen u.ä.), die aus Gründen des Artenschutzes eingerichtet wurden.
Erfassungsregel	Die Regel zur Erfassung von Artenschutzmaßnahmen unterscheidet sich wie folgt anhand der Geometrietyps der baulichen Einrichtung zum Artenschutz: • Bei punktförmigen Artenschutzmaßnahmen (Fläche kleiner als 1 m²) ist der Mittelpunkt aufzunehmen. • Bei linienförmigen Artenschutzmaßnahmen, wie z.B. einem Zaun, sind entlang der Linie mehrere Objekte der Klasse EP_Artenschutzmassnahme an kartographisch geeigneten Stellen aufzunehmen. • Bei flächenförmigen Artenschutzmaßnahmen, wie z.B. einem Durchlass, ist ein Objekt der Klasse EP_Artenschutzmassnahme im visuellen Schwerpunkt der Fläche bzw. bei Flächen mit großer Ausdehnung mehrere Objekte an kartografisch geeigneten Stellen aufzunehmen. Die Erfassung einer Höhe ist nicht erforderlich. Bauliche Einrichtungen zum Artenschutz sind (soweit möglich) auch gesondert über die entsprechenden topographischen Objekte, wie z.B. bei Zäunen über die Klasse UL_ZaunAllgemein oder bei Durchlässen über die Klasse UF_Bruecke, zu erfassen.

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	▽	Signaturname	UP_Artenschutzmassnahme

3.11.26 EP_BefuellEntnahmestutzen

Erweiterungsklasse	**EP_BefuellEntnahmestutzen**	Kennung	590002659	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO		
Beschreibung	Stutzen zur Befüllung oder Entleerung von Lagerbehältern BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO)				
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage und der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Mittelpunkt (Rohrachse) des Befüll- oder Entnahmestutzens aufzumessen.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung • funktionsfähig • stillgelegt • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_BefuellEntnahmestutzen		

3.11.27 EP_ErdsondeGeothermie

Erweiterungsklasse	**EP_ErdsondeGeothermie**	Kennung	590002759	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / keine Erfassung		
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO		
Beschreibung	Als Erdsonde bezeichnen man Rohre z.B. aus hochbeständigem Polyethylen, die in tiefe Erdbohrungen eingebracht werden. Sie bilden ein geschlossenes System, in dem eine Wärmeträgerflüssigkeit zirkuliert.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Erdsonde aufzumessen.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung • funktionsfähig • stillgelegt • verdämmt/ verfüllt • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_ErdsondeGeothermie		

3.11.28 EP_Firsthoehe

Erweiterungsklasse	**EP_Firsthoehe**	Kennung	260002820	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Der UP_Firsthoehe ist ein Punkt auf der oberen Kante einer Dachkonstruktion beziehungsweise auf der Schnittkante zweier aufeinandertreffender Dachflächen. Die eigentliche Firsthöhe ist der Abstand zwischen einem Bezugspunkt am Boden und der UP_Firsthoehe. Als Bezugspunkt am Boden dient die Oberkante des Geländes in unmittelbarer Nähe des Gebäudes.				
Erfassungsregel	Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) der oberen Kante einer Dachkonstruktion.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			
Standardsignatur	▼	Signaturname	UP_Firsthoehe	

3.11.29 EP_Fotodokumentation

Erweiterungsklasse	**EP_Fotodokumentation**	Kennung	280002920	Ergänzt	27.05.2020
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Fotos von in der Liegenschaftsbestandsdokumentation erfassten Objekten können diese ergänzen.				
Erfassungsregel	Das zu dokumentierende Objekt (meist bestehend aus diversen Einzelobjekten) sollte gut erkennbar, zentral in der Bildmitte platziert sein. Die Signaturierung erfolgt durch ein Symbol zentral im Bereich des zu dokumentierenden Objektes.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bildnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bildnummer
Beschreibung	Bildnummer der Fotodokumentation.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_Kamerastandpunkt	

3.11.30 EP_FotodokumentationObjekt

Erweiterungsklasse	EP_FotodokumentationObjekt			Kennung	280003020	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise			Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Fotos von in der Liegenschaftsbestandsdokumentation erfassten Objekten können diese ergänzen.						
Erfassungsregel	Das zu dokumentierende Objekt (meist bestehend aus diversen Einzelobjekten) sollte gut erkennbar, zentral in der Bildmitte platziert sein. Die Signaturierung erfolgt durch ein Symbol zentral im Bereich des zu dokumentierenden Objektes.						
Erweiterungsattribute							
Name	Bemerkung	Attributtyp		Text		Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan		Optional		Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.						
Textformat	Maßstabsbereich	immer		Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix			Suffix			
Name	Bildnummer	Attributtyp		Text		Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan		-/-		Kennung	Bildnummer
Beschreibung	Bildnummer der Fotodokumentation.						
Textformat	Maßstabsbereich	immer		Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix			Suffix			
Z-Koordinate							
Kommastellen	2			Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Maßstabsbereich	immer		Textformatname	schwarz_1,5_i_n		
	Präfix			Suffix			
Signaturierung							
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500						
Standardsignatur		Signaturname		UP_Fotodokumentation			

3.11.31 EP_Fremdobjekt

Erweiterungsklasse	EP_Fremdobjekt			Kennung	280003120	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.Dokumentationsnachweise			Fachbereich	BAS		

Beschreibung	Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nachgewiesen werden sollen, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden. Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als vollständiger Datensatz primär an anderer Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht nachgewiesen werden (wie z.B. Katasterdaten, Schutzgebiete etc.) . Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „normalen“ Objekten der Liegenschaftsbestandsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen oder dem Liegenschaftsbetrieb besonders behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Vereinbarung vorliegen).				
Erfassungsregel	Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut *Objektart*) im folgenden nicht anders festgelegt erfolgt das Aufmaß zentrisch am Fußpunkt des Objekts und zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Fachbereich	Attributtyp	Aufzählung • Abwasser • Anlagen für technische Medien • Basisbestand • Elektrische Anlagen • Flugverkehr • Freiflächen und Gewässer • Gasversorgung • Informations- und Kommunikationstechnik • Kälte/ Klima/ Lüftung • POL • Schienenverkehr • Schiffsverkehr • Sport- und Ausbildungsanlagen • Strassen/ Wege/ Plätze • Übungsplaetze/ Schießanlagen • Versorgung allgemein • Wärmeversorgung • Wasserversorgung • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	

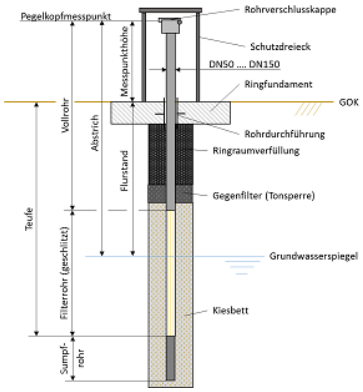
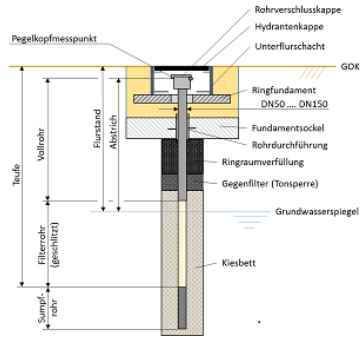
Beschreibung	Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Kontakt	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Objektart	Attributtyp	Aufzählung • Armatur • Aussenbeleuchtung • AusstattungVerkehrsanlagen • Brunnen • Knotenpunkt • Leitungspunkt • Mast • MessAbleseEinrichtung • Schachtdeckel • TechnischeEinrichtung • Verkehrssignal • Verkehrszeichen • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

3.11.32 EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL

Erweiterungsklasse	**EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL**	Kennung	560003256	Ergänzt	31.03.2022
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL3 / OGH3		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		

Beschreibung	Ein geodätischer Kontrollpunkt dient zur Ermittlung der genauen geografischen Position eines Punktes auf einem Fernleitungsabschnitt. Er dient dazu um Verschiebungen der Fernleitung, z.B. bei Hangrutschungen, feststellen zu können. Der Kontrollpunkt besteht aus einem Vermessungsbolzen der in der Regel per Schelle am Rohrscheitel über der Rohrachse einer Rohrleitung angebracht ist.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Vermessungsbolzens aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Bolzens anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LtgStatus
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_GeodaetischerKontrollpunktPOL		

3.11.33 EP_GrundwassermessstellePOL

Erweiterungsklasse	**EP_GrundwassermessstellePOL**	Kennung	560003356	Ergänzt	31.03.2022
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		
Beschreibung	Eine POL-Grundwassermessstelle ist eine spezifische Grundwassermessstelle (siehe UP_Grundwassermessstelle), die sowohl dem Zweck dient die Grundwasserbeschaffenheit als auch den Grundwasserpegel festzustellen. Sie dienen damit z.B. der Überwachung der Dichtheit einer Produktenfernleitung im Bereich von Fließgewässern. Sie können als Unterflur- und Überflurmessstelle vorkommen. Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird.  Abbildung 1 und Foto 1: Überflur-Grundwassermesstelle  Abbildung 2 und Foto 2: Unterflur-Grundwassermesstelle				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe der Grundwassermessstelle aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe ist die Oberkante der Verschlusskappe anzuhalten. Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung im Nahbereich von ca. 10 Meter der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte / unbefestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird. POL-Grundwassermessstellen müssen sowohl rechtlich als auch dinglich gesichert werden. Daher ist hier auch das Attribut LeitungsstatusPOL zu erfassen.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LtgStatus
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UP_GrundwassermessstellePOL		

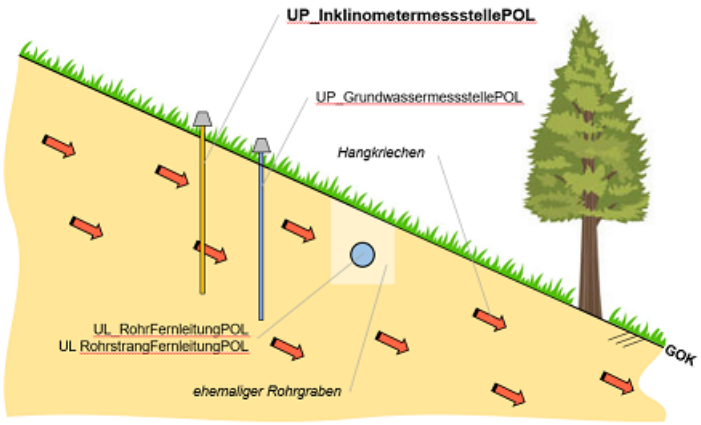
3.11.34 EP_Hubkoerpersperre

Erweiterungsklasse	**EP_Hubkoerpersperre**	Kennung	400003440	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP		

Beschreibung	Vor einem Einfahrtsbereich baulich bodengleich angeordnete, bewegliche Sperrvorrichtung, die zur Vermeidung unerwünschter Fahrzeugeinfahrten aktiviert werden kann. Ab einer Fläche von ca. 1 m² ist die Hubkörpersperre flächenförmig zu erfassen (vgl. EF_Hubkoerpersperre).				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Hubkörpersperre aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Hubkoerpersperre		

3.11.35 EP_InklinometermessstellePOL

Erweiterungsklasse	**EP_InklinometermessstellePOL**	Kennung	560003556	Ergänzt	31.03.2022
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		

Beschreibung	Die Inklinometermessstelle dient zur Erfassung von Verschiebungen (Neigungen) senkrecht zu einem ins Erdreich fest eingebauten Messrohr beziehungsweise zu der Messrohrachse. In der Praxis dienen Inklinometermessstellen zur Bestimmung von Deformationen des Bodens, welche infolge eines Tagebaus, einer Hangrutschung oder geologischen Störungen bzw. Sprungs auftreten können. Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird. Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Verschlusskappe anzuhalten. 
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Verschlusskappe anzuhalten. Neben der Inklinometermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung im Nahbereich von ca. 10 Meter der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird.

Erweiterungsattribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LtgStatus
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UP_InklinometermessstellePOL	

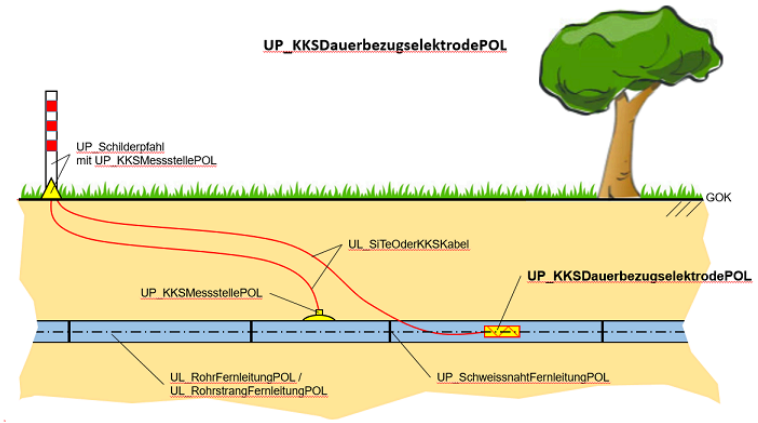
3.11.36 EP_InlinerWasserversorgung

Erweiterungsklasse	**EP_InlinerWasserversorgung**	Kennung	510003651	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS		
Beschreibung	Eingebautes Lining-Rohr mit dem Ziel der Verbesserung der aktuellen Funktionsfähigkeit einer vorhandenen Rohrleitung unter vollständiger oder teilweiser Einbeziehung ihrer ursprünglichen Substanz. Als Sanierungsverfahren für den Inlinereinbau im Fachbereich Wasserversorgung sind das Gewebeschlauchverfahren und das PE-Relining ohne Ringraum bekannt (Quelle: Handbuch der Wasserversorung, 2019; hier gibt es auch Verweise zu verschiedenen DVGW-Arbeitsblättern). Der Inliner wird zwischen zwei Rohrverbindungsstellen bzw. Knoten hergestellt.				
Erfassungsregel	Das Objekt ist in der Mitte der Rohrleitung zwischen zwei Knoten (bzw. Rohrverbindungsstellen) zu erfassen.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	EP_InlinerWasserversorgung

3.11.37 EP_KKSDauerbezugselektrodePOL

Erweiterungsklasse	EP_KKSDauerbezugselektrodePOL	Kennung	560003756	Ergänzt	31.03.2022
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		
Beschreibung	Dauerbezugselektroden dienen der Erfassung von Schutzpotentialen kathodisch geschützter Anlagen. Sie bestehen aus zwei Tonbehältern. Im inneren Behälter befindet sich die eigentliche Messelektrode mit gewendeltem Draht aus Kupfer, verfüllt mit Kupfersulfat (CuSO4). Der Zwischenraum zum äußeren Tonbehälter ist mit quellarmen Bentonit gefüllt. Beide Behälter einschließlich Anschlusskabel sind mit Gießharz verschlossen. 					
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Dauerbezugselektrode aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Dauerbezugselektrode anzuhalten. Hinweis: Die Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugselektrode muss nur mit einer Genauigkeit im Bereich einiger Dezimeter erfolgen. In Ausnahmefällen, z.B. bei Verfüllung der Baugrube mit Flüssigboden, ist auch eine Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugselektrode mit einer Genauigkeit im Dezimeterbereich ausreichend.					

Erweiterungsattribute						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text		Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional		Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix			
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text		Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard		Kennung	Bez

Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LtgStatus
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UP_KKSDauerbezugselektrodePOL		

3.11.38 EP_KOPEinlaufbauwerk

Erweiterungsklasse	**EP_KOPEinlaufbauwerk**	Kennung	500003850	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW		
Beschreibung	Bauwerk zur Einleitung von Oberflächenwasser in einen Kanal. I.d.R. wird das Einlaufbauwerk zwischen Entwässerungsgräben und dem Kanal vorgeschaltet, um das Niederschlagswasser, durch den Rückhalt von Feststoffen (Geröll, Rechengut o.ä.), in den Kanal schadlos abzuleiten.				
Erfassungsregel	Die Erfassung des Knotenpunkts erfolgt lagegleich auf dem Anfangspunkt des abwassertechnischen Transportelements (UL_Haltung, UL_Gerinne, UL_Rinne usw.) an der Einmündung in den Kanal. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohlhöhe am Einlauf anzuhalten.				

Erweiterungsattribute					
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der BFR Abwasser (Anhang A-1.1) zu entnehmen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Entwaesserungsart	Attributtyp	Aufzählung • Mischwasser • Regenwasser • Schmutzwasser • Sondernutzung • Sondersystem • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	EntwArt
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung • funktionsfähig • stillgelegt • verdämmt/verfüllt • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_KOPEinlaufbauwerk_R	

3.11.39 EP_LadestationElektrofahrzeug

Erweiterungsklasse	**EP_LadestationElektrofahrzeug**	Kennung	530003953	Ergänzt	15.12.2020
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT		
Beschreibung	Ladestation zur Aufladung von mobilen Fahrzeugen mit Elektroantrieb.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	15.12.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Stromart	Attributtyp	Aufzählung • AC • DC • ACDC	Ergänzt	15.12.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Stromart

Beschreibung	Art der Abgabe der elektrischen Energie.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	VerbraucherArt	Attributtyp	Aufzählung • Kraftfahrzeug • Fahrrad	Ergänzt	15.12.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	VerbrauArt
Beschreibung	Art der Verbraucher, für die die Ladestation ausgelegt ist.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_LadestationElektrofahrzeug		

3.11.40 EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr

Erweiterungsklasse	**EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr**	Kennung	430004043	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV		
Beschreibung	Höhenpunkt, Anlagen des Schiffsverkehrs; Allg. Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 843 3099)				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr	

3.11.41 EP_MigHoehenpktEinfriedungen

Erweiterungsklasse	**EP_MigHoehenpktEinfriedungen**		Kennung	260004120	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema.Gelaendeform		Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Höhenpunkt, Einfriedungen: Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird(Folie 829 3099)					
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.					
Erweiterungsattribute						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text		Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-		Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix			
Name	Nummer	Attributtyp	Text		Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-		Kennung	
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix			
Z-Koordinate						
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n		
	Präfix		Suffix			
Signaturierung						
Maßstabsbereich	immer					
Standardsignatur		Signaturname	UP_MigHoehenpktEinfriedungen			

3.11.42 EP_MigHoehenpktGewaesser

Erweiterungsklasse	EP_MigHoehenpktGewaesser			Kennung	300004230	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE		
Beschreibung	Höhenpunkt, Gewässer; Allg. Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 802 3099)						
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.						
Erweiterungsattribute							
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023		
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung			
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen						
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n			
	Präfix		Suffix				
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023		
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung			
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung						
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n			
	Präfix		Suffix				
Z-Koordinate							
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-			
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n			
	Präfix		Suffix				
Signaturierung							
Maßstabsbereich	immer						
Standardsignatur		Signaturname	UP_MigHoehenpktGewaesser				

3.11.43 EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen

Erweiterungsklasse	EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen			Kennung	260004320	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema.Gelaendeform			Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Höhenpunkt, Sonstige bauliche Anlagen; Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird. (Folie 829 3099)						
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.						
Erweiterungsattribute							
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023		
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung			
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen						

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen		

3.11.44 EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten

Erweiterungsklasse	**EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten**	Kennung	260004420	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Höhenpunkt, sonstige Objektarten: Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 899 3099)				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat					

	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten	

3.11.45 EP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl

Erweiterungsklasse	**EP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl**		Kennung	320004532	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze		Fachbereich	UEB		
Beschreibung	Höhenpunkt, Übungsplätze-Schießanlagen: Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 834 3099)					
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.					
Erweiterungsattribute						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text		Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-		Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix			
Name	Nummer	Attributtyp	Text		Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-		Kennung	
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix			
Z-Koordinate						
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n		
	Präfix		Suffix			
Signaturierung						
Maßstabsbereich	immer					
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl			

3.11.46 EP_MigHoehenpktWaermevers

Erweiterungsklasse	**EP_MigHoehenpktWaermevers**	Kennung	550004655	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		

Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung		Fachbereich	WVA	
Beschreibung	Höhenpunkt, Wärmeversorgungsanlagen: Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 855 3099)				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UP_MigHoehenpktWaermevers		

3.11.47 EP_NutzungSchutzstreifen

Erweiterungsklasse	**EP_NutzungSchutzstreifen**	Kennung	560004756	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		
Beschreibung	Ausnahmsweise zugelassene Nutzung des Schutzstreifens einer Fernleitung insbesondere in Form von Bebauungen, Überbauten, permanenter Nutzung als Lagerplatz oder Einfriedungen durch Dritte. Die Nutzung kann dabei flächen-, linien- oder punktförmig sein. Kreuzungen der Fernleitung mit Bahntrassen, Gewässer und Straßen sind über die Klasse UP_KreuzungPOLMitObjekt zu erfassen.				
Erfassungsregel	Objekte der Klasse EP_NutzungSchutzstreifen sind konstruierte Fachobjekte, die in der Örtlichkeit nicht sichtbar sind und die vermessungstechnisch nicht erfasst werden.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_NutzungSchutzstreifen		

3.11.48 EP_ReparaturstelleWasserversorgung

Erweiterungsklasse	**EP_ReparaturstelleWasserversorgung**	Kennung	510004851	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS		
Beschreibung	Partielle Rohrauswechselung im Rahmen eines Wasserleitungsschadens.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Reparaturstelle zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Rohrverbindungen, die im Rahmen der Reparatur neu eingebaut wurden, sind über die Klasse EP_RohrverbindungWasserversorgung separat zu erfassen.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/ Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur	P	Signaturname	UP_ReparaturstelleWasserversorgung		

3.11.49 EP_RohrverbindungWasserversorgung

Erweiterungsklasse	**EP_RohrverbindungWasserversorgung**	Kennung	510004951	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS		
Beschreibung	Rohrverbindungen dienen zum Abdichten und zur konstruktiven Verbindung von Rohr- und Schlauchleitungen sowie zum Anschluss von Armaturen, Pumpen und ähnlichem.				
Erfassungsregel	Der Messpunkt wird direkt mittig auf dem Rohrverbindungsstück aufgenommen und ist in die Rohrleitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrverbindungsscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Aufzählung • Flansch-Verbindung • Gummi-Rollring-Verbindung • Klebemuffe • Klemm-Verbindung • Löt-Verbindung • Quetsch-Verbindung • Schraub-Muffen-Verbindung • Schweiß-Verbindung • Sparflansch-Verbindung • Steck-Muffen-Verbindung • Stemm-Muffen-Verbindung • Stopfbuchs-Verbindung	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	VerbArt
Beschreibung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/ Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_RohrverbindungWasserversorgung	

3.11.50 EP_SchilderpfahlAbwasser

Erweiterungsklasse	**EP_SchilderpfahlAbwasser**	Kennung	500005050	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW		
Beschreibung	Der Schilderpfahl Abwasser dient der Kennzeichnung von Abwasserleitungen. Er wird vorwiegend für die Kennzeichnung von Abwasserdruckleitungen verwendet.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.				

Erweiterungsattribute					
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlAbwasser	

3.11.51 EP_SchilderpfahlOelsperre

Erweiterungsklasse	EP_SchilderpfahlOelsperre	Kennung	560005156	Ergänzt	27.05.2020
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		
Beschreibung	Markierung einer Ölwehrstelle durch einen Schilderpfahl, dessen Ausprägung länderspezifisch unterschiedlich sein kann. Die Mehrheit der Schilderpfähle sind gelb/schwarz oder gelb mit entsprechender Beschilderung. In Ausnahmefällen besteht die Markierung lediglich durch ein anderweitig angebrachtes Hinweisschild oder Kennzeichnung. Hinweis: Die Ausprägung von Schilderpfählen kann, wie oben beschrieben, länderspezifisch sein und dementsprechend von der hier aufgeführten Beschreibung abweichen.					
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante. Neben dem Schilderpfahl sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungen der Ölwehrstelle, wie die Ölsperre (EL_Oelsperre), die Ölwehrkiste (EF_Oelwehrkiste) und ggf. auch Ölwehrbedarfsflächen (UF_Oelwehrbedarfsflaeche) zu erfassen. Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle im Nahbereich von ca. 10 Metern zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungsverlauf (BF_Boeschung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche), Mauern (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRampe), Podeste und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile von Brücken (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage).					

Erweiterungsattribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung • ortsgebunden • ortsflexibel	Ergänzt	15.12.2020
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Unterscheidung zwischen ortsgebundenen und ortsflexiblen Ölwehrstellen: • Unter ortsgebundenen Ölsperren versteht man z.B. den Einbau von Holzbohlen in fest installierte Halterungen, beispielsweise einem U Profil aus Stahl (siehe auch Klasse EL_Oelsperre). • Unter ortsflexiblen Ölsperren versteht man z.B. das Aufbringen eines Ölschlängels, welcher schwimmend auf der Gewässeroberfläche zur Aufnahme des Ölfilms eingebracht und mit Erdankern an beliebiger Stelle am Uferrand befestigt wird. Diese Stellen sind i.d.R. nur durch einen Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) markiert.					

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist in der Regel auf einem Schild am Pfahl vermerkt. Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f). Ist eine Ölwehrstelle für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlOelsperre		

3.11.52 EP_SchornsteinHoehe

Erweiterungsklasse	**EP_SchornsteinHoehe**	Kennung	260005220	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Die UP_SchonsteinHoehe ist die höchste Stelle des Schornsteins (ohne technische Aufbauten wie z. B. Antennen).				
Erfassungsregel	Die Lagekoordinate des Höhenpunktes bezieht sich auf den Ort an dem die Messung der Höhe erfolgt ist. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Bauwerkes am höhenrelevanten Punkt anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_SchornsteinHoehe		

3.11.53 EP_Traufhoehe

Erweiterungsklasse	**EP_Traufhoehe**	Kennung	260005320	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema.Gelaendeform	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Der UP_Traufhoehe (Traufpunkt) ist der Schnittpunkt aus der aufgehenden Fassade und der Dachhaut. Die eigentliche Traufhöhe ist der Abstand zwischen einem Bezugspunkt am Boden und der UP_Traufhoehe. Als Bezugspunkt am Boden dient die Oberkante des Geländes in unmittelbarer Nähe des Gebäudes. Der Traufpunkt ergibt sich in der Regel als Schnittpunkt aus der aufgehenden Fassade und der Dachhaut. Dächer stehen in der Regel über eine Wand hinaus und bilden den sogenannten Dachüberstand. Die vordere Kante des Dachs ist die Dachtraufe. Der Schnittpunkt von Dach und Wand werden als Traufpunkt bezeichnet.				
Erfassungsregel	Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Traufpunktes.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur	▼	Signaturname	UP_Traufhoehe		

3.11.54 EP_ZeichenBlitzleuchte

Erweiterungsklasse	**EP_ZeichenBlitzleuchte**	Kennung	720005472	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Blitzleuchte einer Brandmeldeanlage				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Blitzleuchte übereinstimmen				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenBlitzleuchte	

3.11.55 EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum

Erweiterungsklasse	**EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum**		Kennung	720005572	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA		
Beschreibung	Ein Feuerwehrinformationszentrum ist der erste Anlaufpunkt der Feuerwehr im Alarmfall. Das Feuerwehr-Anzeigentableau (FAT), das Feuerwehrbedienfeld (FBF), die Feuerwehrlaufkarten, der Feuerwehrplan, ggf. die Einsprechstelle, ggf. Gebäudefunk und der Hauptmelder ist zu einem Feuerwehrinformationszentrum zusammengefasst.					
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrinformationszentrums übereinstimmen.					
Erweiterungsattribute						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text		Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional		Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
	Präfix		Suffix			
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text		Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional		Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname			
	Präfix		Suffix			
Z-Koordinate						
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n		
	Präfix		Suffix			

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum

3.11.56 EP_ZeichenWasserstaueinrichtung

Erweiterungsklasse	EP_ZeichenWasserstaueinrichtung	Kennung	720005672	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Erfassung		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA		
Beschreibung	Vorrichtung zum Aufstauen eines Fließgewässers, um im Brandfall mit Hilfe einer Saugeinrichtung Löschwasser zu entnehmen				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Wasserstaueinrichtung übereinstimmen				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenWasserstaueinrichtung

3.12 Aufzählungen

3.12.1 LA_StatusArtEinfach

Aufzählung	LA_StatusArtEinfach
Paket	Fachschema
Beschreibung	Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Ist bei der Datenerhebung der Status nicht eindeutig erkennbar oder bekannt, ist vorläufig der Wert „unspezifiziert“ zu verwenden. Im Nachgang zur Vermessung ist der Status beim Auftraggeber oder dem technischen Betriebsdienst zu erfragen.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
funktionsfähig	3006002	Funktionsfähiges Objekt in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Mit der Funktionsfähigkeit ist keine Aussage über eine ggf. notwendige genehmigungsrechtlichen Zulassung verbunden.
stillgelegt	3006004	Funktionsfähigkeit dauerhaft eingeschränkt durch teilweisen Rückbau des Objektes oder anderer damit verbundener Objekte
unspezifiziert	3006999	Status nicht bekannt

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Erdung (ELT)
Art2	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_LEOSLeitung (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_SiTeOderKKSKabel (POL)

3.12.2 LA_StatusArtErweitert

Aufzählung	LA_StatusArtErweitert
Paket	Fachschema
Beschreibung	Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Diese erweiterte Werteliste gilt für verdämmbare Klassen. Ist bei der Datenerhebung der Status nicht eindeutig erkennbar oder bekannt, ist vorläufig der Wert „unspezifiziert“ zu verwenden. Im Nachgang zur Vermessung ist der Status beim Auftraggeber oder dem technischen Betriebsdienst zu erfragen.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
funktionsfähig	3002002	Funktionsfähiges Objekt in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Mit der Funktionsfähigkeit ist keine Aussage über eine ggf. notwendige genehmigungsrechtlichen Zulassung verbunden.
stillgelegt	3002004	Funktionsfähigkeit dauerhaft eingeschränkt durch teilweisen Rückbau des Objektes oder anderer damit verbundener Objekte
verdämmt/ verfüllt	3002006	Funktionsfähigkeit kann nicht wieder hergestellt werden, das Objekt ist aber physisch noch vorhanden
unspezifiziert	3002999	Status nicht bekannt

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.BL_RinneGerinne (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_VersickerungsrohrAbwasser* (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UL_Gasleitung* (GAS)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung.UL_Fernkaelteleitung* (KKL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung.UL_Lueftungskanal* (KKL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Druckluftleitung* (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Fluessiggasleitung* (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Hydraulikleitung* (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Kaeltemittelleitung (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_LeitungTechnischeGase* (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Vakuumleitung* (ATM)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein.UL_Transportleitung* (VSO)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UL_Fernwaermeleitung* (WVA)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UL_Wasserleitung* (WAS)

3.12.3 LA_StatusArtPOL

Aufzählung	**LA_StatusArtPOL**
Paket	Fachschema
Beschreibung	Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen bautechnischen Zustand. Diese erweiterte Werteliste gilt speziell für Klassen des Fachsystemschemas POL. Hinweis: Objekte, die ein Attribut mit dieser Werteliste aufweisen, haben üblicherweise ein korrespondierendes Attribut, das über die Werteliste LA_LeitungsstatusPOL belegt wird. Hierbei besteht bei der Attributbelegung ein festgelegter Zusammenhang zwischen Werten aus der Werteliste LA_StatusArtPOL und der Werteliste LA_LeitungsstatusPOL. Nähere Informationen können der Beschreibung der Werteliste LA_LeitungsstatusPOL entnommen werden.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
funktionsfähig	3004002	Ein genehmigungsbehördlich zugelassenes und betriebsfähiges Objekt.
POL stickstoffgefüllt	3004004	Ein bei der Stilllegung mit Stickstoff befülltes Objekt. Aktuell wird in der Regel keine Füllung mit Stickstoff mehr vorgenommen. Bei Leitungsteilen die vor 1997 stillgelegt wurden kann als Maßnahme auch noch eine Füllung mit Stickstoff durchgeführt worden sein. Nicht gemeint sind Stickstoffbefüllungen von Leitungen, die temporär außer Betrieb genommen werden. Diese sind weiterhin „funktionsfähig“.

stillgelegt	3004006	Dieser bautechnische Zustand ist im Sinne von „gereinigt" zu verstehen. Dies ist der Standardzustand von Objekten einer genehmigungsrechtlich stillgelegten Leitung.
verdämmt/verfüllt	3004008	Leitungsteile, die i. d. R. mit mineralischen Baustoffen verfüllt wurden (z. B. mit Porenleichtbeton oder mit einer fließfähigen Bindemittelsuspension), um Setzungsschäden zu vermeiden.
unspezifiziert	3004999	Der bautechnische Zustand des Objektes ist unbekannt.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrFernleitungPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrstrangFernleitungPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrstrangWerksleitungPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_SchieberelementFernleitungPOL (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_TStueckelementFernleitungPOL (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_WerksleitungAbschnittPOL* (POL)

3.12.4 LA_StatusTypEinfach

Aufzählung	LA_StatusTypEinfach
Paket	Fachschema
Beschreibung	Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Ist bei der Datenerhebung der Status nicht eindeutig erkennbar oder bekannt, ist vorläufig der Wert „unspezifiziert“ zu verwenden. Im Nachgang zur Vermessung ist der Status beim Auftraggeber oder dem technischen Betriebsdienst zu erfragen.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
funktionsfähig	ff	Funktionsfähiges Objekt in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Mit der Funktionsfähigkeit ist keine Aussage über eine ggf. notwendige genehmigungsrechtlichen Zulassung verbunden.
stillgelegt	stg	Funktionsfähigkeit dauerhaft eingeschränkt durch teilweisen Rückbau des Objektes oder anderer damit verbundener Objekte
unspezifiziert	unspezifiziert	Status nicht bekannt

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Status	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)

3.12.5 LA_StatusTypErweitert

Aufzählung	LA_StatusTypErweitert
Paket	Fachschema
Beschreibung	Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Diese erweiterte Werteliste gilt für verdämmbare Klassen. Ist bei der Datenerhebung der Status nicht eindeutig erkennbar oder bekannt, ist vorläufig der Wert „unspezifiziert“ zu verwenden. Im Nachgang zur Vermessung ist der Status beim Auftraggeber oder dem technischen Betriebsdienst zu erfragen.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
funktionsfähig	ff	Funktionsfähiges Objekt in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Mit der Funktionsfähigkeit ist keine Aussage über eine ggf. notwendige genehmigungsrechtlichen Zulassung verbunden.
stillgelegt	stg	Funktionsfähigkeit dauerhaft eingeschränkt durch teilweisen Rückbau des Objektes oder anderer damit verbundener Objekte
verdämmt/ verfüllt	vd	Funktionsfähigkeit kann nicht wieder hergestellt werden, das Objekt ist aber physisch noch vorhanden
unspezifiziert	unspezifiziert	Status nicht bekannt

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Status	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)
Status	Aufzählung	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)
Status	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO)
Status	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)
Status	Aufzählung	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)
Status	Aufzählung	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)
Status	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_MigDrainageschacht* (ABW)

3.12.6 LA_StatusTypPOL

Aufzählung	LA_StatusTypPOL
Paket	Fachschema
Beschreibung	Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen bautechnischen Zustand. Diese erweiterte Werteliste gilt speziell für Attribute, die den Klassen des Fachsystemschemas POL zugeordnet sind. Hinweis: Objekte, die ein Attribut mit dieser Werteliste aufweisen, haben üblicherweise ein korrespondierendes Attribut, das über die Werteliste LA_LeitungsstatusPOL belegt wird. Hierbei besteht bei der Attributbelegung ein festgelegter Zusammenhang zwischen Werten aus der Werteliste LA_StatusArtPOL und der Werteliste LA_LeitungsstatusPOL. Nähere Informationen können der Beschreibung der Werteliste LA_LeitungsstatusPOL entnommen werden.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
funktionsfähig	ff	Ein genehmigungsbehördlich zugelassenes und betriebsfähiges Objekt.
POL stickstoffgefüllt	POL stickstoffgefüllt	Ein bei der Stilllegung mit Stickstoff befülltes Objekt. Aktuell wird in der Regel keine Füllung mit Stickstoff mehr vorgenommen. Bei Leitungsteilen die vor 1997 stillgelegt wurden kann als Maßnahme auch noch eine Füllung mit Stickstoff durchgeführt worden sein. Nicht gemeint sind Stickstoffbefüllungen von Leitungen, die temporär außer Betrieb genommen werden. Diese sind weiterhin „funktionsfähig“.
stillgelegt	stg	Dieser bautechnische Zustand ist im Sinne von „gereinigt" zu verstehen. Dies ist der Standardzustand von Objekten einer genehmigungsrechtlich stillgelegten Leitung.
verdämmt/verfüllt	vd	Leitungsteile, die i. d. R. mit mineralischen Baustoffen verfüllt wurden (z. B. mit Porenleichtbeton oder mit einer fließfähigen Bindemittelsuspension), um Setzungsschäden zu vermeiden.
unspezifiziert	unspezifiziert	Der bautechnische Zustand des Objektes ist unbekannt.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Status	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_SchutzrohrPOL* (POL)

4 Fachsystemschema

Paket	Fachsystemschema	Kennung	04 00 000 00
Beschreibung	In den Pakten des Fachsystemschemas liegen die fachspezifischen Basis- und Unterklassen, die einem speziellen Fachbereich der Bestandsdokumentation zugeordnet sind. Im Fachsystemschema entsprechen die Paketkennungen den Fachbereichskennungen und sind wie folgt vergeben: • FreiflaechenGewaesser (30) • SportAusbildungsanlagen (31) • Uebungsplaetze (32) • StrassenWegePlaetze (40) • Flugverkehr (41) • Schienenverkehr (42) • Schiffsverkehr (43) • Abwasser (50) • Wasserversorgung (51) • Gasversorgung (52) • ElektrischeAnlagen (53) • InformationsKommunikationstechnik (54) • Waermeversorgung (55) • POL (56) • TechnischeMedien (57) • KaelteKlimaLueftung (58) • VersorgungAllgemein (59) • BodenGrundwasserschutz (70) • Kampfmittelraeumung (71) • Brandschutz (72) • Vermessung (80)		

4.1 FreiflaechenGewaesser

Paket	FreiflaechenGewaesser	Kennung	30 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Das Paket FreiflaechenGewaesser umfasst Flächen und relevante Einzelelemente aus den folgenden Bereichen: • Grünflächen mit Bäumen, Sträuchern und Hecken sowie Dach- und Fassadenbegrünungsflächen, die einer gärtnerischen Bearbeitung unterliegen. • Waldflächen und Forstwirtschaftlich genutzte Flächen • Landwirtschaftliche Flächen • Gewässerflächen		

4.1.1 Klassen

4.1.1.1 UL_Pergola

Unterklasse	**UL_Pergola**			Kennung	22 04 010 30
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP)				
Beschreibung	Die Pergola ist ein raumbildender, nach oben hin halboffener Säulen- oder Pfeilergang, überwiegend nicht freistehend, sondern an ein Gebäude oder eine andere Architekturform anlehnend, oder auch eine linienförmige Rankkonstruktion zur Abgrenzung von Terrassen. Zumeist ist diese begrünt mit Kletterpflanzen.				
Erfassungsregel	Es sind die Säulenreihen der Pergola mittig entlang der Säulenreihe (Pergolalinie) zu erfassen. Bei mehrreihiger Stützenanordnung ist jede Pergolalinie einzeln zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UL_Pergola		

4.1.1.2 UP_Baum

Unterklasse	**UP_Baum**		Kennung	22 24 005 30
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser		Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Einzelgehoelz (FRE)			

Beschreibung	Einzelbäume sind ausdauernde, verholzende Laub- oder Nadelbäume die aus einer Wurzel, einem oder mehreren hochgewachsenen Stämmen und einer Krone bestehen. Als eigenständiges Baumobjekt werden alle Bäume erfasst, welche nicht in den Klassen Wald (UF_Wald-flaeche) und Baumgruppe-Hain (UF_BaumgruppeHain) aufgenommen werden. Die Bäume von Baumreihen und Alleen sind als Einzelbäume zu erfassen. Bei der Differenzierung der Unterklassen Baum, Baumgruppe/ Hain und Waldfläche ist durch den Auftraggeber die Geländebetreuung (auf Bundeswehrliegenschaften) bzw. die BImA (auf übrigen Liegenschaften) zu beteiligen. Baumstümpfe (Baumstubben) sind nicht zu erfassen.
Erfassungsregel	**Einzeln stehende Bäume** sind ab einem Stammumfang von 10 cm aufzumessen. Es ist der Mittelpunkt des Baumes aufzunehmen. **Mehrstämmige Bäume** sind ab einem Stammumfang von 10 cm aufzumessen, wobei ein Stamm diesen Stammumfang erreichen muss. Die Stammumfänge der einzelnen Stämme sind jeweils separat zu erfassen und daraus eine Gesamtsumme zu bilden. Nur diese Gesamtsumme aller Stammumfänge ist in der Bestandsdokumentation zu führen. Es ist der Mittelpunkt des mehrstämmigen Baumes aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist in beiden Fällen die Geländeoberfläche anzuhalten.

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (BaumArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung des Baumes nach seiner Belaubung.				
Aufzählung	LA_BaumArt • Laubbaum (30002002) • Nadelbaum (30002004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Baumnummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Baumnummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Baumes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:3,5	

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Baumscheibe	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Baumscheib
Beschreibung	Bodenbereich um den Stamm, der sich durch pflegerische Maßnahmen deutlich gegenüber der umgebenden Oberfläche abhebt und besonders zu pflegen oder zu schützen ist. Wahr, wenn eine Baumscheibe erkennbar ist, ansonsten falsch.				
Name	Baumschutzeinrichtung	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Baumschutz
Beschreibung	Dauerhafte Einrichtung (z. B. Gitter, Bügel) zum Schutz des Baumes (Baumscheibe und/oder Stamm) vor Beschädigung. Wahr, wenn ein dauerhafter Baumschutz erkennbar ist, ansonsten falsch. Sofern es sich bei der Baumschutzeinrichtung um Poller (UP_Poller) handelt, sind diese separat zu erfassen.				
Name	BotanischeArt	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BotanArt
Beschreibung	Es ist der botanische Name des Baumes anzugeben, zum Beispiel "Acer platanoides".				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Erfassungsdatum	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ErfDatum
Beschreibung	Datum der Erhebung der Attribute Kronendurchmesser und Stammumfang.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kronendurchmesser	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KronenDm
Kommastellen	0				
Beschreibung	Durchmesser der Baumkrone im Bereich ihrer größten Ausdehnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1,5	
	Präfix	KrD␣	Suffix	␣m	

	Textmuster (1:2)	KrD␣888␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Stammumfang	Attributtyp	Reell [cm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Stammumf
Kommastellen	0				
Beschreibung	Umfang des Baumstamms in einem Meter Höhe über der Geländeoberfläche				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4	
	Präfix	StU␣	Suffix	␣cm	
	Textmuster (1:2)	StU␣888␣cm	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Vitalitaet	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Vitalitaet
Beschreibung	Bewertungsskala zur Beschreibung des Gesamtzustands des Baumes. Diese Information wird nur im Bedarfsfall als Sekundärinformation von der betriebsführenden Stelle übernommen und wird nicht im Rahmen der Bestandsdokumentation gepflegt.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-9	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute

Name	Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • 0 bis 5 m • 5 bis 10 m • 10 bis 15 m • 15 bis 20 m • 20 bis 25 m • 25 bis 30 m • über 30 m	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Hoehe
Beschreibung	Relative Höhe des Baumes zum Aufnahmezeitpunkt, in Höhenstufen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix	h␣	Suffix		
Name	Mehrstaemmig	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	MehrStaem
Beschreibung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	MigFRABaumnummer	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MigBaumNr

Beschreibung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	MigFRABaumschutzeinrichtung	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	MigBaumSch
Beschreibung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	MigFRABotanischeArt	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MigBotArt
Beschreibung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	MigFRAKronendurchmesser	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MigKroneDm
Beschreibung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	MigFRAStammumfang	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MigStammUf
Beschreibung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Laubbaum		UP_Baum_Laubbaum
	Nadelbaum		UP_Baum_Nadelbaum

4.1.1.3 UP_Einzelstrauch

Unterklasse	UP_Einzelstrauch	Kennung	22 24 01 0 30
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Einzelgehoelz (FRE)		
Beschreibung	Der Einzelstrauch ist ein ausdauerndes Gehölz mit i. d. R. mehreren Grundtrieben welcher bodendeckend oder aufrecht wächst. In Gruppen stehende Sträucher in Pflanzflächen sind als UF_Strauchpflanzung zu erfassen. Im Zweifel ist durch den Auftraggeber eine Abstimmung mit dem Nutzer der Liegenschaft (Geländebetreuung bzw. BImA) herbeizuführen.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Einzelstrauchs aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	BotanischeArt	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BotanArt
Beschreibung	Es ist der botanische Name des Einzelstrauches anzugeben, zum Beispiel "Corylus avellana".				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Einzelstrauch	

4.1.1.4 UP_Fassadenbegruenung

Unterklasse	**UP_Fassadenbegruenung**		Kennung	22 24 015 30
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser		Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Einzelgehoelz (FRE)			
Beschreibung	Planmäßige Bauwerksbegrünung an Wandflächen eines Gebäudes mit kontrollierten Bewuchs an geeigneter oder speziell vorgerichteter Fassaden mit Pflanzen.			
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Stammes der Fassadenbegrünung aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Sind entlang der Fassade mehrere Stämme vorhanden, wird jeder als eigenständiges Objekt erfasst.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	BotanischeArt	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BotanArt
Beschreibung	Es ist der botanische Name der Gehölzart anzugeben, zum Beispiel "Wisteria sinensis".				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:1	

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Rankhilfe	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Rankhilfe
Beschreibung	Angabe entsprechend der Werteliste, inwieweit eine Kletterhilfe zur Aufnahme der Fassadenbegrünung vorhanden ist.				
Aufzählung	LA_Rankhilfe • mit Rankhilfe (mRH) • selbstkletternd (SKl)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	mRH	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Fassadenbegruenung		

4.1.1.5 UP_Staumarke

Unterklasse	**UP_Staumarke**	Kennung	22 56 005 30
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	An einer Stauanlage angebrachte Höhenmarke (Plakette, Schild, Bolzen) die Angaben zum Stauziel dokumentiert.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Staumarke aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Markierung anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur	◆	Signaturname	UP_Staumarke		

4.1.1.6 UF_Gruenflaeche

Unterklasse	**UF_Gruenflaeche**	Kennung	24 05 005 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE)		

Beschreibung	Eine Grünfläche ist eine Rasen- oder Wiesenfläche jeglicher Ausprägung die nicht zur Erzielung eines landwirtschaftlichen Ertrages dient. Sportrasenflächen werden in der Klasse BF_Sportflaeche erfasst. Im Zweifel ist eine Abstimmung mit dem Nutzer der Liegenschaft (Geländebetreuung bzw. die BImA) herbeizuführen				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (Grünfläche/versiegelte Flächen o.ä.) bzw. Wechsel im Bewuchs (Grünfläche/Pflanzfläche o.ä.) vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Die Grünflächenart ergibt sich aus der für die Fläche festgelegten Pflegeintensität.				
Aufzählung	LA_GruenflaecheArt • Allgemein (Allgemein) • Gebrauchsrasen (GRasen) • Landschaftsrasen (LRasen) • ohne Vegetation (oV) • Sumpf (Sumpf)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Sumpf	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_RasenWiese (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Gruenflaeche

4.1.1.7 UF_BaumgruppeHain

Unterklasse	UF_BaumgruppeHain	Kennung	24 05 010 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE)		
Beschreibung	Die flächenförmige Unterklasse UF_BaumgruppeHain ist ab sofort nicht mehr zu verwenden. Stattdessen ist für die Erfassung der Fläche eine geeignete Unterklasse der Basisklassen BF_UnbefestigteFlaeche zu nutzen und alle Bäume sind als Einzelbäume mit der Klasse UP_Baum zu erfassen. Es ist geplant, die Klasse UF_BaumgruppeHain mittelfristig aus dem Datenmodell zu löschen.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht! (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)		

Geändert in Revision 7
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Gehoelzart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Gehoelzart
Beschreibung	Zuordnung der Gehölzart der Baumgruppe/des Hains gem. Werteliste				
Aufzählung	LA_Gehoelzart • Gemischte Baumgruppe (Gemischte Baumgruppe) • Laubbaumgruppe (Laubbaumgruppe) • Nadelbaumgruppe (Nadelbaumgruppe)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Gemischte Baumgruppe	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_GemischteBaumgruppe (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	***Dieses Praesentationsobjekt ist ausschließlich nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht!*** Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut *Gehoelzart* der Fläche mit dem Wert "Gemischte Baumgruppe" belegt ist.				
Name	PP_Laubbaumgruppe (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Dieses Präsentationsobjekt ist ausschließlich nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht! Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb in der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut *Gehoelzart* der Fläche mit dem Wert "Laubbaumgruppe" belegt ist.				
Name	PP_Nadelbaumgruppe (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut *Gehoelzart* der Fläche mit dem Wert "Nadelbaumgruppe" belegt ist.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_BaumgruppeHain		

4.1.1.8 UF_Strauchpflanzung

Unterklasse	**UF_Strauchpflanzung**	Kennung	24 05 015 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE)		
Beschreibung	Strauchpflanzungen bestehen überwiegend aus Gruppen von ausdauernden Gehölzen i. d. R. mit mehreren Grundtrieben. Einzeln stehende Sträucher auf Rasenflächen oder in Pflanzflächen sind als UP_Einzelstrauch zu erfassen. Im Zweifel stimmt sich der Auftraggeber mit der Geländebetreuung bzw. der BImA ab. (Bildquelle, links: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR; Bildquelle, rechts: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. Strauchpflanzung/Grünfläche oder Strauchpflanzung/versiegelte Fläche) vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Präsentationsobjekte

Name	PP_Strauchpflanzung (FRE)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Strauchpflanzung

4.1.1.9 UF_Pflanzflaeche

Unterklasse	UF_Pflanzflaeche	Kennung	24 05 020 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE)		
Beschreibung	Eine Pflanzfläche ist eine Fläche mit überwiegend ausdauernden Staudenpflanzungen (nicht verholzende krautige Pflanzen einschließlich Zwiebel- und Ziergräserpflanzungen), Bodendeckern, Rosen und Mischpflanzungen. Hierzu zählen auch Wechselflorpflanzungen, die im Frühjahr, Sommer und / oder Herbst eine wechselnde Bepflanzung mit vornehmlich auffällig blühenden Pflanzenarten (Stiefmütterchen, Eisbegonien usw.) erhalten.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel im Bewuchs (z. B. Pflanzfläche/Grünfläche) oder dem Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. Pflanzfläche/versiegelte Fläche) vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Geändert in Revision 7
Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Bepflanzungsart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BepflArt
Beschreibung	Art der Bepflanzung				

Aufzählung	LA_BepflanzungsartArt • Bodendecker (Bodendecker) • Mischbepflanzung (Misch) • Rosenbepflanzung (Rosen) • Staudenbepflanzung (Stauden) • Wechselflorbepflanzung (Wechselflor)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Bodendecker	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Präsentationsobjekte				
Name	PP_Pflanzflaeche (FRE)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.			
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Pflanzflaeche	

4.1.1.10 UF_Schnitthecke

Unterklasse	**UF_Schnitthecke**	Kennung	24 05 025 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE)		
Beschreibung	Reihung von Gehölzen gleicher oder unterschiedlicher Arten i. d. R. in linearer Anordnung, welche durch regelmäßigen Schnitt in der gewünschten Form gehalten wird. Eine Schnitthecke wird auch als Formhecke bezeichnet. Wildhecken sind über die Klasse UF_Strauchpflanzung zu erfassen. Im Zweifel stimmt sich der Auftraggeber mit der Geländebetreuung bzw. der BImA ab.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. Schnitthecke/Grünfläche) vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	BotanischeArt	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BotanArt
Beschreibung	Es ist der botanische Name der Hauptgehölzart anzugeben, zum Beispiel "Ligustrum vulgare".				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Hoehe	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Hoehe
Beschreibung	Ungefähre relative Höhe der Schnitthecke bezogen auf die Geländeoberfläche, auf die die Hecke durch pflegerische Maßnahmen gehalten wird. Die Ermittlung an Hand der Bestandshöhe zum Zeitpunkt der Erfassung ist ausreichend.				
Aufzählung	LA_SchnittheckeHoehe • bis 50cm (0 bis 50) • bis 150cm (50 bis 150) • über 150cm (über 150)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	0 bis 50	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Schnitthecke (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Schnitthecke		

4.1.1.11 UF_Dachbegruenung

Unterklasse	**UF_Dachbegruenung**	Kennung	24 05 030 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE)		
Beschreibung	Dachbegrünung ist eine Form der Bauwerksbegrünung. Diese umfasst die Gesamtheit der Bauwerksbegrünung auf dem Dach einschließlich aller Pflanzen und des Randstreifens (meist Kiesschüttung) am Dachrand und an aufgehenden Gebäudeteilen. Die Einzelflächen (Wege/Plätze) innerhalb der Dachbegrünung ab einer durchschnittlichen Breite von 0,5 m sind als eigenständige Objekte (UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug) zu erfassen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche der Dachbegrünung verläuft entlang der Außenkante des Randstreifens bzw. entlang der Begrenzung der auf dem Dach befindlichen sonstigen Wege oder Plätze (UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug). Aufgehende Gebäudeteile sind auszusparen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Hinweis: Flächen auf Gebäuden (UF_Dachbegruenung sowie alle darauf befindlichen sonstigen Wege und Plätze) sind der Ebene 1 zuzuordnen (Belegung des über die Klasse LK_REO vererbten Attributs Ebene mit dem Wert "1"). Hinweis: Dachbegrünungen auf Tiefgaragen sind mit den Unterklassen der befestigten/unbefestigten Flächen zu erfassen (nicht mit der Klasse UF_Dachbegruenung) und der Ebene 0 zuzuordnen.		

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Auspraegung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Auspraeg
Beschreibung	Es wird zwischen intensiver und extensiver Dachbegrünung unterschieden.				
Aufzählung	LA_DachbegruenungAuspraegung • extensiv (extensiv) • intensiv (intensiv)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	extensiv	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Präsentationsobjekte				
Name	PP_Dachbegruenung (FRE)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.			
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Dachbegruenung	

4.1.1.12 UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche

Unterklasse	**UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche**	Kennung	24 05 035 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE)		
Beschreibung	Landwirtschaftlich genutzte Fläche (Grünland oder Acker) die i. d. R. der Erzielung eines Ertrages dient. Dazu gehören auch Flächen mit Sonderkulturen wie beispielsweise Weihnachtsbäume. In der Regel befinden sich landwirtschaftlich genutzte Flächen nur in unbebauten Liegenschaften wie z. B. Truppenübungsplätzen oder außerhalb von Liegenschaften. In bebauten Liegenschaften handelt es sich i. d. R. um Grünflächen (UF_Gruenflaeche). Im Zweifel ist eine Abstimmung mit dem Nutzer der Liegenschaft (Geländebetreuung bzw. die BImA) herbeizuführen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. landwirtschaftlich genutzte Flächen/versiegelte Flächen) vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Nutzungsart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	NutzArt
Beschreibung	Art der landwirtschaftlichen Nutzung der Fläche				
Aufzählung	LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart • Acker (Acker) • Grünland (Grünland) • Sonderkultur (Sonderkultur)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Acker	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Acker (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.				
Name	PP_Gruenland (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.				
Name	PP_Sonderkultur (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche		

4.1.1.13 UF_Waldflaeche

Unterklasse	UF_Waldflaeche	Kennung	24 05 040 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE)		

Beschreibung	Eine Waldfläche ist eine mit Forstpflanzen (Bäumen) bestandene, i. d. R. zusammenhängende Fläche, die durch ein spezifisches Waldklima und eine meist forstwirtschaftliche Nutzung charakterisiert ist. Bei der Differenzierung der Unterklassen Baum, Baumgruppe/Hain und Waldfläche ist durch den Auftraggeber die Geländebetreuung (auf Bundeswehrliegenschaften) bzw. die BImA (auf übrigen Liegenschaften) zu beteiligen. Auf Anforderung des Auftraggebers können zusätzlich einzelne Bäume der Waldfläche als Einzelbäume (UP_Baum) erfasst werden. Hierzu stimmt sich der Auftraggeber mit der Geländebetreuung bzw. der BImA ab.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. Unterpflanzung von Baumgruppen angrenzend an Grünflächen (Rasen)/versiegelte Flächen) vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Wald (FRE)	Geometrietyp	punktförmig		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Waldflaeche		

4.1.1.14 UF_Fluss

Unterklasse	**UF_Fluss**	Kennung	25 05 005 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE)		

Beschreibung	Ein Fluss ist ein natürliches, meist wasserführendes Fließgewässer mit einer Sohlbreite über 5,0 m.				
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Flusses ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die angrenzende Böschung (BF_Boeschung) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.				
Geändert in Revision 7					
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Breite
Kommastellen	1				
Beschreibung	mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	B␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	B␣888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Name
Beschreibung	Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer unterrirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)			Geometrietyp	linienförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fliessrichtung des Gewässers.				
Name	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)			Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fliessrichtung des Gewässers.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser		

4.1.1.15 UF_Kanal

Unterklasse	**UF_Kanal**	Kennung	25 05 010 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE)		
Beschreibung	Ein Kanal ist ein künstliches Fließgewässer, im Allgemeinen mit regelmäßigem Fließquerschnitt, welches auch zeitweise trockenfallen kann.		
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Kanals ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die angrenzende Böschung (oder angrenzende Uferwand) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.		
Geändert in Revision 7			
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Breite
Kommastellen	1				
Beschreibung	mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	B␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	B␣888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Name
Beschreibung	Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer unterrirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fliessrichtung des Gewässers.				
Name	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fliessrichtung des Gewässers.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser		

4.1.1.16 UF_Bach

Unterklasse	**UF_Bach**	Kennung	25 05 015 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE)		
Beschreibung	Ein Bach ist ein natürliches, meist wasserführendes Fließgewässer mit einer Sohlbreite bis 5,0 m, das auch zeitweise trockenfallen kann.		
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Baches ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die angrenzende Böschung (BF_Boeschung) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.		

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Breite
Kommastellen	1				
Beschreibung	mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	B␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	B␣888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Name	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Name
Beschreibung	Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer unterrirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fliessrichtung des Gewässers.				
Name	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fliessrichtung des Gewässers.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser		

4.1.1.17 UF_Graben

Unterklasse	**UF_Graben**	Kennung	25 05 020 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE)		
Beschreibung	Ein Graben ist ein künstliches Fließgewässer mit einer Sohlbreite bis 1,5 m, welches auch zeitweise trockenfallen kann.		
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Grabens ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen (s. gestrichelte rote Linie im Foto). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die angrenzende Böschung (BF_Boeschung) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)		

Geändert in Revision 7					
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Breite
Kommastellen	1				
Beschreibung	mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	B␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	B␣888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Name
Beschreibung	Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer unterrirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Präsentationsobjekte			
Name	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)	Geometrietyp	linienförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fliessrichtung des Gewässers.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fliessrichtung des Gewässers.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser

4.1.1.18 UF_Rinnsal

Unterklasse	UF_Rinnsal	Kennung	25 05 025 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE)		
Beschreibung	Natürliches Fließgewässer mit einer Sohlbreite bis 0,2 m, welches auch zeitweise trockenfallen kann. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.		
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Rinnsals ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Breite
Kommastellen	1				
Beschreibung	mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	B␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	B␣888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Name
Beschreibung	Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer unterrirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fliessrichtung des Gewässers.				
Name	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fliessrichtung des Gewässers.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser		

4.1.1.19 UF_Verrohrt

Unterklasse	**UF_Verrohrt**	Kennung	25 05 030 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE)		

Beschreibung	Das Objekt kennzeichnet den verrohrten Abschnitt eines Fließgewässers. Sofern das verrohrte Gewässer Teil einer Abwassersystems ist, sind ggf. weitere Objekte über die Klassen des Fachsystemschemas Abwasser zu erfassen. Die Erfassung erfolgt in Abstimmung mit der zuständigen Leitstelle Abwasser.
Erfassungsregel	**Die Klasse UF_Verrohrt ist zukünftig nicht mehr zu verwenden.** **Zukünftig sind verrohrte Fließgewässerabschnitte in der selben Gewässerklasse zu erfassen wie die nicht verrohrten Abschnitte und führen den Wert „wahr“ im Attribut "Unterirdisch“.** Bisherige Vorgehensweise: Zur Ermittlung der Lage und Höhe ist die Begrenzung des wasserführenden Bauwerkes an seiner maximalen Innenbreite am Zu- bzw. Abfluss anzuhalten, die Aufnahmepunkte sind in der Abbildung mit einem roten Punkt gekennzeichnet. Die Höhe an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft anzugeben. (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Breite
Kommastellen	1				
Beschreibung	mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	B␣	Suffix	␣m	

	Textmuster (1:2)	B␣888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Name	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Name
Beschreibung	Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das Fließgewässer unterrirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	linienförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fliessrichtung des Gewässers.				
Name	PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fliessrichtung des Gewässers.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewaesser		

4.1.1.20 UF_See

Unterklasse	**UF_See**	Kennung	25 10 005 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_StehendesGewaesser (FRE)		
Beschreibung	Ein See ist ein künstliches oder natürliches, permanent wasserführendes stehendes Gewässer größer als 1 ha.		
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Sees ist die erkennbare Begrenzungslinie des regelmäßigen Wasserspiegels zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die angrenzende Böschung (BF_Boeschung) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.		

Geändert in Revision 7
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser

4.1.1.21 UF_Stausee

Unterklasse	UF_Stausee	Kennung	25 10 01 0 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_StehendesGewaesser (FRE)		
Beschreibung	Stehendes Gewässer vor einem Staubauwerk (Mauer, Damm) mit regulierbarem Abfluss (Stauvorrichtung), permanent wasserführend. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.		
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Stausees ist die erkennbare Begrenzungslinie des regelmäßigen Wasserspiegels zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		

4.1.1.22 UF_Teich

Unterklasse	**UF_Teich**	Kennung	25 10 015 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_StehendesGewaesser (FRE)		
Beschreibung	Künstliches, stehendes Gewässer, permanent wasserführend. Größe bis 1 ha. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.		
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Teichs ist die erkennbare Begrenzungslinie des regelmäßigen Wasserspiegels zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die angrenzende Böschung (BF_Boeschung) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.		
Geändert in Revision 7			
Erfassungsregel geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	VolumenBrandschutz	Attributtyp	Reell [m³]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VolumenBRA
Kommastellen	0				
Beschreibung	Für Brandschutzzwecke entnehmbares Wasservolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan.				
Textformat	Darstellung durch	• Fachsystemschema.Brandschutz.PT_BrandschutzText			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	888_m³	Textformatname	blau_2,0_n_n	

Präsentationsobjekte			
Name	PP_ZeichenLoeschwasserteich (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. Nur zu verwenden für genormte offene Gewässer, d.h. künstlich angelegte Löschwasserteiche, die über eine fest definierte Löschwasserentnahmemenge verfügen.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser

4.1.1.23 UF_Tuempel

Unterklasse	**UF_Tuempel**	Kennung	25 10 02 0 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_StehendesGewaesser (FRE)		

Beschreibung	Natürliches Stillgewässer, zeitweise trockenfallend. Wassertiefe i. d. R. bis 0,50 m. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.				
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Tümpels ist die erkennbare Begrenzungslinie des regelmäßigen Wasserspiegels zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		

4.1.1.24 UF_Weiher

Unterklasse	**UF_Weiher**	Kennung	25 10 025 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_StehendesGewaesser (FRE)		
Beschreibung	Natürliches, stehendes Gewässer, permanent wasserführend. Größe bis 1 ha. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.		
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Weihers ist die erkennbare Begrenzungslinie des regelmäßigen Wasserspiegels zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser

4.1.1.25 UF_Sumpf

Unterklasse	UF_Sumpf	Kennung	25 10 03 03 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_StehendesGewaesser (FRE)		
Beschreibung	Ein stark vernässtes, auch zeitweise unter Wasser stehendes Gelände.		
Erfassungsregel	**Die Klasse UF_Sumpf ist zukünftig nicht mehr zu verwenden.** **Zukünftig sind Sümpfe in der Klasse UF_Gruenflaeche mit dem Wert „Sumpf“ im Attribut "Art“ zu erfassen.** Bisherige Vorgehensweise: Als Begrenzung des Sumpfes ist die erkennbare Begrenzungslinie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Geändert in Revision 7					
Erfassungsregel geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		

4.1.1.26 UF_Quelltopf

Unterklasse	**UF_Quelltopf**	Kennung	25 10 035 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_StehendesGewaesser (FRE)		
Beschreibung	Natürliche oder gefasste Wasseraustrittsstelle, bei der sich durch eine Aufstauung des austretenden Wassers eine Wasserfläche bildet. Bei nicht aufstauenden Quellen ist die Klasse BP_Quelle zu verwenden.		
Erfassungsregel	Bei den gefassten Quelltöpfen ist die Außenkante der Einfassung zu erfassen. Bei den natürlichen Quelltöpfen ist die erkennbare Wasseranstaufläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		

4.1.1.27 UF_Wasserbecken

Unterklasse	**UF_Wasserbecken**	Kennung	25 10 040 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewaesser.BF_StehendesGewaesser (FRE)		
Beschreibung	Ein Wasserbecken ist ein künstliches, stehendes Gewässer mit baulicher Einfassung, das nicht der Speicherung von Abwasser dient (UF_Becken).		
Erfassungsregel	Als Begrenzung des Wasserbeckens ist die bauliche Einfassung an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten.		
Geändert in Revision 7			
Beschreibung geändert			
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Erweiterungsattribute					
Name	VolumenBrandschutz	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VolumenBRA
Beschreibung	Für Brandschutzzwecke entnehmbares Wasservolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan. Das Attribut ist nur zu erfassen, wenn das Wasserbecken explizit in einem Löschwasserkonzept zur Löschwasserentnahme vorgesehen wurde.				
Kommastellen	0				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	blau_2,0_n_n	
	Präfix		Suffix	␣m³	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser

4.1.1.28 UP_SohlhoeheGewaesser

Unterklasse	**UP_SohlhoeheGewaesser**	Kennung	26 55 005 30
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktGewaesser (FRE)		
Beschreibung	Höhe der Gewässer- oder Grabensohle (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an einem lagemäßig festgelegten Punkt.		
Erfassungsregel	Die Erfassung der Sohlhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) erfolgt an der sohltiefsten Stelle. Ist die sohltiefste Stelle nicht erkennbar (Wasserführung), ist die Sohlhöhe am Boden in der Mittelachse des Gewässers bzw. des Grabens zu erfassen. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs des Gewässers bzw. des Grabens sind an höhenrelevanten Stellen Sohlhöhen zu erfassen. Sind höhenrelevante Stellen nicht erkennbar (Wasserführung), sind Sohlhöhen in sinnvollen, regelmäßigen Abständen zu erfassen. Das Abstandsmaß ist projektbezogen zwischen den Projektbeteiligten festzulegen. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Gewässers bzw. des Grabens auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Tiefe schließen zu können.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	gelborange_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	gelborange_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_SohlhoeheGewaesser		

4.1.1.29 UP_Wasserspiegelhoehe

Unterklasse	**UP_Wasserspiegelhoehe**	Kennung	26 55 010 30
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktGewaesser (FRE)		
Beschreibung	Höhe des Wasserspiegels zum Zeitpunkt der Erfassung an einem lagemäßig festgelegten Punkt.		
Erfassungsregel	Die Erfassung der Wasserspiegelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) erfolgt an der Oberkante der Wasserfläche, wo diese auf das Gelände trifft.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	gelborange_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Erfassungsdatum	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ErfDatum
Beschreibung	Datum der Aufnahme der Wasserspiegelhöhe				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-4	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	gelborange_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	▽	Signaturname	UP_Wasserspiegelhoehe		

4.1.1.30 UP_Vegetationshoehe

Unterklasse	**UP_Vegetationshoehe**	Kennung	26 60 100 30
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0

Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)		
Beschreibung	Höhe der Vegetation an einer lagemäßig bestimmten Stelle.		
Erfassungsregel	Die Lagekoordinate des Höhenpunktes bezieht sich auf den Ort an dem die Messung der Höhe erfolgt ist. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Vegetation am höhenrelevanten Punkt anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Datum	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Datum
Beschreibung	Datum der Aufnahme der Vegetationshöhe.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-4	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-1,5

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Vegetationshoehe	

4.1.1.31 UF_Friedhof

Unterklasse	**UF_Friedhof**	Kennung	27 05 060 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / -/-
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Begräbnisstätte die i. d. R. eingefriedet ist.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird i. d. R. durch die Einfriedung des Friedhofes vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb des Friedhofes sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: • Rasenfläche: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = Allgemein • Wege: UF_Weg mit "Nutzung" = Gehweg • Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung • Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Präsentationsobjekte			
Name	PP_Friedhof (FRE)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL

4.1.1.32 UF_SpielplatzSpielwiese

Unterklasse	UF_SpielplatzSpielwiese	Kennung	27 05 065 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / -/-
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Unbefestigte Fläche mit oder ohne Spielgeräte für Spielmöglichkeiten aller Art.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch alle zum Spielplatz/zur Spielwiese gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen vorgegeben. Die Spielgeräte sind nicht gesondert zu erfassen. Die Einzelflächen innerhalb des Spielplatzes/Spielwiese sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: • Rasenfläche: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = Allgemein • Sandflächen: UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug mit “Oberflaechenbefestigung“ = Sand • Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Typ	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Typ
Beschreibung	Art des Spielplatzes/der Spielwiese entsprechend der Wertliste				
Aufzählung	LA_SpielplatzSpielwieseTyp • Sonstiges (Sonstiges) • Spielplatz (SPP) • Spielwiese (SPW)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Sonstiges	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname		PktFF_FFL

4.1.1.33 UF_Grillplatz

Unterklasse	**UF_Grillplatz**			Kennung	27 05 07 0 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL1 / -/-
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)				
Beschreibung	Ein Grillplatz ist eine zum Grillen freigegebene Fläche im Freien, bei der sich oftmals auch eine Grillhütte befindet. Bauliche Anlagen und Ausstattungen sind sofern vorhanden separat zu erfassen.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch die Einfriedung des Grillplatzes bzw. dem Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb des Grillplatzes sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: • Rasenfläche: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = Allgemein • Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung • Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Präsentationsobjekte			
Name	PP_Grillplatz (FRE)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL

4.1.1.34 UF_Golfplatz

Unterklasse	UF_Golfplatz	Kennung	27 05 075 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / -/-
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Ein Golfplatz ist eine Sonderform einer Sportanlage, bestehend aus verschiedenen Vegetationsflächen (unterschiedliche Pflanzflächen, Einzelbäume, Baumgruppen, unterschiedliche Rasentypen) und Elementen wie Abschlägen, Fairways, Grüns (mit Loch), Bunker (mit Sand gefüllte Senken), Wasserhindernissen (Teiche, Bäche), das Rough (pflegeextensive Grünfläche), Gebäuden und befestigte Flächen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch die örtliche erkennbare Abgrenzung bzw. Einfriedung des Golfplatzes vorgegeben und umfasst alle zum Golfplatz gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Golfplatzfläche sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: • Rasenflächen: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = Allgemein • Bunker (Sand): UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug mit “Oberflaechenbefestigung“ = Sand • Rough: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = Allgemein • Teiche: UF_Teich • Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung • Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Golfplatz (FRE)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	PktFF_FFL	

4.1.1.35 UF_Minigolfanlage

Unterklasse	**UF_Minigolfanlage**	Kennung	27 05 080 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / -/-
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Eine Minigolfanlage besteht aus verschiedenen Vegetationsflächen (unterschiedliche Pflanzflächen, Einzelbäume, Baumgruppen, unterschiedliche Rasentypen) und Elementen wie Minigolfbahnen, Gebäude und befestigte Flächen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch die Einfriedung der Minigolfanlage vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Minigolfanlage sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: • Rasenfläche: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = Allgemein • Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung • Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung Die einzelnen Minigolfbahnen sind nicht zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Präsentationsobjekte			
Name	PP_Minigolfanlage (FRE)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL

4.1.1.36 UF_Trimmpfad

Unterklasse	UF_Trimmpfad	Kennung	27 05 085 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / -/-
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Ein Trimmpfad ist eine Laufstrecke (oftmals Rundkurs), auf der sich i. d. R. einfache und robuste Übungsgeräte befinden. Dies können z. B. Stangen für Klimmzüge oder Baumstümpfe für Bocksprünge sein.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Belagsfläche der Laufstrecke und der Übungsbereiche. Abgebildet wird die gesamte Belagsfläche. Sofern keine Belagsfläche vorhanden ist, ist ein Flächenschlauch um die erkennbare Laufstrecke und Übungsbereiche des Trimmpfades zu bilden. Die einzelnen Übungsgeräte sind nicht zu erfassen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Funktionalen Fläche "Trimmpfad" sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: • Rasenfläche: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = Allgemein • Wege: UF_Weg mit "Nutzung" = Gehweg • Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung • Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Präsentationsobjekte			
Name	PP_Trimmpfad (FRE)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL

4.1.1.37 BF_PflegeeinheitFlaeche

Basisklasse	**BF_PflegeeinheitFlaeche**	Kennung	30 05 000 30
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Auflösung von Fachobjekten des FIS Freianlagen. Für die Auflösung der Objekte dieser Klasse werden automatisierte Verfahren in der "Funktionssammlung Freianlagen" bereitgestellt. Gegebenenfalls ist eine manuelle Nachbearbeitung oder eine Nacherfassung notwendig. Zukünftig werden die Informationen der Fachobjekte des FIS Freianlagen (ehemals: Pflegeeinheiten mit dem Attribut Kostenstelle) über die allgemeinen Fachobjekte abgebildet, die den Basisklassen in den Paketen des Fachschemas zugeordnet sind (Klassen des physischen Bestandes). Genauere Migrationsregeln können dem Leitfaden zur Überführung der Fachobjekte des FIS Freianlagen entnommen werden. Bei dieser Objektklasse handelt es sich um eine temporäre Klasse, deren Objekte mit Abschluss der Migration aus dem Datenbestand entfallen.		
Erfassungsregel	Die Verwendung ist nur im Rahmen der Migration durch ein automatisches Verfahren zulässig. Nach der Einführung des Liegenschaftsbestandsmodells dürfen in dieser Klasse keine Objekte neu gebildet werden.		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kostenstelle	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KostenSt
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Winterdienst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	WinterDst
Beschreibung					
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BF_PflegeeinheitFlaeche		

4.1.1.38 BL_PflegeeinheitHecke

Basisklasse	**BL_PflegeeinheitHecke**		Kennung	30 10 000 30
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser		Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt			
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Auflösung von Fachobjekten des FIS Freianlagen. Für die Auflösung der Objekte dieser Klasse werden automatisierte Verfahren in der "Funktionssammlung Freianlagen" bereitgestellt. Gegebenenfalls ist eine manuelle Nachbearbeitung oder eine Nacherfassung notwendig. Zukünftig werden die Informationen der Fachobjekte des FIS Freianlagen (ehemals: Pflegeeinheiten mit dem Attribut Kostenstelle) über die allgemeinen Fachobjekte abgebildet, die den Basisklassen in den Paketen des Fachschemas zugeordnet sind (Klassen des physischen Bestandes). Genauere Migrationsregeln können dem Leitfaden zur Überführung der Fachobjekte des FIS Freianlagen entnommen werden. Bei dieser Objektklasse handelt es sich um eine temporäre Klasse, deren Objekte mit Abschluss der Migration aus dem Datenbestand entfallen.			
Erfassungsregel	Die Verwendung ist nur im Rahmen der Migration durch ein automatisches Verfahren zulässig. Nach der Einführung des Liegenschaftsbestandsmodells dürfen in dieser Klasse keine Objekte neu gebildet werden.			
Attribute				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BL_PflegeeinheitHecke		

4.1.1.39 BP_PflegeeinheitKuebel

Basisklasse	**BP_PflegeeinheitKuebel**			Kennung	30 15 000 30
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt				
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Auflösung von Fachobjekten des FIS Freianlagen. Für die Auflösung der Objekte dieser Klasse werden automatisierte Verfahren in der "Funktionssammlung Freianlagen" bereitgestellt. Gegebenenfalls ist eine manuelle Nachbearbeitung oder eine Nacherfassung notwendig. Zukünftig werden die Informationen der Fachobjekte des FIS Freianlagen (ehemals: Pflegeeinheiten mit dem Attribut Kostenstelle) über die allgemeinen Fachobjekte abgebildet, die den Basisklassen in den Paketen des Fachschemas zugeordnet sind (Klassen des physischen Bestandes). Genauere Migrationsregeln können dem Leitfaden zur Überführung der Fachobjekte des FIS Freianlagen entnommen werden. Bei dieser Objektklasse handelt es sich um eine temporäre Klasse, deren Objekte mit Abschluss der Migration aus dem Datenbestand entfallen.					
Erfassungsregel	Die Verwendung ist nur im Rahmen der Migration durch ein automatisches Verfahren zulässig. Nach der Einführung des Liegenschaftsbestandsmodells dürfen in dieser Klasse keine Objekte neu gebildet werden.				

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine	
Standardsignatur	●	Signaturname	BP_PflegeeinheitKuebel	

4.1.1.40 BP_PflegeeinheitLueftungsschacht

Basisklasse	**BP_PflegeeinheitLueftungsschacht**			Kennung	30 20 000 30	
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	-/- / -/-	
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt					
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Auflösung von Fachobjekten des FIS Freianlagen. Für die Auflösung der Objekte dieser Klasse werden automatisierte Verfahren in der "Funktionssammlung Freianlagen" bereitgestellt. Gegebenenfalls ist eine manuelle Nachbearbeitung oder eine Nacherfassung notwendig. Zukünftig werden die Informationen der Fachobjekte des FIS Freianlagen (ehemals: Pflegeeinheiten mit dem Attribut Kostenstelle) über die allgemeinen Fachobjekte abgebildet, die den Basisklassen in den Paketen des Fachschemas zugeordnet sind (Klassen des physischen Bestandes). Genauere Migrationsregeln können dem Leitfaden zur Überführung der Fachobjekte des FIS Freianlagen entnommen werden. Bei dieser Objektklasse handelt es sich um eine temporäre Klasse, deren Objekte mit Abschluss der Migration aus dem Datenbestand entfallen.					
Erfassungsregel	Die Verwendung ist nur im Rahmen der Migration durch ein automatisches Verfahren zulässig. Nach der Einführung des Liegenschaftsbestandsmodells dürfen in dieser Klasse keine Objekte neu gebildet werden.					

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	●	Signaturname	BP_PflegeeinheitLueftungsschacht	

4.1.2 Erweiterungsklassen

4.1.2.1 EF_Abbauflaeche

Erweiterungsklasse	EF_Abbauflaeche			Kennung	300000130	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL1 / keine Erfassung		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE		
Beschreibung	Beschreibung: Fläche, die dem Abbau von natürlichen Ablagerungen (z.B. Naturstein, Kies, mineralische Rohstoffe) dient. Es sind nur aktive Abbauflächen zu erfassen.						
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird i. d. R. durch die äußere Abbaukante vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Arbeits- und Lagerflächen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Abbaufläche sind als eigenständige Objekte zu erfassen. Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: Offene Bodenfläche: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = „ohne Vegetation".						
Erweiterungsattribute							
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023		
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung		
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.						
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n			
	Präfix		Suffix				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023		
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst		
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.						
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname				
	Präfix		Suffix				
Signaturierung							
Maßstabsbereich	immer						
Standardsignatur		Signaturname	UF_Abbauflaeche				

4.1.2.2 EP_MigHoehenpktGewaesser

Erweiterungsklasse	EP_MigHoehenpktGewaesser			Kennung	300004230	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser			Fachbereich	FRE		
Beschreibung	Höhenpunkt, Gewässer; Allg. Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 802 3099)						
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.						
Erweiterungsattribute							
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023		
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung			
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen						

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UP_MigHoehenpktGewaesser		

4.1.3 Präsentationsobjekte

4.1.3.1 PP_Abbauflaeche

Präsentationsobjekt	**PP_Abbauflaeche**	Signaturnummer	Abbauflaeche
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.		
Geändert in Revision 7			
ergänzt			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Abbauflaeche

4.1.3.2 PP_Acker

Präsentationsobjekt	**PP_Acker**	Signaturnummer	Acker
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Erfassungsregel	Das Präsentationsobjekt ist zu setzen, sofern das Attribut *Nutzungsart* der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Acker" belegt ist. Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Acker

4.1.3.3 PP_Dachbegruenung

Präsentationsobjekt	**PP_Dachbegruenung**	Signaturnummer	Dachbegruenung
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Dachbegruenung* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Dachbegruenung

4.1.3.4 PP_Friedhof

Präsentationsobjekt	**PP_Friedhof**	Signaturnummer	Friedhof
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Friedhof (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Friedhof

4.1.3.5 PP_GemischteBaumgruppe

Präsentationsobjekt	**PP_GemischteBaumgruppe**	Signaturnummer	GemischteBaumgruppe
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	***Dieses Praesentationsobjekt ist ausschließlich nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht!*** Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut *Gehoelzart* der Fläche mit dem Wert "Gemischte Baumgruppe" belegt ist.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_BaumgruppeHain* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_GemischteBaumgruppe

4.1.3.6 PP_Golfplatz

Präsentationsobjekt	**PP_Golfplatz**	Signaturnummer	Golfplatz
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.		
Geändert in Revision 7			
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Golfplatz (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Golfplatz

4.1.3.7 PP_Grillplatz

Präsentationsobjekt	**PP_Grillplatz**	Signaturnummer	Grillplatz
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.		

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Grillplatz (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Grillplatz

4.1.3.8 PP_Gruenland

Präsentationsobjekt	**PP_Gruenland**	Signaturnummer	Gruenland
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Erfassungsregel	Das Präsentationsobjekt ist zu setzen, sofern das Attribut *Nutzungsart* der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Grünland" belegt ist. Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Gruenland

4.1.3.9 PP_Laubbaumgruppe

Präsentationsobjekt	**PP_Laubbaumgruppe**	Signaturnummer	Laubbaumgruppe
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Dieses Präsentationsobjekt ist ausschließlich nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht! Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb in der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut *Gehoelzart* der Fläche mit dem Wert "Laubbaumgruppe" belegt ist.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_BaumgruppeHain* (FRE)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Laubbaumgruppe	

4.1.3.10 PP_Minigolfanlage

Präsentationsobjekt	**PP_Minigolfanlage**	Signaturnummer	Minigolfanlage
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.		

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Minigolfanlage (FRE)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Minigolfanlage	

4.1.3.11 PP_Nadelbaumgruppe

Präsentationsobjekt	**PP_Nadelbaumgruppe**	Signaturnummer	Nadelbaumgruppe
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut *Gehoelzart* der Fläche mit dem Wert "Nadelbaumgruppe" belegt ist.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_BaumgruppeHain* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Nadelbaumgruppe

4.1.3.12 PP_Pflanzflaeche

Präsentationsobjekt	**PP_Pflanzflaeche**	Signaturnummer	Pflanzflaeche
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.		

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Pflanzflaeche* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Pflanzflaeche

4.1.3.13 PP_RasenWiese

Präsentationsobjekt	**PP_RasenWiese**	Signaturnummer	RasenWiese
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.		

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Gruenflaeche* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_RasenWiese

4.1.3.14 PP_Schnitthecke

Präsentationsobjekt	**PP_Schnitthecke**	Signaturnummer	Schnitthecke
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.		

Geändert in Revision 7
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Schnitthecke* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Schnitthecke

4.1.3.15 PP_Sonderkultur

Präsentationsobjekt	**PP_Sonderkultur**	Signaturnummer	Sonderkultur
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		

Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.
Erfassungsregel	Das Präsentationsobjekt ist zu setzen, sofern das Attribut *Nutzungsart* der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Sonderkultur" belegt ist. Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.
Dient zur Darstellung von	
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* (FRE)	
Signaturierung	

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Sonderkultur	

4.1.3.16 PP_Strauchpflanzung

Präsentationsobjekt	**PP_Strauchpflanzung**	Signaturnummer	Strauchpflanzung
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.		
Geändert in Revision 7			
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Strauchpflanzung (FRE)			
Signaturierung			

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Strauchpflanzung	

4.1.3.17 PP_Trimmpfad

Präsentationsobjekt	**PP_Trimmpfad**	Signaturnummer	Trimmpfad
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Trimmpfad (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Trimmpfad

4.1.3.18 PP_Wald

Präsentationsobjekt	**PP_Wald**	Signaturnummer	Wald
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Waldflaeche (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Wald

4.1.4 Aufzählungen

4.1.4.1 LA_BaumArt

Aufzählung	LA_BaumArt	
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Laubbaum	30002002	Baum aus der Gruppe der Laubbäume (z. B. Eiche, Buche, Linde, Ahorn, Birke, Erle, Hainbuche, Obstbäume).
Nadelbaum	30002004	Baum aus der Gruppe der Nadelbäume (z. B. Tanne, Fichte, Kiefer, Eibe, Lärche, Gingko).

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UP_Baum* (FRE)

4.1.4.2 LA_BepflanzungsartArt

Aufzählung	LA_BepflanzungsartArt	
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser	
Beschreibung		
Geändert in Revision 7		
Werte *Wechselflorbepflanzung* Beschreibung geändert		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Bodendecker	Bodendecker	Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht fast ausschließlich aus Bodendeckern, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelt andere Bepflanzungsarten vor.
Mischbepflanzung	Misch	Eine Mischbepflanzung liegt vor, wenn in der Pflanzfläche keine Bepflanzungsart wesentlich überwiegt. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)
Rosenbepflanzung	Rosen	Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht fast ausschließlich aus Rosen, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelte andere Bepflanzungsarten vor. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)

Staudenbepflanzung	Stauden	Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht fast ausschließlich aus Stauden, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelte andere Bepflanzungsarten vor. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)
Wechselflorbepflanzung	Wechselflor	Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht ausschließlich aus einer Wechselflorpflanzung, die im Frühjahr, Sommer und / oder Herbst eine wechselnde Bepflanzung mit vornehmlich auffällig blühenden Pflanzenarten (Stiefmütterchen, Eisbegonien usw.) erhalten, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelte andere Bepflanzungsarten vor. (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Bepflanzungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Pflanzflaeche* (FRE)

4.1.4.3 LA_DachbegruenungAuspraegung

Aufzählung	**LA_DachbegruenungAuspraegung**
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser
Beschreibung	

Geändert in Revision 7
Werte *intensiv* Beschreibung geändert

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
extensiv	extensiv	Die Pflanzenauswahl der Dachbegrünung stellt eine naturnah angelegte niedrigwachsende Begrünung dar, die sich weitestgehend selbst erhält (Sedum, Moose und/oder Kräuter und Gräser) und einen geringen Pflegeaufwand aufweist. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)
intensiv	intensiv	Die Pflanzenauswahl der Dachbegrünung stellt eine eher aufwändige Begrünung aus Rasen, Stauden, Sträuchern und/oder in Einzelfällen Bäumen mit hohem Pflegeaufwand dar. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Auspraegung	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Dachbegruenung* (FRE)

4.1.4.4 LA_Gehoelzart

Aufzählung	LA_Gehoelzart
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Gemischte Baumgruppe	Gemischte Baumgruppe	Eine gemischte Baumgruppe liegt vor, wenn in der Baumgruppe weder Laub- noch Nadelbäume wesentlich überwiegen.
Laubbaumgruppe	Laubbaumgruppe	Eine Laubbaumgruppe liegt vor, wenn die Baumgruppe fast ausschließlich aus Laubbäumen besteht, d.h. keine oder nur vereinzelte Nadelbäume vorkommen.
Nadelbaumgruppe	Nadelbaumgruppe	Eine Nadelbaumgruppe liegt vor, wenn die Baumgruppe fast ausschließlich aus Nadelbäumen besteht, d.h. keine oder nur vereinzelte Laubbäume vorkommen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Gehoelzart	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_BaumgruppeHain* (FRE)

4.1.4.5 LA_GruenflaecheArt

Aufzählung	**LA_GruenflaecheArt**
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Allgemein	Allgemein	Rasen- oder Wiesenfläche jeglicher Ausprägung, die nicht den Arten Gebrauchs- oder Landschaftsrasen zugeordnet werden können.
Gebrauchsrasen	GRasen	Rasen aus verschiedenen Gräsern mit vereinzelten Kräutern, der regelmäßig (ca. 8-12 mal im Jahr) gemäht wird und i. d. R. eine Wuchshöhe von mind. 4 cm aufweist. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)
Landschaftsrasen	LRasen	Rasen aus einer Mischung aus Gräsern und Kräutern, der selten ca. (2-4 mal im Jahr) gemäht wird und i. d. R. eine Wuchshöhe von mind. 10 cm aufweist. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)
ohne Vegetation Ergänzt am: 14.04.2023	oV	Offene Bodenfläche, die im wesentlichen vegetationsfrei ist.
Sumpf Ergänzt am: 14.04.2023	Sumpf	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Gruenflaeche* (FRE)

4.1.4.6 LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart

Aufzählung	**LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart**
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Acker	Acker	Fläche mit einer Kultur aus saisonal ausgebrachten Nutzpflanzen (Feldfrucht).
Grünland	Grünland	Fläche mit Gräsern und krautigen Pflanzen als Dauerkultur.
Sonderkultur	Sonderkultur	landwirtschaftlich genutzte Fläche, die nicht Grünland oder Acker zuzuordnen ist (z. B.: Weihnachtsbäume, Rebflächen, Spargel...)

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Nutzungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* (FRE)

4.1.4.7 LA_Rankhilfe

Aufzählung	**LA_Rankhilfe**
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
mit Rankhilfe	mRH	mit Rankhilfe, z. B. Rankgitter, Seilsystem
selbstkletternd	SKl	ohne Rankhilfe

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Rankhilfe	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UP_Fassadenbegruenung* (FRE)

4.1.4.8 LA_SchnittheckeHoehe

Aufzählung	**LA_SchnittheckeHoehe**
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
bis 50cm	0 bis 50	
bis 150cm	50 bis 150	
über 150cm	über 150	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Hoehe	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Schnitthecke* (FRE)

4.1.4.9 LA_SpielplatzSpielwieseTyp

Aufzählung	**LA_SpielplatzSpielwieseTyp**
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Sonstiges	Sonstiges	Fläche für Spielmöglichkeiten mit besonderer Ausstattung oder besonderer Nutzung
Spielplatz	SPP	Fläche für Spielmöglichkeiten mit Geräten
Spielwiese	SPW	Fläche für Spielmöglichkeiten ohne Geräte

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Typ	Aufzählung	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_SpielplatzSpielwiese* (FRE)

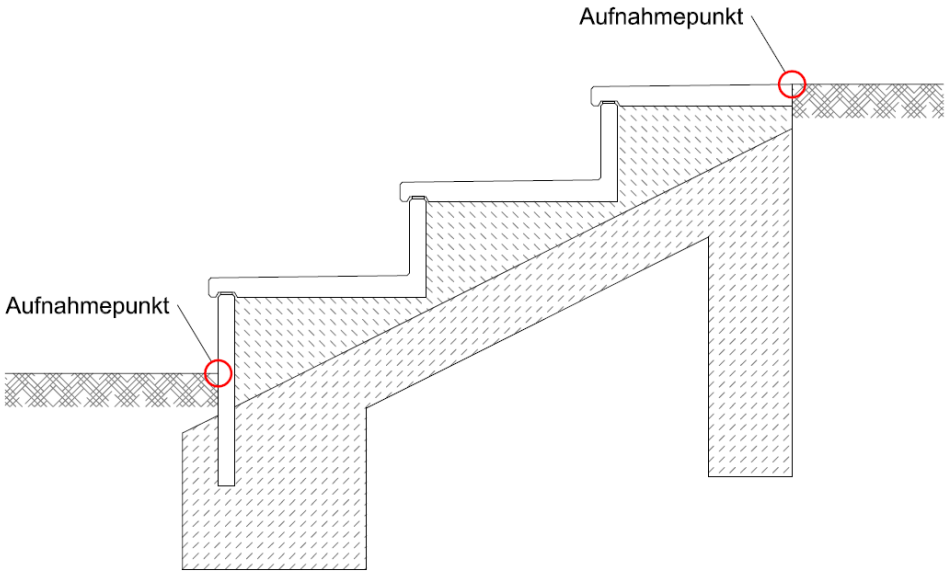
4.2 SportAusbildungsanlagen

Paket	**SportAusbildungsanlagen**	Kennung	31 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Freianlagen, die der Sportausübung und der Ausbildung dienen.		

4.2.1 Klassen

4.2.1.1 UF_Tribuene

Unterklasse	**UF_Tribuene**	Kennung	21 12 100 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		

Beschreibung	Treppenartige bauliche Anlage zur Unterbringung von Zuschauern. Einzelne Ausstattungselemente der Tribüne (z. B. Bankreihen, Sitzschalen) sind nicht zu erfassen. Vorhandene Überdachungen (UF_FreistehendeUeberdachung) und Treppenaufgänge (UF_Treppe) sind separat zu erfassen
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Tribüne wird durch die Grundfläche der baulichen Anlage vorgegeben. Sie beginnt an der Unterkante der untersten Stufe und schließt die Fläche der obersten Stufe ein. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der baulichen Anlage anzuhalten.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	AnzahlSitzplaetze	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AnzahlSitz
Beschreibung	Anzahl der zugelassenen Sitzplätze				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	AnzahlStehplaetze	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AnzahlSteh
Beschreibung	Anzahl der zugelassenen Stehplätze				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname		UF_Tribuene	

4.2.1.2 UF_Spielfeld

Unterklasse	**UF_Spielfeld**	Kennung	24150053 1
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		

Beschreibung	Sonstige Sport- und Ausbildungsanlagen bei denen eine Zuordnung zu einer anderen Objektart des Fachthemas nicht möglich ist. Beachvolleyballfelder sind der Klasse UF_Spielfeld zuzuordnen.
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schlitzrinnen und Kastenrinnen sind als eigenständige Objekte (UL_Randeinfassung, BL_Entwaesserungsrinne) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten. Sportgeräte und Bodenhülsen sind nicht gesondert zu erfassen.

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

Beschreibung	Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste. Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.

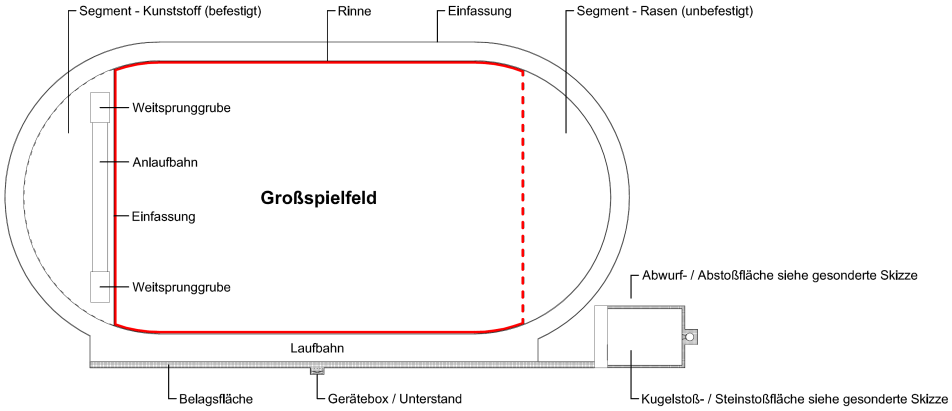
	UF_AbwurfAbstossflaeche	UF_Grossspielfeld	UF_Hindernisbahn	UF_Kleinspielfeld	UF_KugelstossSteinstossflaeche	UF_LaufbahnAnlaufbahn	UF_Segment	UF_Spielfeld	UF_Wassergraben	UF_Weitsprunggrube
A				x						
B	x			x					x	
BPfl	x									
DoB					x					
diverse			x							
GM			x							
K				x		x	x		x	
KAGR				x						
KRasen		x		x			x			
KRasenS		x		x			x			
KRasenSG		x		x			x			
RM						x				
Sand								x		x
Splitt			x							
SpRasen		x					x			
TE		x		x		x	x			

Aufzählung	LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) • Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst	
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					

Attribute					
Name	Sportart	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Sportart
Beschreibung	Folgende Werte sind zu vergeben: • Beachvolleyball • Boulebahn • Schachfeld				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname		UF_Spielfeld	

4.2.1.3 UF_Grossspielfeld

Unterklasse	**UF_Grossspielfeld**	Kennung	24 15 010 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		

Beschreibung	Großspielfelder sind Flächen für Ballsportarten mit einer Ausdehnung von 45-90 m Breite und 90-120 m Länge. Großspielfelder können eigenständige Spielfelder oder Bestandteile einer Sportanlage sein. Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schlitzrinnen und Kastenrinnen sind nicht dem Großspielfeld zuzuordnen, sondern sind als eigenständige Objekte (UL_Randeinfassung, BL_Entwaesserungsrinne) gesondert aufzunehmen. Die Beispielskizze stellt eine Sportanlage gemäß Standardplanung der Bundeswehr mit integriertem Großspielfeld dar.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Sind die Oberflächenbefestigungen von Spielfeld und Segment (UF_Segment) identisch, wird das Segment nicht gesondert ausgewiesen sondern dem Großspielfeld flächenmäßig zugeschlagen. Einfassungen und Entwässerungsrinnen des Großspielfelds sind als eigenständige Objekte (UL_Randeinfassung, BL_Entwaesserungsrinne) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten. Sportgeräte und Bodenhülsen sind nicht zu erfassen

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

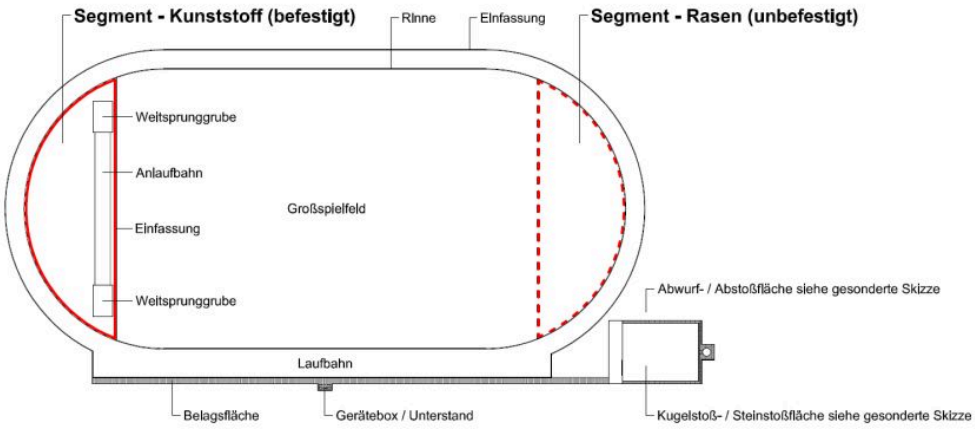
Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

<table>
<tr><td>Beschreibung</td><td>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.
Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.
<table>
<tr><th></th><th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th><th>UF_Grossspielfeld</th><th>UF_Hindernisbahn</th><th>UF_Kleinspielfeld</th><th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th><th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th><th>UF_Segment</th><th>UF_Spielfeld</th><th>UF_Wassergraben</th><th>UF_Weitsprunggrube</th></tr>
<tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td>LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung
• Asphalt (A)
• Beton (B)
• Betonsteinpflaster (BPfl)
• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
• diverse (diverse)
• Granulatgemisch (GM)
• Kunststoff (K)
• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)
• Kunststoffrasen (KRasen)
• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)
• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)
• Rindenmulch (RM)
• Sand (Sand)
• Splitt (Splitt)
• Sportrasen (SpRasen)
• Tenne (TE)</td></tr>
<tr><td>Textformat</td><td>
<table>
<tr><td>Darstellung durch</td><td colspan="3">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:750</td><td>Position [mm]</td><td>X:3; Y:0</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>A</td><td>Textformatname</td><td>schwarz_2,0_n_n</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><td>Name</td><td>UnvollstaendigErfasst</td><td>Attributtyp</td><td>Boolean</td><td>Modellpflicht</td><td>Ja</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>-/-</td><td>Kennung</td><td>Unvollst</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td>Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</td></tr>
</table>

Präsentationsobjekte			
Name	PP_SportanlageGSF (SPO)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Grossspielfeld

4.2.1.4 UF_Segment

Unterklasse	UF_Segment	Kennung	24 15 015 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		
Beschreibung	Halbkreisförmige Fläche zwischen Spielfeld und Laufbahn. Die Beispielskizze stellt eine Sportanlage gemäß Standardplanung der Bundeswehr mit integriertem Segment dar.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)		
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. durchgezogene rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben. Sind die Oberflächenbefestigungen von Spielfeld und Segment identisch, wird das Segment nicht gesondert ausgewiesen sondern dem Großspielfeld flächenmäßig zugeschlagen (s. gestrichelte rote Linie in der Skizze). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schlitzrinnen und Kastenrinnen sind als eigenständige Objekte (UL_Randeinfassung, BL_Entwaesserungsrinne) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten. Sportgeräte und Bodenhülsen sind nicht zu erfassen.		

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

Beschreibung

Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.

Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.

	UF_AbwurfAbstossflaeche	UF_Grossspielfeld	UF_Hindernisbahn	UF_Kleinspielfeld	UF_KugelstossSteinstossflaeche	UF_LaufbahnAnlaufbahn	UF_Segment	UF_Spielfeld	UF_Wassergraben	UF_Weitsprunggrube
A				x						
B	x			x					x	
BPfl	x									
DoB					x					
diverse			x							
GM			x							
K				x		x	x		x	
KAGR				x						
KRasen		x		x			x			
KRasenS		x		x			x			
KRasenSG		x		x			x			
RM						x				
Sand								x		x
Splitt			x							
SpRasen		x					x			
TE		x		x		x	x			

Aufzählung

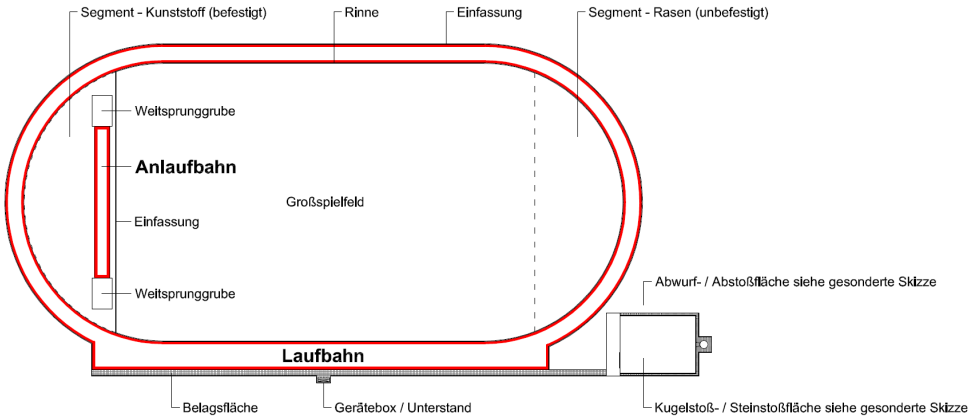
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung

- Asphalt (A)
- Beton (B)
- Betonsteinpflaster (BPfl)
- Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
- diverse (diverse)
- Granulatgemisch (GM)

	• Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst	
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					
Präsentationsobjekte						
Name	PP_SportanlageSEG (SPO)		Geometrietyp	punktförmig		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.					
Signaturierung						
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine		
Standardsignatur		Signaturname		UF_Segment		

4.2.1.5 UF_LaufbahnAnlaufbahn

Unterklasse	**UF_LaufbahnAnlaufbahn**	Kennung	24 15 020 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		

Beschreibung	Laufbahnen/Anlaufbahnen sind Flächen für Lauf- und Sprungdisziplinen. Die Beispielskizze stellt eine Sportanlage gemäß Standardplanung der Bundeswehr mit integrierter Laufbahn/Anlaufbahn dar.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben. Anlaufbahnen innerhalb eines Segmentes (UF_Segment) ohne Wechsel der Oberflächenbefestigung sind nicht als eigenständige Objekte zu erfassen sondern dem Segment flächenmäßig zuzuordnen. Der Absprungbalken bei einer Weitsprunggrube ist der Anlaufbahn zuzuordnen und nicht als eigenständiges Objekt zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schlitzrinnen und Kastenrinnen der Laufbahn/Anlaufbahn sind als eigenständige Objekte (UL_Randeinfassung, BL_Entwaesserungsrinne) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

Beschreibung	Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste. Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.

	UF_AbwurfAbstossflaeche	UF_Grossspielfeld	UF_Hindernisbahn	UF_Kleinspielfeld	UF_KugelstossSteinstossflaeche	UF_LaufbahnAnlaufbahn	UF_Segment	UF_Spielfeld	UF_Wassergraben	UF_Weitsprunggrube
A				x						
B	x			x					x	
BPfl	x									
DoB					x					
diverse			x							
GM			x							
K				x		x	x		x	
KAGR				x						
KRasen		x		x			x			
KRasenS		x		x			x			
KRasenSG		x		x			x			
RM						x				
Sand								x		x
Splitt			x							
SpRasen		x					x			
TE		x		x		x	x			

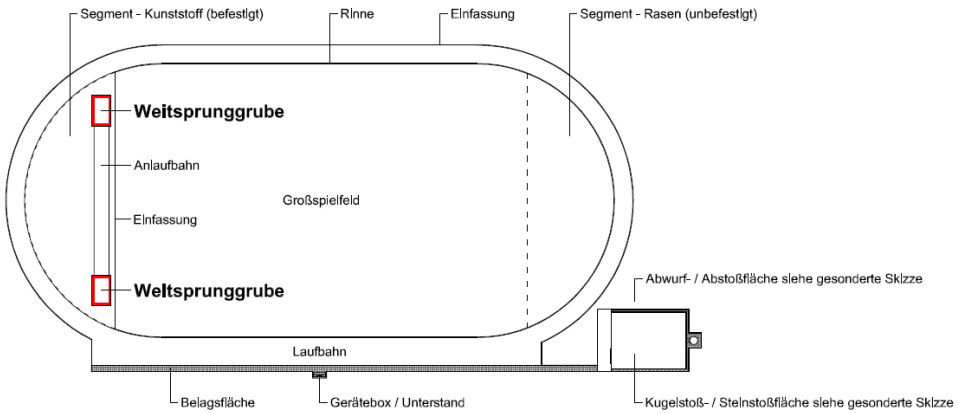
Aufzählung	LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) • Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE)

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst	
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					

Präsentationsobjekte			
Name	PP_SportanlageLB (SPO)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_LaufbahnAnlaufbahn

4.2.1.6 UF_Weitsprunggrube

Unterklasse	UF_Weitsprunggrube	Kennung	24 15 025 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		

<table>
<tr><td>Beschreibung</td><td>Mit Sand gefüllte Fläche als Aufsprungbereich für Weitsprung.
Die Beispielskizze stellt eine Sportanlage gemäß Standardplanung der Bundeswehr mit integrierter Weitsprunggrube dar.
Der Absprungbalken bei einer Weitsprunggrube ist Teil der Anlaufbahn (UF_LaufbahnAnlaufbahn) und nicht als eigenständiges Objekt zu erfassen.
Eine in Form einer Sandfangrinne vorhandene Einfassung (siehe Abbildung) ist als eigenständiges Objekt (UF_Gitterrost) aufzunehmen.
 

(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</td></tr>
<tr><td>Erfassungsregel</td><td>Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. gestrichelte rote Linie im Foto) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben.
Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Einfassung anzuhalten.
Die Einfassung ist als eigenständiges Objekt (UL_Randeinfassung) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.

Die Sandfangrinne (s. blau gestrichelte Linie im Foto) ist als eigenständiges Objekt (UF_Gitterrost) aufzunehmen. Als Wert für das Material ist "Metall mit Gummiauflage (MmG)" zu verwenden. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Unterklasse UF_Gitterrost zu beachten.
(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</td></tr>
</table>

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

Beschreibung

Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.

Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.

	UF_AbwurfAbstossflaeche	UF_Grossspielfeld	UF_Hindernisbahn	UF_Kleinspielfeld	UF_KugelstossSteinstossflaeche	UF_LaufbahnAnlaufbahn	UF_Segment	UF_Spielfeld	UF_Wassergraben	UF_Weitsprunggrube
A				x						
B	x			x					x	
BPfl	x									
DoB					x					
diverse			x							
GM			x							
K				x		x	x		x	
KAGR				x						
KRasen		x		x			x			
KRasenS		x		x			x			
KRasenSG		x		x			x			
RM						x				
Sand								x		x
Splitt			x							
SpRasen		x					x			
TE		x		x		x	x			

Aufzählung

LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung

- Asphalt (A)
- Beton (B)
- Betonsteinpflaster (BPfl)
- Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
- diverse (diverse)
- Granulatgemisch (GM)
- Kunststoff (K)
- Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)
- Kunststoffrasen (KRasen)
- Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)
- Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)
- Rindenmulch (RM)
- Sand (Sand)
- Splitt (Splitt)
- Sportrasen (SpRasen)
- Tenne (TE)

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0
Präfix		Suffix	
Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_SportanlageWSG (SPO)		Geometrietyp		punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz		keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Weitsprunggrube		

4.2.1.7 UF_Wassergraben

Unterklasse	**UF_Wassergraben**	Kennung	24150303 1
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		
Beschreibung	Im Segment eingelassene Wanne aus Aluminium, Metall oder Beton, die i. d. R. mit einer kunststoffbeschichteten Wassergrabenabdeckung geschützt ist.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Aluminium-/Metall-/Betoneinfassung der Wanne bzw. entlang der Oberkante der Böschung oder der Außenkante der Wassergrabenabdeckung. Aufzunehmen ist die Umgrenzung (s. gestrichelte rote Linie im Foto). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Wanne anzuhalten. (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)			

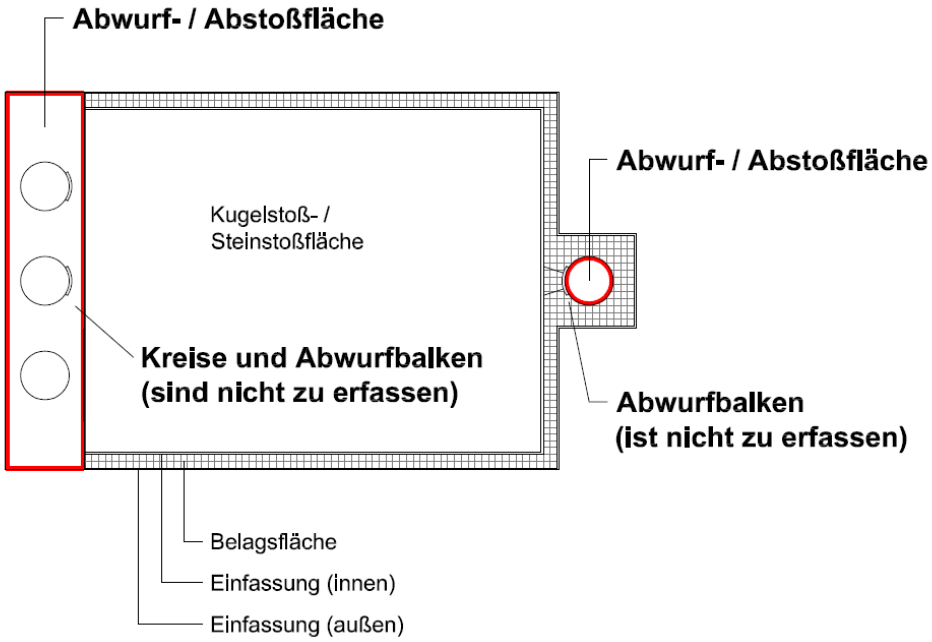
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

<table>
<tr><td>Beschreibung</td><td>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.
Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.
<table>
<tr><th></th><th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th><th>UF_Grossspielfeld</th><th>UF_Hindernisbahn</th><th>UF_Kleinspielfeld</th><th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th><th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th><th>UF_Segment</th><th>UF_Spielfeld</th><th>UF_Wassergraben</th><th>UF_Weitsprunggrube</th></tr>
<tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td>LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung
• Asphalt (A)
• Beton (B)
• Betonsteinpflaster (BPfl)
• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
• diverse (diverse)
• Granulatgemisch (GM)
• Kunststoff (K)
• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)
• Kunststoffrasen (KRasen)
• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)
• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)
• Rindenmulch (RM)
• Sand (Sand)
• Splitt (Splitt)
• Sportrasen (SpRasen)
• Tenne (TE)</td></tr>
<tr><td>Textformat</td><td>
<table>
<tr><td>Darstellung durch</td><td colspan="3">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:750</td><td>Position [mm]</td><td>X:3; Y:0</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>A</td><td>Textformatname</td><td>schwarz_2,0_n_n</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><td>Name</td><td>UnvollstaendigErfasst</td><td>Attributtyp</td><td>Boolean</td><td>Modellpflicht</td><td>Ja</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>-/-</td><td>Kennung</td><td>Unvollst</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td>Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</td></tr>
</table>

Präsentationsobjekte			
Name	PP_SportanlageWAG (SPO)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Wassergraben

4.2.1.8 UF_AbwurfAbstossflaeche

Unterklasse	UF_AbwurfAbstossflaeche	Kennung	24 15 035 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		

Beschreibung	Abwurf-/Abstoßfläche für Diskus-/Hammerwurf, Kugel-/Steinstoß. Flächen zum Abwurf/Abstoß kommen in zwei unterschiedlichen baulichen Ausprägungen vor. Zum einen als Einzelfläche in einer unbefestigten oder einer befestigten Fläche, zum anderen können auf einer rechteckigen speziell befestigen Fläche Abwurfmarkierungen aufgebracht sein. In diesem Fall stellt die befestigte Fläche als Gesamtes die Abwurf/Abstoßfläche dar. (siehe Skizze "Kugelstoßanlage" mit "Abwurf-/Abstoßfläche")  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Innerhalb von befestigten Flächen (UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug) ist die Abwurf- /Abstoßfläche gesondert aufzunehmen. Die Flächen dürfen sich gegenseitig nicht überlappen. Bei Abwurf-/Abstoßfläche in befestigten bzw. unbefestigten Flächen ist ein evtl. vorhandener Metallring der Fläche zuzuordnen. Sonstige Einfassungen der Kugelstoß-/Steinstoßanlage sind als eigenständige Objekte (UL_Randeinfassung) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten. Ein vorhandener Abwurf-/Abstoßbalken ist nicht gesondert zu erfassen.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

Beschreibung

Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.

Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.

	UF_AbwurfAbstossflaeche	UF_GrossspielfeId	UF_Hindernisbahn	UF_Kleinspielfeld	UF_KugelstossSteinstossflaeche	UF_LaufbahnAnlaufbahn	UF_Segment	UF_Spielfeld	UF_Wassergraben	UF_Weitsprunggrube
A				x						
B	x			x					x	
BPfl	x									
DoB					x					
diverse			x							
GM			x							
K				x		x	x		x	
KAGR				x						
KRasen		x		x			x			
KRasenS		x		x			x			
KRasenSG		x		x			x			
RM						x				
Sand								x		x
Splitt			x							
SpRasen		x					x			
TE		x		x		x	x			

Aufzählung

LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung

- Asphalt (A)
- Beton (B)
- Betonsteinpflaster (BPfl)
- Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
- diverse (diverse)
- Granulatgemisch (GM)
- Kunststoff (K)
- Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)
- Kunststoffrasen (KRasen)
- Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)
- Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)
- Rindenmulch (RM)
- Sand (Sand)
- Splitt (Splitt)
- Sportrasen (SpRasen)
- Tenne (TE)

Textformat

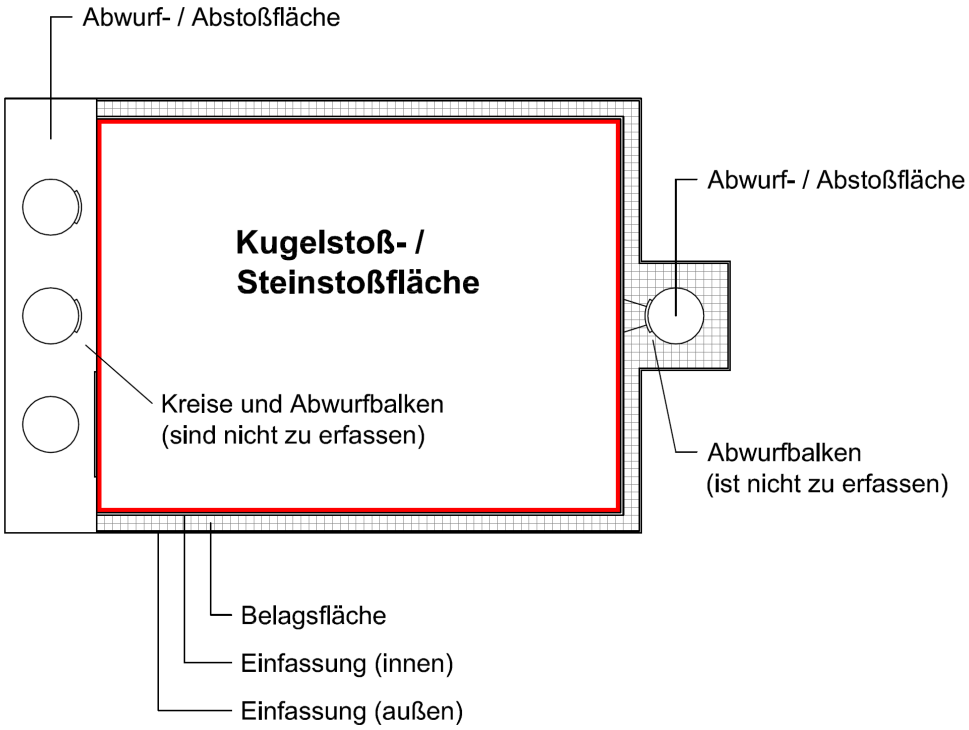
Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0
Präfix		Suffix	
Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_SportanlageABASF (SPO)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_AbwurfAbstossflaeche		

4.2.1.9 UF_KugelstossSteinstossflaeche

Unterklasse	**UF_KugelstossSteinstossflaeche**	Kennung	24 15 040 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		

Beschreibung	Auftrefffläche für Kugel- oder Steinstoß. Die Beispielskizze stellt eine Kugelstoßanlage mit "Kugelstoß-/Steinstoßfläche" gemäß Standardplanung der Bundeswehr dar.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die Einfassung der Kugelstoß-/Steinstoßfläche ist als eigenständiges Objekt (UL_Randeinfassung) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

Beschreibung	Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste. Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.

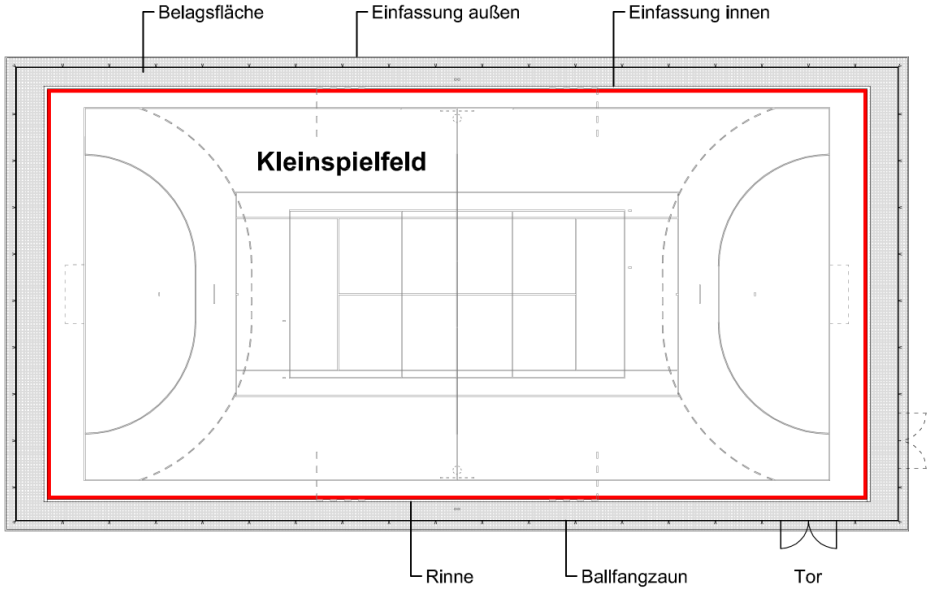
	UF_AbwurfAbstossflaeche	UF_Grossspielfeld	UF_Hindernisbahn	UF_Kleinspielfeld	UF_KugelstossSteinstossflaeche	UF_LaufbahnAnlaufbahn	UF_Segment	UF_Spielfeld	UF_Wassergraben	UF_Weitsprunggrube
A				x						
B	x			x					x	
BPfl	x									
DoB					x					
diverse			x							
GM			x							
K				x		x	x		x	
KAGR				x						
KRasen		x		x			x			
KRasenS		x		x			x			
KRasenSG		x		x			x			
RM						x				
Sand								x		x
Splitt			x							
SpRasen		x					x			
TE		x		x		x	x			

Aufzählung	LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) • Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst	
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					

Präsentationsobjekte			
Name	PP_SportanlageSTF (SPO)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_KugelstossSteinstossflaeche

4.2.1.10 UF_Kleinspielfeld

Unterklasse	UF_Kleinspielfeld	Kennung	24 15 045 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		
Beschreibung	Kleinspielfelder sind Flächen für Ballsportarten, die im Regelfall eine Ausdehnung von 22 m Breite und 44 m Länge nicht überschreiten. Das Kleinspielfeld kann gleichzeitig als Anlaufbahn für den Weitsprung dienen. Beachvolleyballfelder sind der Klasse UF_Spielfeld zuzuordnen. Die Beispielskizze stellt ein Kleinspielfeld gemäß Standardplanung der Bundeswehr dar.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)		
Erfassungsregel	Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe(bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schlitzrinnen und Kastenrinnen sind als eigenständige Objekte (UL_Randeinfassung, BL_Entwaesserungsrinne) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten. Sportgeräte und Bodenhülsen sind nicht zu erfassen.		

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

Beschreibung

Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.

Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.

	UF_AbwurfAbstossflaeche	UF_Grossspielfeld	UF_Hindernisbahn	UF_Kleinspielfeld	UF_KugelstossSteinstossflaeche	UF_LaufbahnAnlaufbahn	UF_Segment	UF_Spielfeld	UF_Wassergraben	UF_Weitsprunggrube
A				x						
B	x			x					x	
BPfl	x									
DoB					x					
diverse			x							
GM			x							
K				x		x	x		x	
KAGR				x						
KRasen		x		x			x			
KRasenS		x		x			x			
KRasenSG		x		x			x			
RM						x				
Sand								x		x
Splitt			x							
SpRasen		x					x			
TE		x		x		x	x			

Aufzählung

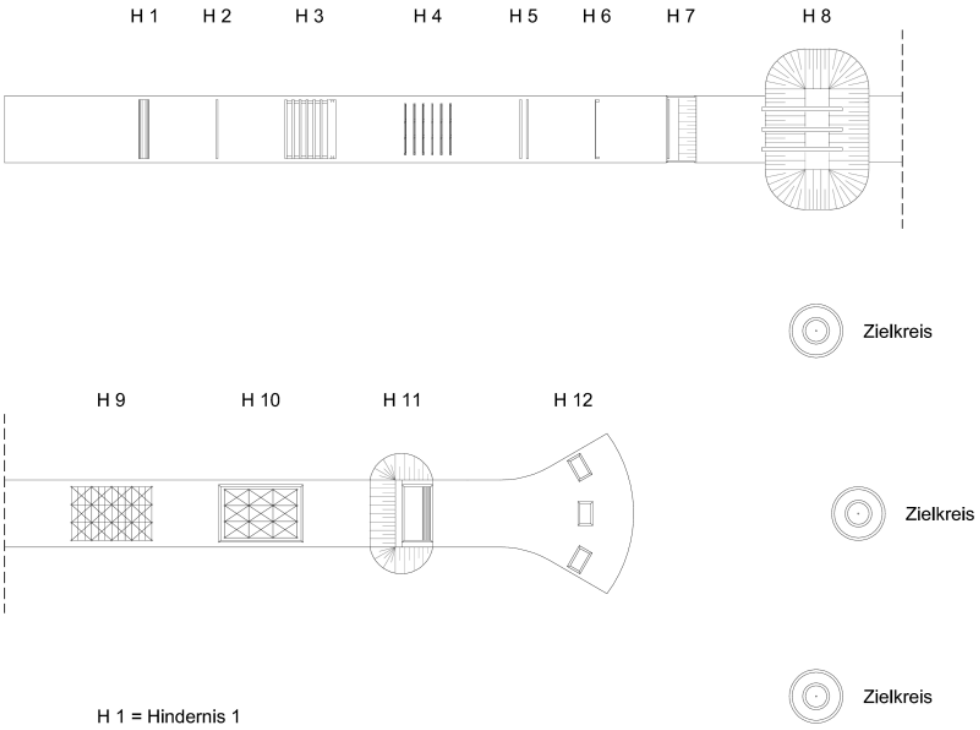
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung

- Asphalt (A)
- Beton (B)
- Betonsteinpflaster (BPfl)
- Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
- diverse (diverse)
- Granulatgemisch (GM)

	• Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst	
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					
Signaturierung						
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Kleinspielfeld			

4.2.1.11 UF_Hindernisbahn

Unterklasse	**UF_Hindernisbahn**	Kennung	24 15 050 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_Sportflaeche (SPO)		

Beschreibung	Die Hindernisbahn besteht aus 4 m breiten Laufflächen und beidseitig angeordneten 0,5 m breiten Sicherheitsstreifen (Gesamtbreite i. d. R. 5 m) und Einzelhindernissen sowie drei Zielkreisen. Die Hindernisbahn und ihre Zielkreise liegen räumlich voneinander getrennt. Die Einzelhindernisse 8 und 11 weisen als Elemente eine Böschung auf, deren Fläche als Teil der Hindernisbahn anzusehen ist. Böschungen in Hindernisbahnen sind nicht separat zu dokumentieren. Die Beispielskizze stellt eine Hindernisbahn gemäß Standardplanung der Bundeswehr dar.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)
Erfassungsregel	Die Hindernisbahn beginnt 10 m vor dem ersten Hindernis und endet 3 m hinter dem Hindernis 12. Begrenzungslinie ist die Außenkante der Belagsfläche/Einfassung und schließt die Böschungen bei Hindernis 8 und 11 mit ein. Abgebildet wird die gesamte Lauffläche einschließlich Sicherheitsstreifen (ohne Einzelhindernisse). Die Zielkreise sind als Exklaven zur Hindernisbahn zu erfassen. Bei den 3 Zielkreisen sind die Außenkanten der außen liegenden Zielkreismarkierung (i. d. R. Pflasterreihe) zu erfassen. Sofern eine Einfassung vorhanden ist, ist diese als eigenständiges Objekt (UL_Randeinfassung) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Objekte der Klasse Hindernisbahn dürfen sich mit Objekten der Klassen BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche nicht überlappen. Die Böschungen sind Bestandteile der Belagsfläche der Hindernisbahn. Sofern die Böschungen als Rasenböschungen ausgebildet wurden, ist die Ober- (Hindernis 8) bzw. Unterkante (Hindernis 11) der Böschung als Außenkante der Hindernisbahn zu erfassen.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

<table>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Oberflaechenbefestigung</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>OberflBef</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.
Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.
<table>
<tr><th></th><th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th><th>UF_Grossspielfeld</th><th>UF_Hindernisbahn</th><th>UF_Kleinspielfeld</th><th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th><th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th><th>UF_Segment</th><th>UF_Spielfeld</th><th>UF_Wassergraben</th><th>UF_Weitsprunggrube</th></tr>
<tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr>
<tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr>
<tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung
• Asphalt (A)
• Beton (B)
• Betonsteinpflaster (BPfl)
• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
• diverse (diverse)
• Granulatgemisch (GM)
• Kunststoff (K)
• Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR)
• Kunststoffrasen (KRasen)
• Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS)
• Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG)
• Rindenmulch (RM)
• Sand (Sand)
• Splitt (Splitt)
• Sportrasen (SpRasen)
• Tenne (TE)</td></tr>
<tr><td>Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
</table>

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:3; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Präsentationsobjekte					
Name	PP_SportanlageHB (SPO)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Hindernisbahn		

4.2.1.12 UF_Ausbildungsgelaende

Unterklasse	**UF_Ausbildungsgelaende**		Kennung	27 10 005 31
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen		Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)			
Beschreibung	Übungsbereich mit besonderen baulichen Anlagen verschiedenster Art (Hindernisse, Bauwerke, Gebäudegruppen usw.). Demgegenüber sind Hindernisbahnen (UF_Hindernisbahn) als lineare Abfolge von Übungseinheiten angelegt. Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.				
Erfassungsregel	Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen des Ausbildungsgeländes sowie die direkt an die baulichen Anlagen anschließenden befestigten Flächen, die zum Ausbildungsgelände gehören, einschließt. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese in Abstimmung mit dem Auftraggeber (ggf. unter Beteiligung der Geländebetreuung) festgelegt.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Anlagenart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Anlagenart
Beschreibung	Die Anlagenart gem. Werteliste ist ggf. durch den Auftraggeber bei der Geländebetreuung des zuständigen BwDLZ zu erfragen.				
Aufzählung	LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart • Konstanz-Bahn (KB) • Lehr- und Trainingsanlage (LETRA) • Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn) (PB) • Sonstige Anlage (Sonst.)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:3; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	KB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_Konstanzbahn (SPO)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.				
Name	PP_LehrUndTrainingsanlage (SPO)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.				
Name	PP_Pentatlonbahn (SPO)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname		PktFF_FFL	

4.2.2 Präsentationsobjekte

4.2.2.1 PP_Konstanzbahn

Präsentationsobjekt	**PP_Konstanzbahn**	Signaturnummer	Konstanzbahn
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		

Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Ausbildungsgelaende* (SPO)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	KB	Signaturname	PP_Konstanzbahn

4.2.2.2 PP_LehrUndTrainingsanlage

Präsentationsobjekt	**PP_LehrUndTrainingsanlage**	Signaturnummer	LehrUndTrainingsanlage
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Ausbildungsgelaende* (SPO)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	LETRA	Signaturname	PP_LehrUndTrainingsanlage

4.2.2.3 PP_Pentatlonbahn

Präsentationsobjekt	**PP_Pentatlonbahn**	Signaturnummer	Pentatlonbahn
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Ausbildungsgelaende* (SPO)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	PB	Signaturname	PP_Pentatlonbahn

4.2.2.4 PP_SportanlageABASF

Präsentationsobjekt	**PP_SportanlageABASF**	Signaturnummer	SportanlageABASF
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_AbwurfAbstossflaeche (SPO)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	ABASF	Signaturname	PP_SportanlageABASF

4.2.2.5 PP_SportanlageGSF

Präsentationsobjekt	**PP_SportanlageGSF**	Signaturnummer	SportanlageGSF
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Grossspielfeld (SPO)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	GSF	Signaturname	PP_SportanlageGSF

4.2.2.6 PP_SportanlageHB

Präsentationsobjekt	**PP_SportanlageHB**		Signaturnummer	SportanlageHB
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen		Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Hindernisbahn (SPO)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	HB	Signaturname	PP_SportanlageHB	

4.2.2.7 PP_SportanlageLB

Präsentationsobjekt	**PP_SportanlageLB**		Signaturnummer	SportanlageLB
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen		Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_LaufbahnAnlaufbahn (SPO)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	LB	Signaturname	PP_SportanlageLB	

4.2.2.8 PP_SportanlageSEG

Präsentationsobjekt	**PP_SportanlageSEG**		Signaturnummer	SportanlageSEG
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen		Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Segment (SPO)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	SEG	Signaturname	PP_SportanlageSEG	

4.2.2.9 PP_SportanlageSTF

Präsentationsobjekt	**PP_SportanlageSTF**	Signaturnummer	SportanlageSTF
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_KugelstossSteinstossflaeche (SPO)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	STF	Signaturname	PP_SportanlageSTF	

4.2.2.10 PP_SportanlageWAG

Präsentationsobjekt	**PP_SportanlageWAG**	Signaturnummer	SportanlageWAG
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Wassergraben (SPO)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	WAG	Signaturname	PP_SportanlageWAG	

4.2.2.11 PP_SportanlageWSG

Präsentationsobjekt	**PP_SportanlageWSG**		Signaturnummer	SportanlageWSG
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen		Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Weitsprunggrube (SPO)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	WSG	Signaturname	PP_SportanlageWSG	

4.2.3 Aufzählungen

4.2.3.1 LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart

Aufzählung	**LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart**	
Paket	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Konstanz-Bahn	KB	Linienförmige Ausbildungsanlage von über 2.000 m Streckenlänge und mit zehn Hindernissen unterschiedlicher Bauart.
Lehr- und Trainingsanlage	LETRA	Als Parcours angelegte Trainingsanlage mit sechs Einzelstationen bzw. Einzelhindernissen unterschiedlicher Bauart.
Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn)	PB	Linienförmige Spezial-Hindernisbahn von ca. 500 m Streckenlänge und mit 20 Hindernissen unterschiedlicher Bauart.
Sonstige Anlage	Sonst.	Die Art der sonstigen Anlage (z.B. Reitsportanlage) ist im Attribut *Bemerkung* der Klasse *UF_Ausbildungsgelaende* anzugeben.

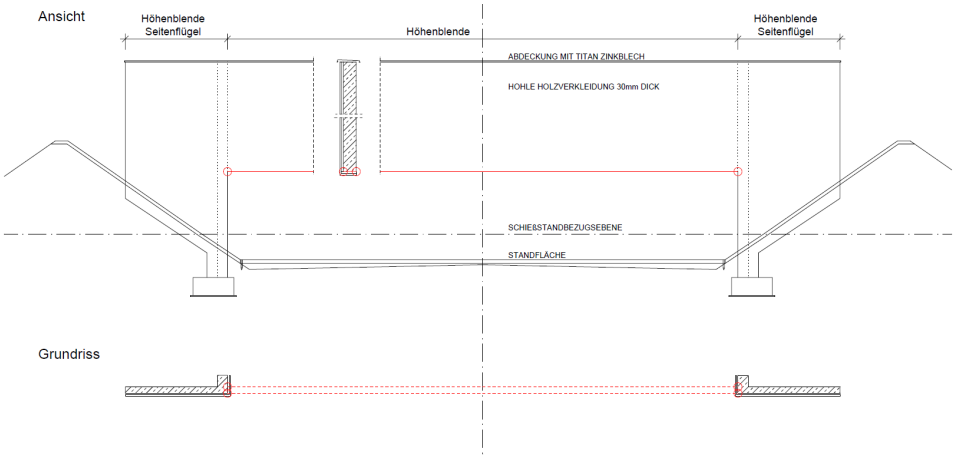
Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Anlagenart	Aufzählung	Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Ausbildungsgelaende* (SPO)

4.3 Uebungsplaetze

Paket	**Uebungsplaetze**	Kennung	32000000
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Übungsplätze, Schießanlagen und Schießstände mit den darauf befindlichen besonderen Anlagenteilen. Dazu zählen Truppenübungsplätze, Standortübungsplätze, Standortschießanlagen und sonstige Übungsanlagen, die insbesondere der Ausbildung und Übung mit Schuss- und Gefechtswaffen dienen.		

4.3.1 Klassen

4.3.1.1 UF_Hoehenblende

Unterklasse	**UF_Hoehenblende**		Kennung	21 40 100 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze		Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)			
Beschreibung	Bauteil aus Stahlbeton mit schützenseitiger Holzbekleidung zur Absicherung gegen Fehlschüsse auf Schiessständen (UF_Schiessstand) in Standortschießanlagen (UF_Schiessanlage). Es handelt sich um das Mittelteil zwischen den Stützen/Seitenflügeln (UF_HoehenblendeSeitenfluegel). Die Beispielskizze stellt eine Höhenblende mit Stütze/Seitenflügel auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar. 			
Erfassungsregel	Aufzunehmen sind die Abmessungen des Stahlbetonteils ohne die Holzbekleidung. Das Aufmaß hat an den in obiger Skizze durch einen roten Kreis markierten Punkten zu erfolgen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Unterkante des Stahlbetonteils anzuhalten. In der Regel ist das Stahlbetonteil von der dem Schützen abgewandten Seite zugänglich.			

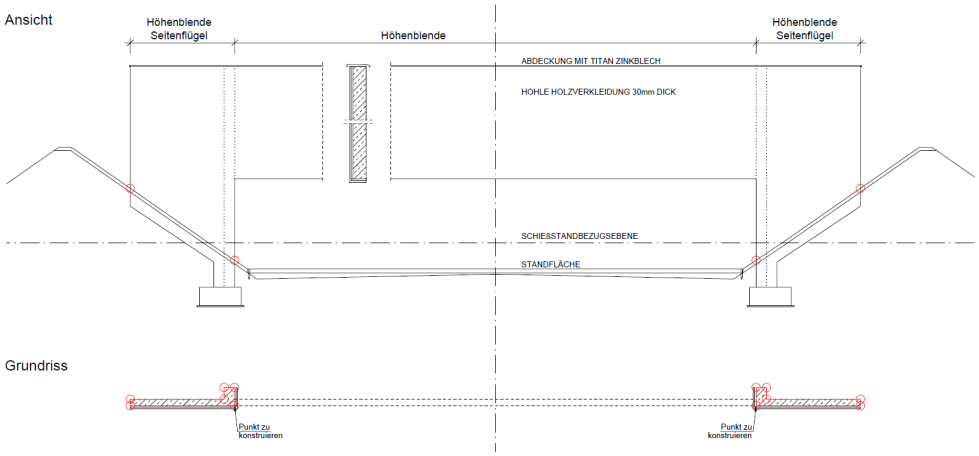
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)		
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UEB_BlendeWand

4.3.1.2 UF_HoehenblendeSeitenfluegel

Unterklasse	UF_HoehenblendeSeitenfluegel	Kennung	21 40 105 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Bauteil aus Stahlbeton mit schützenseitiger Holzbekleidung zur Absicherung gegen Fehlschüsse auf Schiessständen (UF_Schiessstand) in Standortschießanlagen (UF_Schiessanlage). Es handelt sich um die Stützen/Seitenflügel, die das Mittelteil (UF_Hoehenblende) einfassen. Die Beispielskizze stellt eine Höhenblende mit Stütze/Seitenflügel auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar. 		
Erfassungsregel	Aufzunehmen sind die Abmessungen des Stahlbetonteils ohne die Holzbekleidung. Das Aufmaß hat an den in obiger Skizze durch einen roten Kreis markierten Punkten zu erfolgen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Austrittspunkt des Stahlbetonteils anzuhalten. In der Regel ist das Stahlbetonteil von der dem Schützen abgewandten Seite zugänglich. Nicht zugängliche Punkte sind zu konstruieren.		

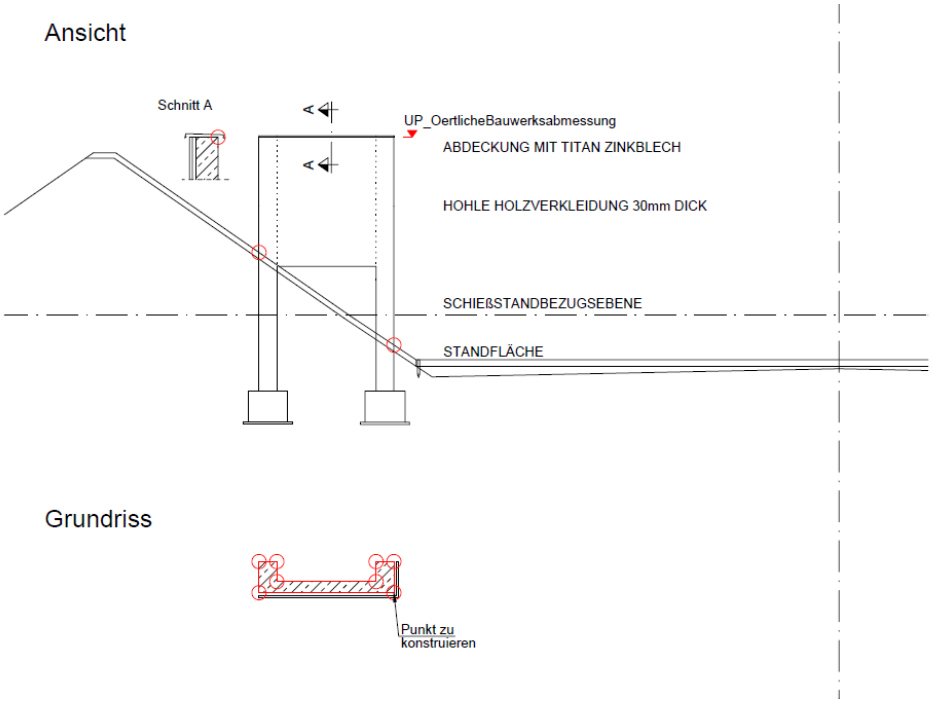
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UEB_BlendeWand		

4.3.1.3 UF_Seitenblende

Unterklasse	**UF_Seitenblende**	Kennung	21401103 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		

Beschreibung	Bauteil aus Stahlbeton mit schützenseitiger Holzbekleidung zur Absicherung gegen seitliche Fehlschüsse auf Schiessständen (UF_Schiessstand) in Standortschießanlagen (UF_Schiessanlage). Es handelt sich um die links und/oder rechts auf dem Seitenwall stehende Wandscheiben. Die Beispielskizze stellt eine Seitenblende auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar. 
Erfassungsregel	Aufzunehmen sind die Abmessungen des Stahlbetonteils ohne die Holzbekleidung. Das Aufmaß hat an den in obiger Skizze durch einen roten Kreis markierten Punkten zu erfolgen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Austrittspunkt des Stahlbetonteils anzuhalten. In der Regel ist das Stahlbetonteil von der dem Schützen abgewandten Seite zugänglich.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)		
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UEB_BlendeWand

4.3.1.4 UF_Seitenwand

Unterklasse	UF_Seitenwand	Kennung	21 40 115 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Parallel zur Schussrichtung angeordnete, i. d. R. freistehende Stahlbetonwand mit innenseitiger Holzbekleidung zur seitlichen Begrenzung von Schiessständen (UF_Schiessstand) auf Standortschießanlagen (UF_Schiessanlage).		
Erfassungsregel	Aufzunehmen sind die Abmessungen des Stahlbetonteils ohne die Holzbekleidung. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Unterkante des Stahlbetonteils anzuhalten. In der Regel ist das Stahlbetonteil von der dem Schützen abgewandten Seite zugänglich.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		

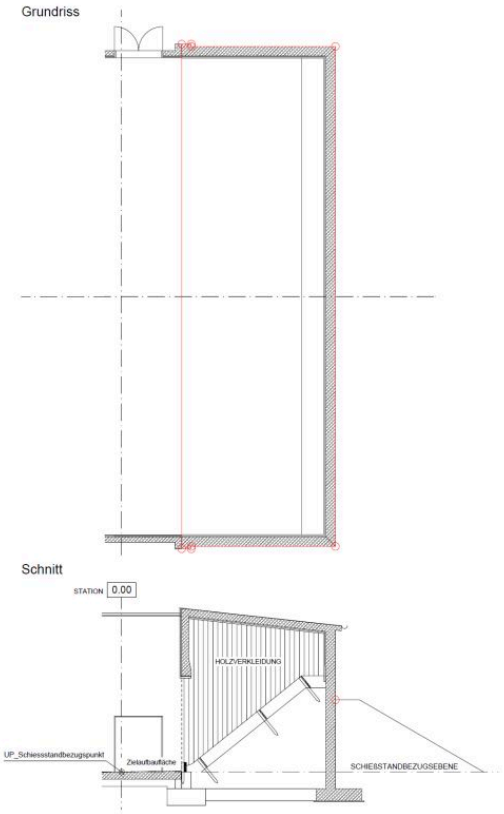
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Relationen (der Basisklasse)			
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)		
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UEB_BlendeWand

4.3.1.5 UF_Geschossfangkammer

Unterklasse	UF_Geschossfangkammer	Kennung	21 66 005 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)		

Beschreibung	Entgegen der Schussrichtung (zum Schützen) geöffnetes und überdachtes Bauwerk aus Stahlbeton zur Aufnahme des Geschossfangs (UF_Geschossfang) mit schützenseitig angebrachter Holzbekleidung sowie innenliegender Holzauskleidung. Die Beispielskizze stellt eine Geschossfangkammer auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar. 
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzung der Geschossfangkammer inklusive der schützenseitig angebrachten Holzbekleidung zu erfassen. Das Aufmaß hat an den in obiger Skizze durch einen roten Kreis markierten Punkten zu erfolgen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Austrittspunkt der Geschossfangkammer anzuhalten. Zur Geschossfangkammer ist zusätzlich die Höhe der Unterkante Stirnwand als eigenständiges Objekt aufzunehmen (UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante).

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird

Beschreibung	Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Geschossfangkammer		

4.3.1.6 UF_VersenkteAnzeigerdeckung

Unterklasse	**UF_VersenkteAnzeigerdeckung**	Kennung	21660103 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)		

Beschreibung	Die versenkte Anzeigerdeckung ist ein in den Boden eingelassenes Sonderbauwerk. Sie befindet sich zwischen der Zielgeländefläche und dem Geschossfang unterhalb der Zielaufbaufläche und ist über eine außerhalb des Schießstandes gelegene durch eine Tür verschlossene Treppe zugänglich. Die in der Bauwerksdeckenplatte sichtbaren Betonaufkantungen und Abdeckungen sind nicht dokumentationsrelevant.
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die Umgrenzung der Grundfläche (s. rote Linie im Foto), die sich aus der oberirdisch sichtbaren Bauwerksdeckenplatte ergibt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Bauwerksdeckenplatte anzuhalten. Die eingehauste Zugangstreppe ist gesondert als UF_GebaeudeAllgemein zu erfassen. Das Foto unten zeigt den Zugang zu einer versenkten Anzeigerdeckung auf einer Standortschießanlage der Bundeswehr.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_VersenkteAnzeigerdeckung		

4.3.1.7 UL_ZiellaufschieneUebungsanlage

Unterklasse	**UL_ZiellaufschieneUebungsanlage**	Kennung	22120103 2
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Laufschiene (BAS, POL, SFV, UEB)		

Beschreibung	In der Regel paarweise angeordnete Laufschienen aus Metall, an welcher querbewegliche Ziele entlanglaufen. Die Laufschienen können nebeneinander (Gleis) oder übereinander angeordnet sein.				
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die Mittelachse der Schiene. Bei Ausbildung als Gleis sind jeweils die Mittelachsen der beiden parallel laufenden Schienen als eigenständige Objekte zu erfassen. Bei übereinander angeordneten Laufschienen ist nur ein Objekt aus der oberen Schiene zu bilden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie entlang der Schienenachse ist die Schienenoberkante anzuhalten, bei übereinander angeordneten Laufschienen ist die obere Schiene maßgeblich. Bei der Erfassung sind auch die Oberflächenbefestigung (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche) sowie vorhandene bauliche Anlagen wie Fundamente (UF_FundamentAllgemein) zu beachten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UL_ZiellaufschieneUebungsanlage		

4.3.1.8 UP_Begrenzungspfahl

Unterklasse	**UP_Begrenzungspfahl**	Kennung	22 26 005 32
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungUebungsanlagen (UEB)		
Beschreibung	Deutlich sichtbarer (orangefarbiger) Pfahl oder Bodenhülse zur Aufnahme des Pfahls zur seitlichen Begrenzung von Schießbahnen auf Standort- oder Truppenübungsplätzen zwischen der Stellung (UF_Stellung) und dem Zielbereich.		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahls bzw. der Bodenhülse. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Begrenzungspfahl anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:4; Y:-2,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Begrenzungspfahl	

4.3.1.9 UP_Ziel

Unterklasse	**UP_Ziel**	Kennung	22260103 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungUebungsanlagen (UEB)		
Beschreibung	Fest installierte stationäre oder bewegliche Ziele für das Schießen mit Handfeuerwaffen auf Standortschießanlagen (UF_Schiessanlage) und auf Schießbahnen (UF_Schiessbahn) auf Standort- oder Truppenübungsplätzen.		
Erfassungsregel	Entsprechend des Zieltyps ist wie folgt zu erfassen: AuTA: Es ist der Mittelpunkt der Scheibenhalterung aufzunehmen. Die Gleise sind gesondert zu erfassen (UL_ZiellaufschieneUebungsanlage). LZA: Es ist der Mittelpunkt der Scheibenhalterung in Grundstellung (Parkposition) aufzunehmen. Die Führungsschiene ist gesondert zu erfassen (UL_ZiellaufschieneUebungsanlage). KLAFA: Es ist der Mittelpunkt der Scheibenhalterung aufzunehmen. SZG: Es ist der Mittelpunkt der Scheibenhalterung aufzunehmen. SteckS: Es ist der Mittelpunkt zwischen den beiden Bodenhülsen (Mittelachse des Ziels) aufzunehmen. Bei linienförmigen Scheibenhalterungen (Scheibenfutter) ist der Mittelpunkt aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Scheibenhalterung anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	ZielTyp	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ZielTyp
Beschreibung	Zur eindeutigen Zuordnung des Zieltyps ist in Abstimmung mit dem Auftragnehmer ggf. der Schießstand-wärter zu kontaktieren.				
Aufzählung	LA_ZielTyp • Automatische Trefferanzeige (AuTA) • Klappfallscheibengerät (KLAFA) • Laufzielanlage (LZA) • Scheibenzuggestell (SZG) • Steckscheibe (SteckS)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	AuTA	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:4; Y:-2,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	⊕	Signaturname		UP_Ziel	

4.3.1.10 UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige

Unterklasse	**UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige**	Kennung	22260153 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungUebungsanlagen (UEB)		

Beschreibung	Die Klasse UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige ist nicht weiter für die Datenerhebung zu verwenden. Es handelt sich um ein Ziel (UP_Ziel) vom ZielTyp "Klappfallscheibengerät (*KLAFA*)". Eine weitere Unterscheidung von Klappfallscheibengeräten mit und ohne Abschusssimulator ist nicht erforderlich.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	●	Signaturname	UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige		

4.3.1.11 UP_Basisstein

Unterklasse	**UP_Basisstein**	Kennung	22260232
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungUebungsanlagen (UEB)		
Beschreibung	Bei der Einrichtung der Schießbahn werden zwei Basissteine festgelegt und dauerhaft im Gelände markiert, mit denen die Grundlinie der Schießbahn festgelegt wird. Die Basissteine befinden sich in Schussrichtung links und rechts der Stellung (UF_Stellung).		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der dauerhaften Markierung aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	●	Signaturname	UP_Basisstein		

4.3.1.12 UP_Hoehenbezugspunkt

Unterklasse	UP_Hoehenbezugspunkt	Kennung	22 28 005 32
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Bezugspunkt (UEB)		
Beschreibung	Der Höhenbezugspunkt wurde bei Einrichtung des Schießstands gemeinsam mit dem zuständigen Schießstandsachverständigen festgelegt und dauerhaft im Gelände markiert. Der Höhenbezugspunkt befindet sich auf der Standfläche in Schießstandmittelachse bei Station 250,00 m (Typ A) oder 300,00 m (Typ C). Bei Schießständen mit Quergefälle in der Standfläche liegt der Punkt 12 cm unter der Geländeoberfläche.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der dauerhaften Markierung aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der dauerhaften Markierung anzuhalten. Wird bei einem Feldvergleich die dauerhafte Markierung des Höhenbezugspunkts nicht aufgefunden, ist der Schießstandsachverständige zu informieren.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-2,5	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	*0,00_m*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	⊕	Signaturname	BP_Bezugspunkt		

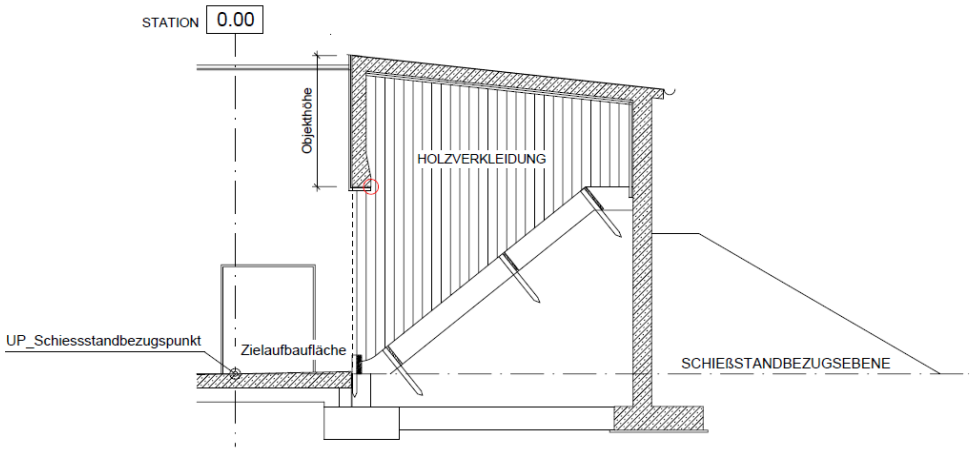
4.3.1.13 UP_Schiessstandbezugspunkt

Unterklasse	**UP_Schiessstandbezugspunkt**	Kennung	22280103 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Bezugspunkt (UEB)		
Beschreibung	Der Schießstandbezugspunkt ist ein Höhenpunkt, der bei Einrichtung des Schießstands gemeinsam mit dem zuständigen Schießstandsachverständigen festgelegt und dauerhaft auf der Zielaufbaufläche (ZAF) markiert wurde. Er befindet sich auf der Zielaufbaufläche in Schießstandmittelachse in Station 0,00 m.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der dauerhaften Markierung aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der dauerhaften Markierung anzuhalten. Wird bei einem Feldvergleich die dauerhafte Markierung des Schießstandbezugspunkts nicht aufgefunden, ist der Schießstandsachverständige zu informieren.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-2,5
	Präfix		Suffix	␣m
	Textmuster (1:2)	*0,00␣m*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	⊕	Signaturname	BP_Bezugspunkt	

4.3.1.14 UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante

Unterklasse	**UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante**	Kennung	26602003 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)		
Beschreibung	Höhenpunkt der Durchschussöffnung an der Stirnwand der Geschossfangkammer (UF_Geschossfangkammer). Die Stirnwand der Geschossfangkammer ist die dem Schützen zugewandte Wandscheibe mit der Durchschussöffnung, die den Blick auf den Geschossfang (UF_Geschossfang) freigibt. Die Beispielskizze stellt eine Geschossfangkammer auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar. Schnitt  		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die Unterkante der Stirnwand oberhalb der Durchschussöffnung in der Mittelachse des Schießstandes (siehe roter Kreis in der Skizze). Dabei ist die Unterkante des Sturzes aus Stahlbeton ohne Holzbekleidung aufzunehmen (Bauteil ist von der Innenseite sichtbar). Die Höhe ist im gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft anzugeben.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

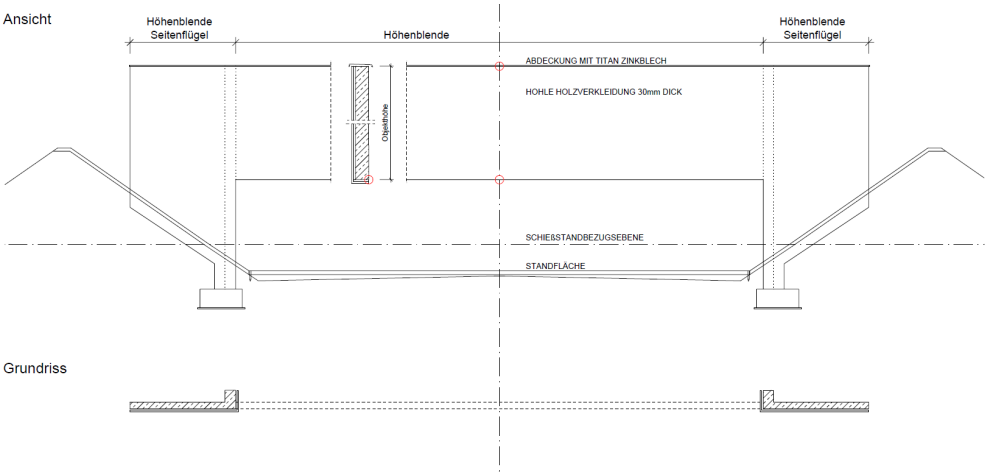
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Objekthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ObjektH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Es ist die relative Höhe der Stirnwand der Geschossfangkammer zwischen Unterkante und Oberkante zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-4	
	Präfix	H␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	H␣888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-1,5
	Präfix		Suffix	␣m
	Textmuster (1:2)	*0,00␣m*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante		

4.3.1.15 UP_HoehenblendeUnterkante

Unterklasse	**UP_HoehenblendeUnterkante**	Kennung	26 60 204 32
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)		
Beschreibung	Höhenpunkt der Durchschussöffnung der Höhenblende (UF Höhenblende). Die Beispielskizze stellt eine Höhenblende mit Stütze/Seitenflügel auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar.  		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die Unterkante der Höhenblende oberhalb der Durchschussöffnung in der Mittelachse des Schießstandes (siehe unterer roter Kreis in der Skizze). Dabei ist die Unterkante des Sturzes aus Stahlbeton ohne Holzbekleidung aufzunehmen (Bauteil ist von der dem Schützen abgewandten Seite sichtbar). Die Höhe ist im gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft anzugeben.		

Attribute (der Basisklasse)

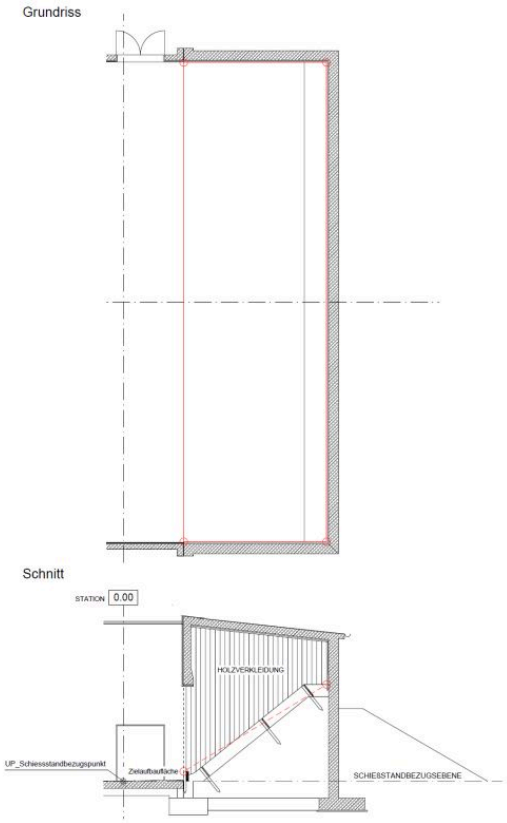
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Objekthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ObjektH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Es ist die relative Höhe der Höhenblende zwischen Unterkante und Oberkante des Stahlbetonteils zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-4	
	Präfix	H␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	H␣888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_HoehenblendeUnterkante		

4.3.1.16 UF_Geschossfang

Unterklasse	**UF_Geschossfang**	Kennung	27 05 035 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		

Beschreibung	Auffangvorrichtung für Geschosse aus Handwaffen innerhalb einer Geschossfangkammer (UF_Geschoss-fangkammer). Die Beispielskizze stellt eine Geschossfangkammer auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar. 
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die innere Umgrenzung (Polygon) der Geschossfangkammer entlang der aufgebrachten Holzauskleidung (UF_Geschossfangkammer). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist bei geschütteten Geschossfängen die Höhe an den 4 innenliegenden Eckpunkten auf dem Schüttgut anzuhalten, die Aufnahmepunkte sind in der Skizze mit einem roten Kreis gekennzeichnet. Bei einem Geschossfang vom Typ Höxter ist keine Erfassung der Höhen erforderlich.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Geschossfangart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GFangArt
Beschreibung	Zur eindeutigen Zuordnung der Geschossfangart (insbesondere zur Unterscheidung der Typen Gummigranulat, geschüttet und PU-Granulat, geschüttet) ist ggf. der Auftraggeber zu kontaktieren.				
Aufzählung	LA_Geschossfangart • Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter (GGgf) • Gummigranulat, geschüttet (Gummi) • PU-Granulat, geschüttet (PUR) • Sand, geschüttet (Sand)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	GGgf	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Geschossfang		

4.3.1.17 UF_Schiessbahn

Unterklasse	UF_Schiessbahn	Kennung	27 10 01 0 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		
Beschreibung	Anlage ohne bauliche Absicherungsmaßnahmen auf Standort- oder Truppenübungsplätzen, auf der in einer vorgeschriebenen Schussrichtung Gefechtsschießen durchgeführt wird.		
Erfassungsregel	Der Umring der Fläche ist so zu bilden, dass sie alle zur Schießbahn zugehörigen Anlagen (insbesondere UF_Stellung und UP_Begrenzungspfahl) einschließt. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird dieser durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung) angezeigt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Schiessbahntyp	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BahnTyp
Beschreibung	Zur eindeutigen Zuordnung des Schießbahntyps ist der Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung) zu kontaktieren. Das Präsentationsobjekt zur Darstellung des Attributwertes ist in die Nähe des Flächenumrings innerhalb der Fläche im Bereich der Abschussfläche (Position der Schützen) zu platzieren.				
Aufzählung	LA_Schiessbahntyp • Handwaffen (SB HdWa) • Standardschießbahn (SB Standard) • Waldkampfbahn (SB Waldkampf)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	SB HdWa	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL		

4.3.1.18 UF_Sprengplatz

Unterklasse	**UF_Sprengplatz**	Kennung	27100153 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		
Beschreibung	Begrenzter Bereich auf Standort- oder Truppenübungsplätzen für die Ausbildung mit Sprengmitteln. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen des Sprengplatzes einschließt, sowie die direkt an die baulichen Anlagen anschließenden befestigten und unbefestigten Flächen, die zum Sprengplatzes gehören. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Gefahrenbereich	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Gefahrenbe
Beschreibung	Zur eindeutigen Zuordnung des Gefahrenbereichs ist der Auftraggeber zu kontaktieren.				
Aufzählung	LA_SprengplatzGefahrenbereich • Gefahrenbereichshalbmesser 200 m (SG200m) • Gefahrenbereichshalbmesser 300 m (SG300m) • Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m (SG1000m) • Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m (SG1500m)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	SG200m	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname		PktFF_FFL	

4.3.1.19 UF_Stellung

Unterklasse	**UF_Stellung**	Kennung	27100232
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		

Beschreibung	Bereich einer Schiessbahn (UF_Schiessbahn) auf Standort- oder Truppenübungsplätzen, aus dem heraus mit Handwaffen oder von Fahrzeugen geschossen wird. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.				
Erfassungsregel	Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen der Stellung einschließt, sowie die direkt an die baulichen Anlagen anschließenden befestigten und unbefestigten Flächen, die zur Stellung gehören. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname		PktFF_FFL	

4.3.1.20 UF_Hundeausbildungsplatz

Unterklasse	**UF_Hundeausbildungsplatz**	Kennung	27 10 025 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		
Beschreibung	Übungsfläche zur Ausbildung von Schutzhunden, die i. d. R. eingezäunt ist. Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird i. d. R. durch die Einfriedung des Hundeausbildungsplatzes vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Präsentationsobjekte			
Name	PP_Hundeausbildung (UEB)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_FFL

4.3.1.21 UF_Schiessanlage

Unterklasse	UF_Schiessanlage	Kennung	27100303 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		
Beschreibung	Eingefriedete Anlage für die Schießausbildung mit Handwaffen, bestehend aus Schießständen (UF_Schiessstand), Gebäuden (BF_Gebaeude), Straßen, Plätzen (BF_BefestigteFlaeche) und Grünflächen (BF_UnbefestigteFlaeche). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Es ist der äußere Umring der Fläche entlang der Einzäunung zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	PktFF_FFL	

4.3.1.22 UF_Handgranatenwurfstand

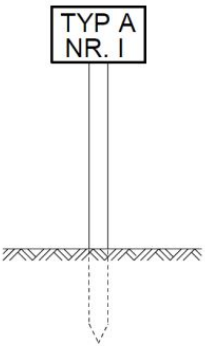
Unterklasse	**UF_Handgranatenwurfstand**		Kennung	27 10 035 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze		Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)			
Beschreibung	Wurfstand für den Zielwurf mit Handgranaten auf Standort- oder Truppenübungsplätzen. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.			
Erfassungsregel	Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen des Handgranatenwurfstands sowie die anschließenden befestigten und unbefestigten Flächen einschließt. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.			
Geändert in Revision 7				
Beschreibung geändert				
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Uebungsszenarium	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	UebungsSz
Beschreibung	Zur eindeutigen Zuordnung des Übungsszenarios ist ggf. der Auftraggeber zu kontaktieren. Das Präsentationsobjekt zur Darstellung des Attributwertes ist in die Nähe des Flächenumrings im nord-westlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren.				
Aufzählung	LA_Uebungsszenarium • Handgranaten (HGr) • Übungshandgranaten (UebHGr)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	HGr	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	PktFF_FFL	

4.3.1.23 UF_Schiessstand

Unterklasse	**UF_Schiessstand**	Kennung	27 10 04 0 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		
Beschreibung	Anlagen mit baulichen Absicherungsmaßnahmen (Höhen-/Seitenblenden, Geschossfangkammer, Erdwälle) innerhalb einer Schießanlage (UF_Schiessanlage), auf der in einer vorgegebenen Schussrichtung Schießen mit Handfeuerwaffen durchgeführt wird. Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Der Umring der Fläche folgt der äußeren Unterkante der Wälle und den Außenseiten der Wände, die den Schießstand umgrenzen. Nebeneinander liegenden Schießstände sind separat zu erfassen. In diesem Fall ist in diesem Bereich die Mittelachse der Wallkrone oder der Seitenwand als Flächenbegrenzung maßgebend.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Schiessstandtyp	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	StandTyp
Beschreibung	Der Schießstandtyp kann von der in der Örtlichkeit vorhandenen Beschilderung abgelesen werden. Das Präsentationsobjekt zur Darstellung des Attributwertes ist in die Nähe des Flächenumrings innerhalb der Fläche im Bereich der Abschussfläche (Position der Schützen) zu platzieren. 				
Aufzählung	LA_Schiessstandtyp • Typ A (Typ A) • Typ B (Typ B) • Typ C (Typ C) • Typ D (Typ D) • Typ N (Typ N)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Typ A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname		PktFF_FFL	

4.3.1.24 UF_Biwakplatz

Unterklasse	**UF_Biwakplatz**	Kennung	27 10 045 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB

Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)				
Beschreibung	Fläche für die vorübergehende Unterbringung der übenden Truppe auf Standort- oder Truppenübungsplätzen. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.				
Erfassungsregel	Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen des Biwakplatzes sowie die direkt an die baulichen Anlagen anschließenden befestigten und unbefestigten Flächen, die zum Biwakplatz gehören, einschließt. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname		PktFF_FFL	

4.3.1.25 UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf

Unterklasse	**UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf**	Kennung	27100503 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		

Beschreibung	Anlage mit Gebäuden, teilweise als Rohbau, Straßen und Plätzen für die Ausbildung im Orts- und Häuserkampf. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.				
Erfassungsregel	Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen der Übungsfläche sowie die direkt an die Gebäude anschließenden befestigten Flächen, die zur Übungsfläche gehören, einschließt. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname		PktFF_FFL	

4.3.1.26 UF_Ausweichsportplatz

Unterklasse	**UF_Ausweichsportplatz**	Kennung	27 10 055 32
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		
Beschreibung	Sportplatz auf Standort- oder Truppenübungsplätzen mit einer Oberfläche i. d. R. aus Rasen. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. unter Beteiligung der Geländebetreuung). Die Fläche ist zusätzlich entsprechend ihrer Befestigungsart als UF_Gruenflaeche bzw. UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist der äußere Umring der rechteckigen Begrenzung der gepflegten Fläche aufzunehmen.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	PktFF_FFL	

4.3.1.27 UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten

Unterklasse	**UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten**	Kennung	27100 6032
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)		
Beschreibung	Bauliche Anlage zur Durchführung von Wat-, Tiefwat-, Unterwasser-, Überwasserfahrten und Dichtheitsprüfungen mit Fahrzeugen. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen des Watbeckens incl. der Rampen sowie der dazugehörigen technischen Anlagen und Gebäude einschließt. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	PktFF_FFL	

4.3.2 Erweiterungsklassen

4.3.2.1 EP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl

Erweiterungsklasse	**EP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl**	Kennung	320004532	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB		
Beschreibung	Höhenpunkt, Übungsplätze-Schießanlagen: Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 834 3099)				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl		

4.3.3 Präsentationsobjekte

4.3.3.1 PP_Hundeausbildung

Präsentationsobjekt	**PP_Hundeausbildung**	Signaturnummer	Hundeausbildung
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können.		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.		

Dient zur Darstellung von

- Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UF_Hundeausbildungsplatz (UEB)

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Hundeausbildung

4.3.4 Aufzählungen

4.3.4.1 LA_Geschossfangart

Aufzählung	**LA_Geschossfangart**
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze
Beschreibung	

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter	GGgf	Senkrechte Geschossfangwand aus schwarzen Kunststoffplatten im Bereich der Stirnwand der Geschossfangkammer.
Gummigranulat, geschüttet	Gummi	Geneigter Geschossfangwall aus geschüttetem Gummigranulat (schwarzes Granulat) mit Folienabdeckung.

PU-Granulat, geschüttet	PUR	Geneigter Geschossfangwall aus geschüttetem Gummigranulat (buntes Granulat) mit Folienabdeckung.
Sand, geschüttet	Sand	Geneigter Geschossfangwall aus geschüttetem Sand ohne Folienabdeckung.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Geschossfangart	Aufzählung	Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UF_Geschossfang* (UEB)

4.3.4.2 LA_Schiessbahntyp

Aufzählung	**LA_Schiessbahntyp**
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Handwaffen	SB HdWa	Schießbahn, die auf Grund ihrer Ausdehnung in Schussrichtung und topografischen Gegebenheiten nur zur Nutzung mit Handwaffen vorgesehen ist.
Standardschießbahn	SB Standard	Schießbahn, die auf Grund ihrer Ausdehnung in Schussrichtung und topografischen Gegebenheiten zusätzlich zu Handwaffen auch zur Nutzung mit fahrzeuggebundenen Waffen (Bordwaffen) vorgesehen ist.
Waldkampfbahn	SB Waldkampf	Schießbahn, die in einem Waldgebiet liegt und nur zur Nutzung mit Handwaffen vorgesehen ist.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Schiessbahntyp	Aufzählung	Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UF_Schiessbahn* (UEB)

4.3.4.3 LA_Schiessstandtyp

Aufzählung	**LA_Schiessstandtyp**
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze
Beschreibung	Schießstände werden auf Grund ihrer Zweckbestimmung in unterschiedliche Typen kategorisiert.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Typ A	Typ A	Schießstand Typ A
Typ B	Typ B	Schießstand Typ B

Typ C	Typ C	Schießstand Typ C
Typ D	Typ D	Schießstand Typ D
Typ N	Typ N	Schießstand Typ N

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Schiessstandtyp	Aufzählung	Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UF_Schiessstand* (UEB)

4.3.4.4 LA_SprengplatzGefahrenbereich

Aufzählung	**LA_SprengplatzGefahrenbereich**
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze
Beschreibung	Die Größe des Gefahrenbereichs richtet sich nach Art und Menge des Sprengmittels.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Gefahrenbereichshalbmesser 200 m	SG200m	
Gefahrenbereichshalbmesser 300 m	SG300m	
Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m	SG1000m	
Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m	SG1500m	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Gefahrenbereich	Aufzählung	Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UF_Sprengplatz* (UEB)

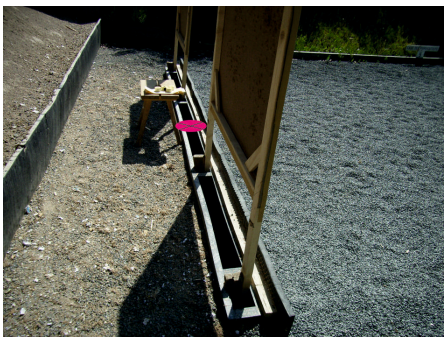
4.3.4.5 LA_Uebungsszenarium

Aufzählung	**LA_Uebungsszenarium**
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Handgranaten	HGr	Handgranatenwurfstand mit baulicher Ausstattung, die für das Üben sowohl mit scharfer Munition als auch mit Übungsmunition ausgelegt ist.
Übungshandgranaten	UebHGr	Handgranatenwurfstand mit baulicher Ausstattung, die nur für das Üben mit Übungsmunition ausgelegt ist.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Uebungsszenarium	Aufzählung	Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UF_Handgranatenwurfstand* (UEB)

4.3.4.6 LA_ZielTyp

Aufzählung	LA_ZielTyp		
Paket	Fachsystemschema.Uebungsplaetze		
Beschreibung	Mögliche Zieltypen auf Standortschießanlagen oder Schießbahnen.		
Werte			
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**	
Automatische Trefferanzeige	AuTA	Im Schießbetrieb an vorgegebenen Positionen fest fixierte Zieleinrichtung (Scheibenhalterung), die über Laufschienen aus dem Zielbereich entfernt werden kann. Auf einer Laufschiene sind sechs Trefferanzeigen angeordnet.	
Klappfallscheibengerät	KLAFA	In eine Bodenöffnung eingelassene Zieleinrichtung, die über eine eingebaute Mechanik nach hinten weg geklappt werden kann.	
Laufzielanlage	LZA	Im Schießbetrieb bewegliche Zieleinrichtung, die auf einer Laufschiene bewegt wird.	
Scheibenzuggestell	SZG	Zieleinrichtung, bestehend aus zwei sich vertikal zueinander wechselseitig bewegliche Zielscheiben, die in einer versenkten Anzeigerdeckung (UF_VersenkteAnzeigerdeckung) eingebaut ist.	
Steckscheibe	SteckS	In den Boden eingelassene, punkt- oder linienförmige Aufnahmevorrichtung aus Holz oder Kunststoff (Rohr, Hülse, Kasten) zum Einstecken und fixieren der Stiele einer oder mehrerer Rahmenscheiben als unbewegliche Ziele. 	
Genutzt von Attribut			
Name	**Typ**	**Klasse**	
ZielTyp	Aufzählung	Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UP_Ziel* (UEB)	

4.4 StrassenWegePlaetze

Paket	StrassenWegePlaetze	Kennung	40 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Verkehrsflächen (Straßen, Wege) und befestigten Flächen (Plätze) sowie Einrichtungen, die in unmittelbarem Zusammenhang mit den vorgenannten Bereichen stehen, z. B. Straßenabläufe und Einrichtungen, die der Verkehrslenkung und -regelung dienen.		

4.4.1 Klassen

4.4.1.1 UP_Poller

Unterklasse	**UP_Poller**			Kennung		22022004 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit		OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich		SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)					
Beschreibung	Einzeln stehender Poller oder Sperrpfahl, der als Absperrung von Flächen untereinander, als Durchfahrtseinschränkung, Rammschutz oder Radabweiser dient. Ab einem Durchmesser von 50 cm sind sie flächenförmig zu erfassen (UF_Radabweiser).					
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Pollers aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Art1 (PollerAusfuehrung)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1	
Beschreibung	Unterscheidung von Pollern nach der Art ihrer Ausführung, um fest fixierte Absperrungen von temporär abbaubaren Pollern unterscheiden zu können.					
Aufzählung	LA_PollerAusfuehrung • beweglich (40016002) • fest (40016004) • unspezifiziert (40016999)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Form	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Form	
Beschreibung	Form des Pollers.					
Aufzählung	LA_PollerForm • Eckig (Eckig) • Rund (Rund)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Eckig	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Funktion des Pollers.				
Aufzählung	LA_PollerFunktion • Absperrung (Absperrung) • Radabweiser (Radabweiser)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Absperrung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Material des Pollers.				
Aufzählung	LA_PollerMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	beweglich		UP_Poller_beweglich

	fest	○	UP_Poller_fest
	unspezifiziert	○	UP_Poller_u

4.4.1.2 UP_Verkehrsspiegel

Unterklasse	**UP_Verkehrsspiegel**			Kennung	22022054 0
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Fest installierter Spiegel zur Verbesserung der Sichtverhältnisse an unübersichtlichen Stellen im Verkehrsraum.				
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahles. Bei wandhängenden Spiegeln ist der Mittelpunkt des Spiegels aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. bei wandhängenden Spiegeln ist die Unterkante des Spiegels anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Verkehrsspiegel		

4.4.1.3 UP_Informationstafel

Unterklasse	**UP_Informationstafel**		Kennung	22022104 0
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze		Fachbereich	SWP

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Informationstafeln dienen zur Orientierung und Information, wie z.B. Übersichtspläne zur Orientierung, beleuchtete Werbetafeln oder Tafeln mit sonstigen komplexen auch veränderlichen Informationen.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Informationstafel zu erfassen. Ist die Informationstafel an einem einzelnen Pfahl befestigt, erfolgt die Erfassung am Mittelpunkt des Pfahles. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Geändert in Revision 7					
Beschreibung geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Beleuchtet	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beleuchtet
Beschreibung	WAHR, wenn an der Informationstafel eine Beleuchtung vorhanden ist.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Informationstafel		

4.4.1.4 UP_Parkautomat

Unterklasse	**UP_Parkautomat**	Kennung	22022154 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Automat zum Bezug von Parkscheinen zur Parkraumbewirtschaftung.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Automaten aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Parkautomat	

4.4.1.5 UP_Parkuhr

Unterklasse	**UP_Parkuhr**	Kennung	22022040
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Eine Parkuhr Ist eine Säule am Rand eines einzelnen Parkplatzes zum Anzeigen der Restparkzeit.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Parkuhr aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Parkuhr		

4.4.1.6 UP_Leitpfosten

Unterklasse	**UP_Leitpfosten**	Kennung	22022540
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Leitpfosten dienen der Abgrenzung der Fahrbahn und zum besseren Erkennen deren Verlaufes.		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Leitpfostens. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_Leitpfosten		

4.4.1.7 UL_Sperrkette

Unterklasse	**UL_Sperrkette**	Kennung	22040204 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP)		
Beschreibung	Zwischen Pfählen oder anderen Aufhängungen befestigte Kette oder Seil. Sie dient der Abgrenzung von Flächen zueinander oder Abgrenzung spezieller funktionaler Flächen.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Sperrkette/des Seiles aufzunehmen, dabei sind Richtungsänderungen zu berücksichtigen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_Sperrkette	

4.4.1.8 UL_Umlaufsperre

Unterklasse	UL_Umlaufsperre			Kennung	22040254 0
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP)				
Beschreibung	Umlaufsperre oder Umlaufgitter in Wegen als Schutzeinrichtung bei Straßen- und Bahnübergängen zum Ausbremsen der Fußgänger und Radfahrer.				
Erfassungsregel	Entlang der Mittelachse der Umlaufsperre, Richtungsänderungen sind zu berücksichtigen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Verankerung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Verankerun
Beschreibung	Art der Verankerung der Umlaufsperre				
Aufzählung	LA_UmlaufsperreVerankerung • beweglich (beweglich) • fest (fest)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	beweglich	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_Umlaufsperre	

4.4.1.9 UL_AbweisendeSchutzeinrichtung

Unterklasse	UL_AbweisendeSchutzeinrichtung		Kennung	22040304 0
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze		Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP)			
Beschreibung	Einrichtung an Fahrbahnen zur Verhinderung der Verlassens des Fahrstreifens und zum Schutz angrenzender Flächen und Bauwerke.			
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der abweisenden Schutzeinrichtung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Art der Ausführung der abweisenden Schutzeinrichtung				
Aufzählung	LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung • Betonschutzwand (BSWa) • Schutzplanken (SPl)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	BSWa	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_AbweisendeSchutzeinrichtung	

4.4.1.10 UL_Schilderbruecke

Unterklasse	**UL_Schilderbruecke**			Kennung	22040354 0	
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP)					
Beschreibung	Fahrbahnüberragende Konstruktion zur Befestigung von Verkehrsleiteinrichtungen und Verkehrszeichen.					
Erfassungsregel	Aufnahme erfolgt von der Mitte der/des Fußpunkte/s in der Mittelachse der Tragkonstruktion. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Fußpunkt der Tragkonstruktion (Fundament) anzuhalten. Sichtbare Fundamente sind gesondert aufzunehmen (UF_FundamentAllgemein).					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine		
Standardsignatur		Signaturname	UL_Schilderbruecke			

4.4.1.11 UF_Radabweiser

Unterklasse	**UF_Radabweiser**	Kennung	22060104 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Stadtmoebel (BAS, SWP)		

Beschreibung	Radabweiser sind Schutzeinrichtungen für Ecken an Toreinfahrten/Gebäudedurchfahrten bzw. konstruktiven Bauteilen (Stützen).				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante des Objektes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Radabweiser		

4.4.1.12 UL_Randeinfassung

Unterklasse	**UL_Randeinfassung**	Kennung	22 30 005 40
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Einfassung (SWP)		
Beschreibung	Die Einfassung dient der Begrenzung von Wegen, befestigten Flächen außerhalb von Verkehrswegen und unbefestigten Flächen (Grünanlagen) oder als Gestaltungselement von Freianlagen.		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist die Mittelachse der Randeinfassung zu erfassen. Liegt die Randeinfassung am Rand einer befestigten oder unbefestigten Fläche, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage richtet sich die Geometrie der Randeinfassung an die Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Randeinfassung anzuhalten.		

Geändert in Revision 7					
Erfassungsregel geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Einfassung bzw. des Bordsteines.				
Aufzählung	LA_EinfassungMaterial • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Beschreibung der Ausführung der Einfassung: Winkelstütze, Winkelstein, Palisade, Metallband. (Es ist auf genaue Schreibweise zu achten, die Einführung einer Werteliste ist geplant)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_Randeinfassung	

4.4.1.13 UL_Bordstein

Unterklasse	UL_Bordstein	Kennung	22 30 01 04 40
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Einfassung (SWP)		
Beschreibung	Der Bordstein dient der Einfassung von Fahrbahnen (UF_Fahrbahn) und sonstigen Flächen mit Verkehrsbezug (UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug) zu anderen befestigten oder unbefestigten Flächen, die z. B. dem Schutz von Personen und Einbauten dienen oder das Abkommen von Fahrzeugen verhindern sollen. Gleichzeitig dient er der Fahrbahnentwässerung zur Gerinneführung. Im Bereich von Einmündungen kann der Bordstein abgesenkt sein. Ansonsten ist die Unterklasse UL_Randeinfassung zu verwenden.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist ausschließlich nur noch für die Altdatenmigration zu verwenden und ist nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. Zur Erfassung von Bordsteinen ist die Klasse EF_Bordstein zu verwenden.		

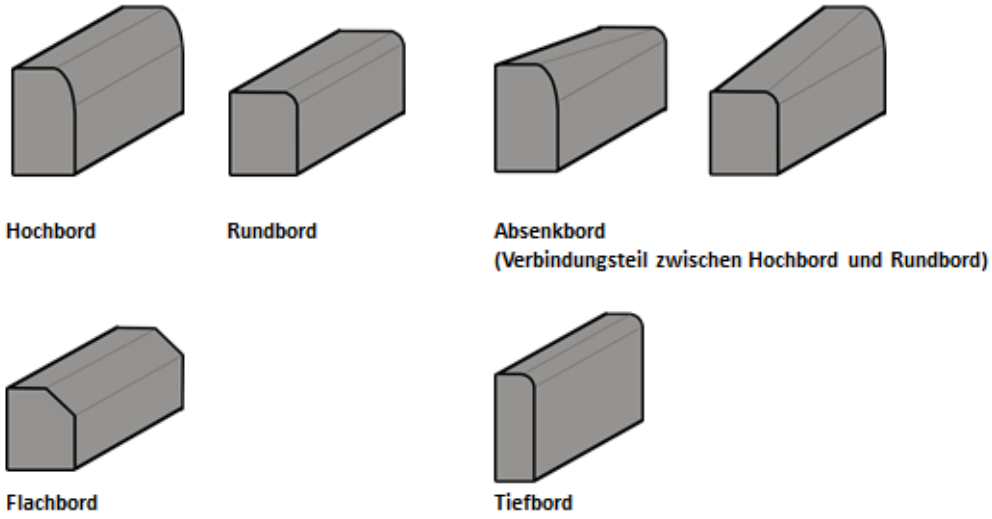
Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Einfassung bzw. des Bordsteines.				
Aufzählung	LA_EinfassungMaterial • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl)				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">• Natursteinplatten (NPl)
• Stahl (ST)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2">X:0; Y:1</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>B</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td colspan="6">Attribute</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Bordsteinart</td><td>Attributtyp</td><td>Text</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>BordArt</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Art des Bordsteines: Tiefbord, Hochbord, Rundbord, Absenkbord, Flachbord, Busbord.
(Es ist auf genaue Schreibweise zu achten, die Einführung einer Werteliste ist geplant)
 

Ein Flachbordstein wird in der Regel an Stelle eines Hochbordstein an Verkehrsinseln eingebaut. Er kommt häufiger mit Fahrzeugreifen in Kontakt und ist daher stärker angeschrägt um sich selbst und die Fahrzeugreifen vor Beschädigungen zu schützen.
Ein Tiefbordstein wird häufiger als Randeinfassung für Wege und Grünflächen genutzt, in dem Fall ist auf die Verwendung der Klasse UL_Randeinfassung zu achten.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td colspan="6">Signaturierung</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td colspan="3">von 1:1 bis 1:10.000</td><td>Transparenz</td><td>keine</td></tr>
<tr><td>Standardsignatur</td><td></td><td>Signaturname</td><td colspan="3">UL_Bordstein</td></tr>
</table>

4.4.1.14 UL_OffeneEntwaesserungsrinne

Unterklasse	**UL_OffeneEntwaesserungsrinne**	Kennung	22 32 005 40
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Entwaesserungsrinne (SWP)		
Beschreibung	Offene Entwässerungsrinne als wasserführendes Element mit oberirdischer Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze).		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist die Mittelachse der Entwässerungsrinne zu erfassen. Liegt die Entwässerungsrinne am Rand einer befestigten oder unbefestigten Flächen, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage richtet sich die Geometrie der Entwässerungsrinne an die Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Entwässerungsrinne anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Entwässerungsrinne (wasserführendes Element).				
Aufzählung	LA_EntwaesserungsrinneMaterial • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonfertigteil (BFT) • Betonmuldenstein (BMS) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Grauguss (GG) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunstharzbeton (KHB) • Kunststoff (K) • Kunststofffertigteil (KFT) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Schotter (Schotter) • Stahl (ST)				

	• Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Breite	
Kommastellen	2					
Beschreibung	Breite der Entwässerungsrinne.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:10; Y:1		
	Präfix	B␣	Suffix	␣m		
	Textmuster (1:2)	B␣888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine		
Standardsignatur		Signaturname	UL_OffeneEntwaesserungsrinne			

4.4.1.15 UL_Kastenrinne

Unterklasse	**UL_Kastenrinne**	Kennung	22320104 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Entwaesserungsrinne (SWP)		
Beschreibung	Entwässerungsrinne aus Rinnenelementen mit meist metallischen Abdeckungen/Roste als wasserführendes Element zur Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze).		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist die Mittelachse der Abdeckung der Kastenrinne zu erfassen. Liegt die Kastenrinne am Rand einer befestigten oder unbefestigten Flächen, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage richtet sich die Geometrie der Kastenrinne an die Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Kastenrinne anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Entwässerungsrinne (wasserführendes Element).				
Aufzählung	LA_EntwaesserungsrinneMaterial • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonfertigteil (BFT) • Betonmuldenstein (BMS) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Grauguss (GG) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunstharzbeton (KHB) • Kunststoff (K) • Kunststofffertigteil (KFT) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Schotter (Schotter) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Kennung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kennung
Beschreibung	Belastungsklasse nach EN 1433.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Nennweite des wasserführenden Teiles der Rinne.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:15; Y:1	
	Präfix	NW_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	NW_888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UL_Kastenrinne		

4.4.1.16 UL_Schlitzrinne

Unterklasse	**UL_Schlitzrinne**	Kennung	22 32 01 5 40
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Entwaesserungsrinne (SWP)		
Beschreibung	Entwässerungsrinne aus Rinnenelementen mit oben angeordneten Schlitzen zur Aufnahme des Wassers als wasserführendes Element zur Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze).		
Erfassungsregel	Im Regelfall ist die Mittelachse der Schlitzrinne zu erfassen. Liegt die Schlitzrinne am Rand einer befestigten oder unbefestigten Flächen, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage richtet sich die Geometrie der Schlitzrinne an die Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Schlitzrinne anzuhalten.		
Geändert in Revision 7			
Erfassungsregel geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Entwässerungsrinne (wasserführendes Element).				
Aufzählung	LA_EntwaesserungsrinneMaterial • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonfertigteil (BFT) • Betonmuldenstein (BMS) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Grauguss (GG) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunstharzbeton (KHB) • Kunststoff (K) • Kunststofffertigteil (KFT) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Schotter (Schotter) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Kennung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kennung
Beschreibung	Belastungsklasse nach EN 1433.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_Schlitzrinne

4.4.1.17 UP_Strassenablauf

Unterklasse	**UP_Strassenablauf**			Kennung	22 34 005 40
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Ablauf (SWP)				
Beschreibung	Straßenablauf oder Hofablauf dienen zur Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze), welcher sich innerhalb oder im Randbereich einer Fläche befindet.				
Erfassungsregel	Aufnahmepunkt ist der Mittelpunkt der Abdeckung, sofern sich der Ablauf innerhalb einer Fläche befindet. Bei im Randbereich liegenden Abläufen ist der Mittelpunkt des Ablaufs an der Achse der Begrenzungslinie der Fläche aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (StrassenablaufForm)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Form der Abdeckung des Einlaufes.				
Aufzählung	LA_StrassenablaufForm • Eckig (40004002) • Rund (40004004)				
Name	Art2 (Erfassungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Lage des Aufnahmepunktes in Abhängigkeit zur Lage des Ablaufs zur Flächenbegrenzung (an der Begrenzungslinie der Fläche oder innerhalb der Fläche). Liegt der Ablauf an der Begrenzungslinie der Fläche, ist der Mittelpunkt des Ablaufs an der Begrenzungslinie der Fläche aufzunehmen. Die Signatur "Rand" ist an den Verlauf der Umringsgeomerie der Fläche auszurichten.				
Aufzählung	LA_Erfassungsart • Mittig (40006002) • Rand (40006004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kennung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kennung
Beschreibung	Belastungsklasse nach EN 124				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000		Transparenz	keine

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Eckig	Mittig		UP_Strassenablauf_e_m
	Eckig	Rand		UP_Strassenablauf_e_r
	Rund	Mittig		UP_Strassenablauf_r_m
	Rund	Rand		UP_Strassenablauf_r_r

4.4.1.18 UP_Seitenablauf

Unterklasse	**UP_Seitenablauf**	Kennung	22340104 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Ablauf (SWP)		
Beschreibung	Ein Seitenablauf ist ein Straßenablauf zur Ableitung von Regenwasser, welcher mit dem Hochbord eine Flucht bildet und außerhalb des definierten Fahrbahnbereiches liegt.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Ablaufs an der Begrenzungslinie der Fahrbahn aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kennung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kennung
Beschreibung	Belastungsklasse nach EN 124				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Seitenablauf		

4.4.1.19 UL_Raumfuge

Unterklasse	**UL_Raumfuge**	Kennung	22 36 005 40
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Fuge (POL, SWP)		
Beschreibung	Eine Raumfuge durchtrennt die gesamte Dicke des Bauteiles. Der vorgebildete Fugenspalt ermöglicht die Ausdehnung der einzelnen Bauteile.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Fuge aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_Raumfuge	

4.4.1.20 UL_Scheinfuge

Unterklasse	**UL_Scheinfuge**	Kennung	22 36 01 04 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Fuge (POL, SWP)		
Beschreibung	An der Oberfläche angebrachte eingeschnittene Fuge für eine kontrollierte Sollbruchstelle des Bauteiles. Eine Scheinfuge durchtrennt nicht die gesamte Dicke des Bauteiles.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Fuge aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UL_Scheinfuge		

4.4.1.21 UL_Pressfuge

Unterklasse	**UL_Pressfuge**	Kennung	22 36 01 54 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Fuge (POL, SWP)				
Beschreibung	Eine Pressfuge durchtrennt die gesamte Dicke des Bauteiles, aber ohne Ausbildung eines Fugenspaltes wie bei einer Raumfuge.				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Fuge aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UL_Pressfuge		

4.4.1.22 UL_Induktionsschleife

Unterklasse	**UL_Induktionsschleife**	Kennung	22 36 02 04 40
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Fuge (POL, SWP)		
Beschreibung	Fuge in Verkehrsflächen mit eingelassene Kabelschleifen zur Steuerung von Lichtzeichenanlagen und Schrankenanlagen, sowie der Verkehrsüberwachung.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Fuge aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Aus technischen Gründen ist die Erfassung von Schleifen, das heißt sich selbst überschneidenen Liniengeometrien, nicht möglich. Daher müssen bei der Aufbereitung der Daten im Innendienst Geometrien mit Schleifen in der Art umgeformt werden, dass keine Selbstüberschneidung mehr besitzen (s. Skizze).		
Geändert in Revision 7			
Erfassungsregel geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UL_Induktionsschleife		

4.4.1.23 UL_FugeUnspezifiziert

Unterklasse	**UL_FugeUnspezifiziert**			Kennung	22 36 099 40
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Fuge (POL, SWP)				
Beschreibung	Fuge in Bauteilen, welche nicht den Press-, Schein- und Raumfugen zuzuordnen ist				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Fuge aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Geändert in Revision 7					
Erfassungsregel geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UL_FugeUnspezifiziert		

4.4.1.24 UP_StationszeichenStrassenverkehr

Unterklasse	**UP_StationszeichenStrassenverkehr**	Kennung	22 40 005 40
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Streckenmarkierung (SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Stationszeichen an Straßen mit Straßenbezeichnung (Ortsdurchfahrtsstein) und Kilometrierung (Kilometerstein)		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahles. Bei wandhängenden Stationszeichen ist der Mittelpunkt des Stationszeichens aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. bei wandhängenden Stationszeichen ist die Unterkante des Stationszeichens anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Art der Markierung				
Aufzählung	LA_StreckenmarkierungAusfuehrung • Stein (Stein) • Tafel (Tafel)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Stein	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Kilometrierung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Beschreibung	auf der Streckenmarkierung angegebene Kilometrierung				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	◇	Signaturname	UP_StationszeichenStrassenverkehr	

4.4.1.25 UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr

Unterklasse	**UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr**		Kennung	22 42 005 40
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze		Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)			
Beschreibung	Lichtzeichenanlage zur Regelung des Straßenverkehrs.			
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß des Objekts am Fußpunkt des Mastes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Attribute					
Name	Anlagenart	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Anlagenart
Beschreibung	Art derAnlage				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuehr
Beschreibung	Erfassen der Farbkombination der Lichtsignalanlage. Bei Masten mit mehreren Signalgruppen ist immer nur die Hauptausführung in der Regel für den rollenden Verkehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung • rot / gelb (rg) • rot / gelb / grün (rgg) • rot / grün (rgr) • rot, blinkend (rb)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	rg	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr	

4.4.1.26 UP_Hinweisschild

Unterklasse	UP_Hinweisschild	Kennung	22 44 005 40
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)		

Beschreibung	Schilder, die nicht der Unterklasse UP_Strassenverkehrszeichen und UP_Informationstafel zuzuordnen sind und die auf eine bestimmten Sachverhalt hinweisen, wie z.B. das Schild zur Sammelstelle.
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahles. Bei wandhängenden Hinweisschildern ist der Mittelpunkt des Schildes aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. bei wandhängenden Hinweisschildern die Unterkante des Schildes anzuhalten.

Geändert in Revision 7
Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Hinweisschild	

4.4.1.27 UP_Strassenverkehrszeichen

Unterklasse	**UP_Strassenverkehrszeichen**	Kennung	22440104 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)		

Beschreibung	Gefahrzeichen, besondere Gefahrzeichen, Vorschriftzeichen, Richtzeichen und Zusatzzeichen gemäß Straßenverkehrsordnung (StVO).				
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahles. Bei wandhängenden Straßenverkehrszeichen ist der Mittelpunkt des Schildes aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. bei wandhängenden Straßenverkehrszeichen die Unterkante des Straßenverkehrszeichens anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Angabe der Art des Schildes nach den Paragraphen der Straßenverkehrsordnung (Gefahrzeichen, Vorschriftzeichen usw.)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Verkehrszeichenkatalog	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VKZKatalog
Beschreibung	Angabe der Nummer des Verkehrszeichens gemäß dem Katalog der Straßenverkehrsordnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Strassenverkehrszeichen	

4.4.1.28 UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze

Unterklasse	**UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze**	Kennung	22 50 005 40
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP)		
Beschreibung	Markierungen auf befestigten Flächen (Straßen, Wege, Plätze) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite ≥ 0,50 m, Flächen mit geringerer Breite sind als UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze aufzunehmen. Abbildung: Markierungsfläche und Markierungstext (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Umring der äußeren Abgrenzung der Markierungsfläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000			Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze		

4.4.1.29 UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze

Unterklasse	**UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze**	Kennung	22 50 010 40
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP)		
Beschreibung	Markierungstexte (Buchstaben, Zahlen) auf befestigten Flächen (Straßen, Wege, Plätze) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Abbildung: Markierungstext und Markierungsfläche (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist ein den Text umschließendes Rechteck (Bounding Box). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Schrifthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SchriftH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Höhe der Schriftzeichen (bezogen auf den größten Buchstaben).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Text	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Text
Beschreibung	Angabe des als Markierung aufgebrachten Textes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze		

4.4.1.30 UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze

Unterklasse	UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze	Kennung	22501540
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP)		

Beschreibung	Flächenförmige Markierungen auf befestigten Flächen (Straßen, Wege, Plätze) in Form eines Zeichens (Verkehrszeichen, Richtungspfeile usw.) zur Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Umring der äußeren Abgrenzung des Markierungszeichens, bei komplexen Zeichen in abstrahierter Form oder als Bounding Box. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Art	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Beschreibung des aufgebrachten Markierungszeichens, z. B. "Pfeil, geradeaus", "Abbiegepfeil", "Behindertenstellplatz", "Radfahrer"				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze	

4.4.1.31 UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze

Unterklasse	UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze			Kennung	22 52 005 40
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze			Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Markierungslinie (FLV, SWP)				
Beschreibung	Markierungen auf befestigten Flächen (Straßen, Wege, Plätze) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite < 0,50 m, Flächen mit größerer Breite sind als UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze aufzunehmen.				
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die Mittelachse der Markierungslinie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (MarkierungslinieStrassen-WegePlaetzeArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Ausführung der aufgebrachten Markierung.				
Aufzählung	LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt • durchgezogen (40014002) • unterbrochen (40014004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	durchgezogen		UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze_d
	unterbrochen		UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze_u

4.4.1.32 UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug

Unterklasse	**UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug**	Kennung	24 10 005 40
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Bautechnisch hergestellte Fläche ohne Verkehrsbezug, die nicht der Unterklasse UF_Traufstreifen zuzuordnen ist. Beispielsweise Antreteplätze, Abstellflächen für Lagergut, Grundausbildungsplatz, Einfassungen der Armaturen der Medienversorgung, Befestigungen in Böschungen usw.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne. Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet. Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne. Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef
Beschreibung	Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.				
Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt) • Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR) • Betonfugenstein mit Split (BFStmS) • Noppenplatten (Npl) • Rippenplatten (Rpl)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Rpl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Nutzung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Art der Nutzung der Fläche.				

Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung • Abstellfläche (Afl) • Antreteplatz (APl) • Grundausbildungsplatz (GAPl)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Afl	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug	

4.4.1.33 UF_Traufstreifen

Unterklasse	**UF_Traufstreifen**	Kennung	241001040
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Fläche um Gebäude und baulichen Anlagen zum Schutz der Bauteile gegen Spritzwasser und stehendes Wasser.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Einfassung des Traufstreifens. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

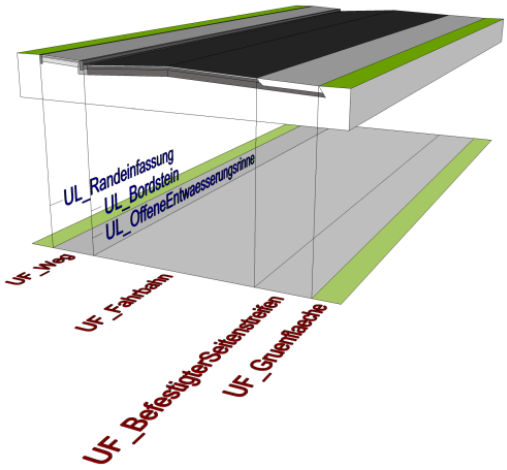
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef
Beschreibung	Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.				

Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt) • Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR) • Betonfugenstein mit Split (BFStmS) • Noppenplatten (Npl) • Rippenplatten (Rpl)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Rpl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Traufstreifen		

4.4.1.34 UF_Fahrbahn

Unterklasse	**UF_Fahrbahn**	Kennung	241001540
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP

Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)
Beschreibung	Bautechnisch hergestellte Fläche, die dem allgemeinen Straßenverkehr zur Benutzung durch Kraftfahrzeugen dient. Nicht zur Fahrbahn zählen:UF_BefestigterSeitenstreifen, UF_Weg, UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug. 
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne. Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet. Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne. Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef

Beschreibung	Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.				
Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt) • Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR) • Betonfugenstein mit Split (BFStmS) • Noppenplatten (Npl) • Rippenplatten (Rpl)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Rpl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

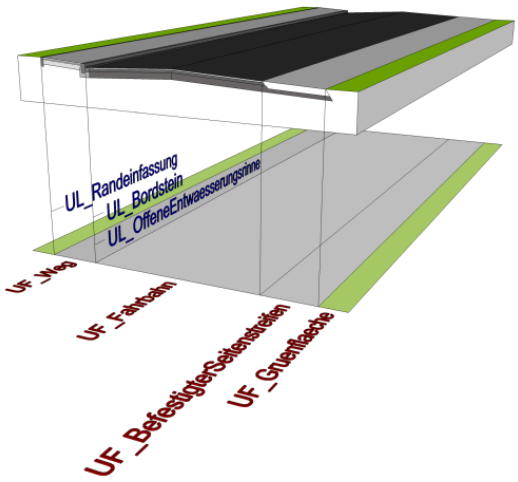
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	StrassennameBezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	StrasseBez
Beschreibung	Es ist der durch die Beschilderung ausgewiesene Name der Straße zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname		UF_Fahrbahn

4.4.1.35 UF_BefestigterSeitenstreifen

Unterklasse	**UF_BefestigterSeitenstreifen**	Kennung	24 10 02 0 40
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Der Seitenstreifen entspricht dem befestigten Bereich entlang von Fahrbahnen und Wegen.  		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne. Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet. Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne. Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

<table>
<tr><th colspan="6">Attribute (der Basisklasse)</th></tr>
<tr><td>Name</td><td>Bemerkung</td><td>Attributtyp</td><td>Text</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>Bemerkung</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Oberflaechenbefestigung</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>OberflBef</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Material der obersten Schicht der befestigten Fläche.
Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung
• Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A)
• Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B)
• Asphalt (A)
• Beton (B)
• Betonplatten (BPl)
• Betonsteinpflaster (BPfl)
• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
• Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl)
• Holz (H)
• Kies (Kies)
• Klinkerpflaster (KlPfl)
• Kunststoff (K)
• Kunststoffbeschichtung (KBe)
• Lavagranulat (Lava)
• Naturboden (Naturboden)
• Naturstein (NStn)
• Natursteinpflaster (NPfl)
• Natursteinplatten (NPl)
• Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko)
• Rasengittersteine (RGS)
• Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)
• Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)
• Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)
• Rindenmulch (RM)
• Sand (Sand)
• Schotter (Schotter)
• Schotterrasen (Schotterrasen)
• Sonstiges (Sonstiges)
• Splitt (Splitt)
• Stahl (ST)
• Stein (Stn)
• Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen)
• Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)
• Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR)
• Betonfugenstein mit Split (BFStmS)
• Noppenplatten (Npl)
• Rippenplatten (Rpl)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

	Textmuster (1:2)	Rpl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_BefestigterSeitenstreifen		

4.4.1.36 UF_Weg

Unterklasse	**UF_Weg**	Kennung	24 10 025 40
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Bautechnisch hergestellte Fläche, welche hauptsächlich für die Nutzung durch Fußgänger oder Radfahrer angelegt wurde. Wege verlaufen in der Regel entlang an Fahrbahnen, Zugänge zu Gebäuden und Bauwerken oder sind im Gelände frei trassiert.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne. Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet. Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_Befestigte-Flaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne. Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef
Beschreibung	Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.				
Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt) • Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR) • Betonfugenstein mit Split (BFStmS) • Noppenplatten (Npl) • Rippenplatten (Rpl)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Rpl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Nutzung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung

Beschreibung	Art der Nutzung der Fläche.			
Aufzählung	LA_WegNutzung • Eingang / Ausgang (Eingang / Ausgang) • Geh- und Radweg (GRW) • Gehweg (GW) • Patrouillenweg (Patrouillenweg) • Postenweg (PW) • Radweg (RW) • Wirtschaftsweg (Wirtschaftsweg)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Eingang / Ausgang	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname		UF_Weg

4.4.1.37 UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug

Unterklasse	**UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug**	Kennung	24 10 03 04 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Bautechnisch hergestellte Fläche mit Verkehrsbezug, die nicht den Unterklassen UF_BefestigterSeitenstreifen, UF_Fahrbahn, UF_Flugverkehrsflaeche, UF_Gleisbettung, UF_Weg zuzuordnen ist. Beispielsweise Abstellplätze Kfz, Parkflächen, Vorfelder, Hubschrauberlandeplatz außerhalb von Flugverkehrsflächen (Bedarfslandeplatz) usw.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne. Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet. Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne. Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

<table>
<tr><th colspan="6">Attribute (der Basisklasse)</th></tr>
<tr><td>Name</td><td>Bemerkung</td><td>Attributtyp</td><td>Text</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>Bemerkung</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Text</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Oberflaechenbefestigung</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>OberflBef</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Material der obersten Schicht der befestigten Fläche.
Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung
• Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A)
• Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B)
• Asphalt (A)
• Beton (B)
• Betonplatten (BPl)
• Betonsteinpflaster (BPfl)
• Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)
• Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl)
• Holz (H)
• Kies (Kies)
• Klinkerpflaster (KlPfl)
• Kunststoff (K)
• Kunststoffbeschichtung (KBe)
• Lavagranulat (Lava)
• Naturboden (Naturboden)
• Naturstein (NStn)
• Natursteinpflaster (NPfl)
• Natursteinplatten (NPl)
• Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko)
• Rasengittersteine (RGS)
• Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)
• Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)
• Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)
• Rindenmulch (RM)
• Sand (Sand)
• Schotter (Schotter)
• Schotterrasen (Schotterrasen)
• Sonstiges (Sonstiges)
• Splitt (Splitt)
• Stahl (ST)
• Stein (Stn)
• Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen)
• Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)
• Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR)
• Betonfugenstein mit Split (BFStmS)
• Noppenplatten (Npl)
• Rippenplatten (Rpl)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

	Textmuster (1:2)	Rpl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Nutzung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nutzung
Beschreibung	Art der Nutzung der Fläche.				
Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung • Fanganlage (FAnl) • Parkfläche (P) • Vorfeld (V)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	FAnl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug		

4.4.1.38 UF_LagerStellflaeche

Unterklasse	**UF_LagerStellflaeche**	Kennung	27 05 01 5 40
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Speziell farblich markierte oder eingehauste (Zäune,Mauern) funktionale Fläche auf befestigten und unbefestigten Flächen zur Lagerung von Versorgungs-, Verwertungs- und Abfallgut, sowie Stellplätze von technischen Anlagen. Ausgenommen sind Flächen nach dem Wasserhaushaltsgesetz (UF_WHGFlaeche). Die Fläche ist zusätzlich entsprechend ihrer Oberflächenbeschaffenheit separat als befestigte oder unbefestigte Fläche (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche) zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie der Fläche zu erfassen, die durch eine farbliche Markierung gekennzeichnet ist oder sich durch die umgebende Umzäunung bzw. Mauern ergibt. Bei Containerstellplätzen ist zusätzlich das Symbol PP_AbfallboxAbfallcontainer anzuordnen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (LagerStellflaecheArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art des auf der Fläche gelagerten Gutes.				

Aufzählung	LA_LagerStellflaecheArt • Versorgungsgut (40008002) • Verwertungs- und Abfallgut (40008004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Lagerart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Lagerart
Beschreibung	Art des Lagergutes oder der aufgestellten (fest installierten) technischen Einrichtung.				
Aufzählung	LA_LagerStellflaecheLagerart • Batterieladestation, Batterielager (BattLSt) • Deponie (Dep) • Grüngut (Grüngut) • Halde (Halde) • Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen wassergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz (LGSt) • Presse (Presse) • Recycling (RC) • Schredder (Schr) • Schrottplatz (Schrottplatz) • Sondermülllager (Sondermülllager) • Sonstiges (Sonstiges) • Sortieranlage (SortAnl) • Sperrmüll (Sperrmüll) • Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer (Müllcontainer) • Wertstoffhof (Wertstoffhof)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	BattLSt	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Präsentationsobjekte

Name	PP_AbfallboxAbfallcontainer (SWP)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Symbol kennzeichnet eine Lager/Stellfläche, auf denen sich mobile Abfallbehälter (Abfallboxen/Abfallcontainer) befinden.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Versorgungsgut		PktFF_VKA
	Verwertungs- und Abfallgut		PktFF_VKA

4.4.1.39 UF_Fahrbahnschwelle

Unterklasse	UF_Fahrbahnschwelle	Kennung	27 05 09 0 40
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Über die Funktionale Fläche Fahrbahnschwelle wird ein Bereich innerhalb von Fahrbahnen (UF_Fahrbahn) gekennzeichnet, in dem über eine bauliche Erhebung eine Geschwindigkeitsdämpfung und Verkehrsberuhigung erreicht werden soll. Dabei kann es sich um Schwellen, Aufpflasterungen oder Tempo-Hemm-Punkte handeln.		
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie des zusammenhängenden Bereiches der baulichen Erhebung aufzunehmen.		

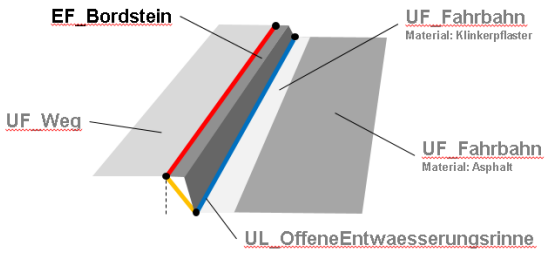
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Technische Ausbildung der Fahrbahnschwelle.				
Aufzählung	LA_FahrbahnschwelleArt • Kissenschwelle (Kissenschwelle) • Kreissegmentschwelle (Kreissegmentschwelle) • Teller (Teller)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Kissenschwelle	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA	

4.4.2 Erweiterungsklassen

4.4.2.1 EF_Bordstein

Erweiterungsklasse	**EF_Bordstein**	Kennung	400000440	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP		
Beschreibung	Der Bordstein dient der Einfassung von Fahrbahnen (UF_Fahrbahn) und sonstigen Flächen mit Verkehrsbezug (UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug) zu anderen befestigten oder unbefestigten Flächen, die z. B. dem Schutz von Personen und Einbauten dienen oder das Abkommen von Fahrzeugen verhindern sollen. Gleichzeitig dient er der Fahrbahnentwässerung zur Gerinneführung. Im Bereich von Einmündungen kann der Bordstein abgesenkt sein.				
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie des Bordsteins (hintere und untere Bordsteinkante) zu erfassen (dabei können mehrere Bordsteine der gleichen Art als ein Objekt erfasst werden). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Bordsteingeometrie ist zur Fahrbahnseite hin die untere Kante (blau) des Bordsteins und zur Fahrbahn abgewandten Seite die Oberkante (rot) des Bordsteins anzuhalten. Zum Flächenschluss werden jeweils Ober- und Unterkante direkt miteinander verbunden (gelb).  				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Bordsteinart	Attributtyp	Aufzählung • Tiefbord • Flachbord • Absenkbord • Rundbord • Busbord • Hochbord	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BordArt
Beschreibung	Art des Bordsteines.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung • Klinkerstein • Stahl • Betonsteinpflaster • Natursteinplatten • Betonplatten • Natursteinpflaster • Holz • Beton • Kunststoff • Naturstein • Metall	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material der Einfassung bzw. des Bordsteines.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Bordstein		

4.4.2.2 EF_Hubkoerpersperre

Erweiterungsklasse	**EF_Hubkoerpersperre**	Kennung	400000940	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP		
Beschreibung	Vor einem Einfahrtsbereich baulich bodengleich angeordnete, bewegliche Sperrvorrichtung, die zur Vermeidung unerwünschter Fahrzeugeinfahrten aktiviert werden kann. Unter einer Fläche von ca. 1 m² ist die Hubkörpersperre punktförmig zu erfassen (vgl. EP_Hubkoerpersperre).				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzung der Fläche verläuft entlang der Außenkante der Hubkörpersperre. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Hubkoerpersperre		

4.4.2.3 EL_Hoehenportal

Erweiterungsklasse	**EL_Hoehenportal**	Kennung	400002240	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP		
Beschreibung	Bauliche Warneinrichtung zur Einhaltung einer Höhenbegrenzung. Sie wird zur Warnung einem Durchfahrts- oder Unterfahrungsbereich eines Bauwerkes (z.B. Garageneinfahrten, Brücken, Tunnel, Durchlässe) vorgelagert zur Vermeidung der Einfahrt auf eine Verkehrsfläche eingebaut.				
Erfassungsregel	Aufnahme erfolgt von der Mitte der Portalstütze(n) entlang der Mittelachse der Tragkonstruktion. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Fußpunkt der Tragkonstruktion anzuhalten. Sichtbare Fundamente sind gesondert aufzunehmen (UF_FundamentAllgemein).				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	LichteHoehe	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LichteH
Beschreibung	Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln.				
Kommastellen	2				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000			
Standardsignatur		Signaturname	UL_Hoehenportal	

4.4.2.4 EL_TaktilesLeitsystem

Erweiterungsklasse	**EL_TaktilesLeitsystem**	Kennung	400002440	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP		
Beschreibung	Linienförmiges, meistens auf Bodenniveau, ausgelegtes Bauelement, das als Orientierungs- und Leitsystem für Blinde und sehbehinderte Menschen dienen. Hierzu werden Plattenbeläge mit einer Rippen- oder Noppenstruktur an der Oberfläche verwendet, die zusätzlich zur Kontrasterhöhung gegenüber dem Umgebungsbelag eingebaut. Flächenförmige Felder des taktilen Leitsystems, die größer als ca. 1 m² sind, wie z.B. Aufmerksamkeits- oder Stoppflächen, sollen als befestiget Fläche (wie z.B. UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug oder UF_Weg) erfasst werden. Dabei ist das Attribut *Oberflaechenbefestigung* dann entsprechend mit den Werten *Noppenplatten* oder *Rillenplatten* zu belegen.				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt entlang der Mittelachse der Leitstreifen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000				
Standardsignatur		Signaturname	UL_TaktilesLeitsystem		

4.4.2.5 EP_Hubkoerpersperre

Erweiterungsklasse	**EP_Hubkoerpersperre**	Kennung	400003440	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP		

Beschreibung	Vor einem Einfahrtsbereich baulich bodengleich angeordnete, bewegliche Sperrvorrichtung, die zur Vermeidung unerwünschter Fahrzeugeinfahrten aktiviert werden kann. Ab einer Fläche von ca. 1 m² ist die Hubkörpersperre flächenförmig zu erfassen (vgl. EF_Hubkoerpersperre).				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Hubkörpersperre aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_Hubkoerpersperre		

4.4.3 Präsentationsobjekte

4.4.3.1 PP_AbfallboxAbfallcontainer

Präsentationsobjekt	**PP_AbfallboxAbfallcontainer**	Signaturnummer	AbfallboxAbfallcontainer
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		

Beschreibung	Das Symbol kennzeichnet eine Lager/Stellfläche, auf denen sich mobile Abfallbehälter (Abfallboxen/Abfallcontainer) befinden.
Erfassungsregel	Das Symbol ist nur zu erfassen, wenn die Lager/Stellfläche zum Aufstellen von mobilen Abfallbehältern (Abfallboxen/Abfallcontainer) vorgesehen ist. Das Symbol ist mittig in die Objektgeometrie der Lager/Stellfläche zu platzieren.

Dient zur Darstellung von

- Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_LagerStellflaeche* (SWP)

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_AbfallboxAbfallcontainer

4.4.4 Aufzählungen

4.4.4.1 LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung

Aufzählung	**LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Betonschutzwand	BSWa	monolithisch oder aus Fertigteilen hergestellte Betonwände
Schutzplanken	SPl	Schutzplankensystem bestehend aus Holmen (erdverankert) und Planken, verzinkt

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Ausfuehrung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UL_AbweisendeSchutzeinrichtung* (SWP)

4.4.4.2 LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung

Aufzählung	**LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Fanganlage	FAnl	Aufstellbereich einer Fanganlage (UP_FanganlageEnergievernichter, UP_Fangseilmarker, UL_Fangseil) auf Flugverkehrsflächen.
Parkfläche	P	Fläche die ausschließlich zum Parken von Kfz und motorisierten Zweiradfahrzeugen dient.
Vorfeld	V	Befestigte Fläche, die planmäßig von Kraftfahrzeugen zum Abstellen, Rangieren, Abfertigen genutzt werden.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Nutzung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug* (SWP)

4.4.4.3 LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung

Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Abstellfläche	Afl	Abstellflächen für Lagergut, nicht: Abstellflächen für Fahrzeuge. Abstellflächen sind grundsätzlich zusätzlich als Funktionale Flächen UF_LagerStellflaeche zu erfassen.
Antreteplatz	APl	Platz zum Versammeln von Personen
Grundausbildungsplatz	GAPl	Platz für die Maßnahmen der Grundausbildung der Rekruten

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Nutzung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug* (SWP)

4.4.4.4 LA_Erfassungsart

Aufzählung	LA_Erfassungsart
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Mittig	40006002	mittiges Aufmaß, wenn der Ablauf innerhalb einer Fläche liegt
Rand	40006004	seitliches Aufmaß am Mittelpunkt vom Rand des Ablaufs, der an die Begrenzungslinie der Fläche anschließt.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UP_Strassenablauf (SWP)

4.4.4.5 LA_FahrbahnschwelleArt

Aufzählung	LA_FahrbahnschwelleArt
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kissenschwelle	Kissenschwelle	Fahrbahnschwelle als Aufpflasterung

Kreissegmentschwelle	Kreissegmentschwelle	rundliche Erhebung auf Fahrbahnen (Kreissegment)
Teller	Teller	meist metallische Teller in Mehrfachanordung

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_Fahrbahnschwelle* (SWP)

4.4.4.6 LA_LagerStellflaecheArt

Aufzählung	**LA_LagerStellflaecheArt**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Versorgungsgut	40008002	Waren oder Güter die der Versorgung von Personen oder Sicherung des Betriebes der Liegenschaft dienen.
Verwertungs- und Abfallgut	40008004	Waren oder Güter die der Beseitigung oder Wiederaufbereitung (Recycling) zugeführt werden sollen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_LagerStellflaeche* (SWP)

4.4.4.7 LA_LagerStellflaecheLagerart

Aufzählung	**LA_LagerStellflaecheLagerart**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Batterieladestation, Batterielager	BattLSt	
Deponie	Dep	
Grüngut	Grüngut	
Halde	Halde	
Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen wassergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz	LGSt	
Presse	Presse	
Recycling	RC	
Schredder	Schr	
Schrottplatz	Schrottplatz	
Sondermülllager	Sondermülllager	

Sonstiges	Sonstiges	
Sortieranlage	SortAnl	
Sperrmüll	Sperrmüll	
Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer	Müllcontainer	
Wertstoffhof	Wertstoffhof	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Lagerart	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_LagerStellflaeche* (SWP)

4.4.4.8 LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung

Aufzählung	**LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
rot / gelb	rg	Lichtfarbe rot und gelb
rot / gelb / grün	rgg	Lichtfarbe rot, gelb, grün
rot / grün	rgr	Lichtfarbe rot und grün
rot, blinkend	rb	Lichtfarbe rot und blinkend

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Ausfuehrung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr* (SWP)

4.4.4.9 LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt

Aufzählung	**LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
durchgezogen	40014002	
unterbrochen	40014004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze (SWP)

4.4.4.10 LA_PollerAusfuehrung

Aufzählung	**LA_PollerAusfuehrung**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
beweglich	40016002	demontierbar, klappbar oder versenkbar
fest	40016004	nicht demontierbar, klappbar oder versenkbar
unspezifiziert	40016999	unbekannte Ausführung

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UP_Poller* (SWP)

4.4.4.11 LA_PollerForm

Aufzählung	**LA_PollerForm**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Eckig	Eckig	Form dreieckig, viereckig oder mehreckig
Rund	Rund	Form kreisrund oder oval

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Form	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UP_Poller* (SWP)

4.4.4.12 LA_PollerFunktion

Aufzählung	**LA_PollerFunktion**
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Absperrung	Absperrung	Verhinderung des Durchfahrens
Radabweiser	Radabweiser	als Anfahrschutz, z. B. an Toren und Durchfahrten

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Funktion	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UP_Poller* (SWP)

4.4.4.13 LA_PollerMaterial

Aufzählung		LA_PollerMaterial
Paket		Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Beton	B	Ortbeton oder werksseitig hergestellte Fertigteile
Holz	H	Profile (Kantholz, Rundholz) aus Holzwerkstoff
Kunststoff	K	werksseitig hergestellte Kunststofffertigteile
Metall	M	werksseitig hergestellte Profile/Konstruktionen aus Metallen

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UP_Poller* (SWP)

4.4.4.14 LA_StrassenablaufForm

Aufzählung		LA_StrassenablaufForm
Paket		Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Eckig	40004002	Form der Abdeckung ist eckig
Rund	40004004	Form der Abdeckung ist rund

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UP_Strassenablauf (SWP)

4.4.4.15 LA_UmlaufsperreVerankerung

Aufzählung		LA_UmlaufsperreVerankerung
Paket		Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
beweglich	beweglich	demontierbar
fest	fest	fest im Untergrund verankert

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Verankerung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UL_Umlaufsperre* (SWP)

4.4.4.16 LA_WegNutzung

Aufzählung	**LA_WegNutzung**	
Paket	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Eingang / Ausgang	Eingang / Ausgang	Weg als Zugang zu Gebäuden oder baulichen Anlagen oder zum Betreten oder Verlassen der Liegenschaft.
Geh- und Radweg	GRW	Weg der für die gemeinsame Nutzung von Fußgängern und Radfahrern vorgesehen ist
Gehweg	GW	Weg der nur für Fußgänger vorgesehen ist.
Patrouillenweg	Patrouillenweg	Weg der durch Personen mit Kfz zur Kontrolle der Örtlichkeit dient.
Postenweg	PW	Weg der nur durch Personen im Fußverkehr zur Kontrolle der Örtlichkeit dient.
Radweg	RW	Weg der nur von Radfahrern genutzt wird.
Wirtschaftsweg	Wirtschaftsweg	Wege die überwiegend land- und forstwirtschaftlichen Zwecken dienen.
Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Nutzung	Aufzählung	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_Weg* (SWP)

4.5 Flugverkehr

Paket	**Flugverkehr**	Kennung	41000000
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Flugverkehrsflächen (befestigt und unbefestigt) sowie Objekte, die in unmittelbarem Zusammenhang mit den vorgenannten Bereichen stehen (insbesondere Einrichtungen, die der Verkehrslenkung und -regelung dienen).		

4.5.1 Klassen

4.5.1.1 UP_Landerichtungsanzeiger

Unterklasse	**UP_Landerichtungsanzeiger**	Kennung	22421004 1
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		

Beschreibung	Der Landerichtungsanzeiger (Lande-T) besteht aus einer großflächigen drehbaren Konstruktion in T-Form oder mit markiertem T.				
Erfassungsregel	Für die Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist das Objekt zentrische am Fußpunkt der Drehachse aufzunehmen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	T	Signaturname	UP_Landerichtungsanzeiger		

4.5.1.2 UP_Anflugfeuer

Unterklasse	**UP_Anflugfeuer**	Kennung	22421054 1
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		

Beschreibung	Ein Anflugfeuer im Sinne des Liegenschaftsbestandsmodells stellt ein einzelnes Feuer der Anflugbefeuerung dar, die sich in Verlängerung der Start- und Landebahn innerhalb und außerhalb der Liegenschaft befindet. Die Anflugbefeuerung ist i. d. R. auf Masten (UP_MastTragkonstruktion) und/oder Tragkonstruktionen (UL_Tragkonstruktion) montiert. Ein Anflugfeuer muss vorhanden sein bei einem Flugplatz für Sicht- und Nicht-Präzisionsinstrumentenanflug und einem Flugplatz für Präzisionsinstrumentenanflug. Weitere Hinweise zu Art und Umfang der Befeuerung auf militärischen Flugplätzen befinden sich im Handbuch "Befeuerungsanlagen" (Allgemeiner Umdruck Nr. 174). Siehe z. B. Abbildung "18.5 Anordnung der Anflugbefeuerung CAT I" aus Handbuch "Befeuerungsanlagen" (Allgemeiner Umdruck Nr. 174).
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Anflugfeuers aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist bei einem überflur-Anflugfeuer die Lichtpunkthöhe des Feuers (Mittelpunkt der Streuscheibe) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist bei einem unterflur-Anflugfeuer die Lichtpunkthöhe des Feuers die Höhe des Ansatzpunktes Mittelpunkt der Streuscheibe anzuhalten (identischer Punkt zu Ermittlung der Lage). Die Signatur ist in die Leuchtrichtung des Anflugfeuers auszurichten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (AnflugbefeuerungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Lage der Anflugbefeuerung zur Geländeoberfläche				
Aufzählung	LA_AnflugbefeuerungArt • überflur (41006002) • unterflur (41006004)				

Name	Art2 (AnflugfeuerArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Art des Befeuerung des Anflugfeuers				
Aufzählung	LA_AnflugfeuerArt • Anflugfeuer (41008002) • Blitzfeuer (41008004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	überflur	Anflugfeuer		UP_Anflugfeuer_ü_A
	überflur	Blitzfeuer		UP_Anflugfeuer_ü_B
	unterflur	Anflugfeuer		UP_Anflugfeuer_u_A
	unterflur	Blitzfeuer		UP_Anflugfeuer_u_B

4.5.1.3 UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI

Unterklasse	**UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI**	Kennung	22421041
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Das Anflug,- Gleitwinkelfeuer (PAPI - Feuer) ist eine optische Landehilfe und besteht aus je vier Einzelfeuern überflur neben der Start- und Landebahn.		
Erfassungsregel	Zentrische Aufnahme am Fußpunkt des Einzelfeuers plus die Lichtpunkthöhe des Feuers. Die Punktsignatur ist in Leuchtrichtung des Feuers auszurichten. Die Höhen sind bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu ermitteln.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI		

4.5.1.4 UP_StartLandebahnbefeuerung

Unterklasse	**UP_StartLandebahnbefeuerung**	Kennung	22 42 115 41
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Die Befeuerung der Start- und Landebahn (Pistenbefeuerung) besteht u. a. aus Startbahnrandbefeuerung, Schwellenbefeuerung, Startbahnendbefeuerung und Stoppflächenbefeuerung in unbefestigten Bereichen aus Überflurfeuer und in befestigten Bereichen aus Unterflurfeuer.		
Erfassungsregel	Zentrische Aufnahme am Fußpunkt des Objektes. Die Höhe ist bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu ermitteln.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Art1 (StartLandebahnbefeuerungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art der Befeuerung				

Aufzählung	LA_StartLandebahnbefeuerungArt • einseitig strahlend, überflur (41010002) • einseitig strahlend, unterflur (41010004) • rundum strahlend, überflur (41010006) • rundum strahlend, unterflur (41010008) • zweiseitig strahlend, überflur (41010010) • zweiseitig strahlend, unterflur (41010012)				
Name	Art2 (StartLandebahnbefeuerungFarbe)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Farbe der Befeuerung				
Aufzählung	LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe • gelb (41012002) • grün (41012004) • grün-grün (41012006) • rot (41012008) • rot-grün (41012010) • rot-rot (41012012) • rot-weiß (41012014) • unbekannt (41012016) • weiß (41012018) • weiß-weiß (41012020)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
einseitig strahlend, überflur	gelb		PVunbestimmt
einseitig strahlend, überflur	grün		UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_gr
einseitig strahlend, überflur	grün-grün		PVunbestimmt
einseitig strahlend, überflur	rot		UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_r
einseitig strahlend, überflur	rot-grün		PVunbestimmt
einseitig strahlend, überflur	rot-rot		PVunbestimmt
einseitig strahlend, überflur	rot-weiß		PVunbestimmt
einseitig strahlend, überflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_u
einseitig strahlend, überflur	weiß		UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_w
einseitig strahlend, überflur	weiß-weiß		PVunbestimmt
einseitig strahlend, unterflur	gelb		UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_g
einseitig strahlend, unterflur	grün		UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_gr
einseitig strahlend, unterflur	grün-grün		PVunbestimmt
einseitig strahlend, unterflur	rot		UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_r
einseitig strahlend, unterflur	rot-grün		PVunbestimmt
einseitig strahlend, unterflur	rot-rot		PVunbestimmt
einseitig strahlend, unterflur	rot-weiß		PVunbestimmt

	einseitig strahlend, unterflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_u
	einseitig strahlend, unterflur	weiß		UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_w
	einseitig strahlend, unterflur	weiß-weiß		PVunbestimmt
	rundum strahlend, überflur	gelb		PVunbestimmt
	rundum strahlend, überflur	grün		UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_gr
	rundum strahlend, überflur	grün-grün		PVunbestimmt
	rundum strahlend, überflur	rot		UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_r
	rundum strahlend, überflur	rot-grün		PVunbestimmt
	rundum strahlend, überflur	rot-rot		PVunbestimmt
	rundum strahlend, überflur	rot-weiß		PVunbestimmt
	rundum strahlend, überflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_u
	rundum strahlend, überflur	weiß		UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_w
	rundum strahlend, überflur	weiß-weiß		PVunbestimmt
	rundum strahlend, unterflur	gelb		UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_g
	rundum strahlend, unterflur	grün		UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_gr
	rundum strahlend, unterflur	grün-grün		PVunbestimmt
	rundum strahlend, unterflur	rot		UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_r
	rundum strahlend, unterflur	rot-grün		PVunbestimmt
	rundum strahlend, unterflur	rot-rot		PVunbestimmt

	rundum strahlend, unterflur	rot-weiß		PVunbestimmt
	rundum strahlend, unterflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_u
	rundum strahlend, unterflur	weiß		UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_w
	rundum strahlend, unterflur	weiß-weiß		PVunbestimmt
	zweiseitig strahlend, überflur	gelb		PVunbestimmt
	zweiseitig strahlend, überflur	grün		PVunbestimmt
	zweiseitig strahlend, überflur	grün-grün		PVunbestimmt
	zweiseitig strahlend, überflur	rot		PVunbestimmt
	zweiseitig strahlend, überflur	rot-grün		UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_r-gr
	zweiseitig strahlend, überflur	rot-rot		UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_r-r
	zweiseitig strahlend, überflur	rot-weiß		UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_r-w
	zweiseitig strahlend, überflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_u
	zweiseitig strahlend, überflur	weiß		PVunbestimmt
	zweiseitig strahlend, überflur	weiß-weiß		UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_w-w
	zweiseitig strahlend, unterflur	gelb		PVunbestimmt
	zweiseitig strahlend, unterflur	grün		PVunbestimmt
	zweiseitig strahlend, unterflur	grün-grün		UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_gr-gr
	zweiseitig strahlend, unterflur	rot		PVunbestimmt
	zweiseitig strahlend, unterflur	rot-grün		UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_r-gr

	zweiseitig strahlend, unterflur	rot-rot		UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_r-r
	zweiseitig strahlend, unterflur	rot-weiß		UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_r-w
	zweiseitig strahlend, unterflur	unbekannt		UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_u
	zweiseitig strahlend, unterflur	weiß		PVunbestimmt
	zweiseitig strahlend, unterflur	weiß-weiß		UP_Startlandebahnbefeuerung_zu_w-w

4.5.1.5 UP_Rollbahnbefeuerung

Unterklasse	**UP_Rollbahnbefeuerung**		Kennung	22421204 1	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr		Fachbereich	FLV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Die Rollbahnbefeuerung kennzeichnet die Rollbahnränder, die Rollbahnmittellinie sowie die Flugzeugabstellflächen (UF_Flugverkehrsflaeche). Rollbahnmittellinienbefeuerung gibt es nur auf Flugplätzen mit CAT II/III Betrieb. In Rollstraßen und im Auszugsbereich von Fanganlagen werden Unterflurfeuer verwendet.				
Erfassungsregel	Zentrische Aufnahme am Fußpunkt des Objektes. Die Höhe ist bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu ermitteln.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (RollbahnbefeuerungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art der Befeuerung				
Aufzählung	LA_RollbahnbefeuerungArt • Rollbahnrandmarker (41014006) • rundum strahlend, überflur (41014002) • rundum strahlend, unterflur (41014004) • zweiseitig strahlend, unterflur (41014008)				
Name	Art2 (RollbahnbefeuerungFarbe)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Farbe der Befeuerung				
Aufzählung	LA_RollbahnbefeuerungFarbe • blau (41016002) • gelb (41016004) • gelb-grün (41016006) • grün-grün (41016008)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Rollbahnrandmarker	blau		UP_Rollbahnbefeuerung_RM
	Rollbahnrandmarker	gelb		PVunbestimmt
	Rollbahnrandmarker	gelb-grün		PVunbestimmt
	Rollbahnrandmarker	grün-grün		PVunbestimmt
	rundum strahlend, überflur	blau		UP_Rollbahnbefeuerung_rü_b
	rundum strahlend, überflur	gelb		PVunbestimmt
	rundum strahlend, überflur	gelb-grün		PVunbestimmt

	rundum strahlend, überflur	grün-grün		PVunbestimmt
	rundum strahlend, unterflur	blau		UP_Rollbahnbefeuerung_ru_b
	rundum strahlend, unterflur	gelb		UP_Rollbahnbefeuerung_ru_g
	rundum strahlend, unterflur	gelb-grün		PVunbestimmt
	rundum strahlend, unterflur	grün-grün		PVunbestimmt
	zweiseitig strahlend, unterflur	blau		PVunbestimmt
	zweiseitig strahlend, unterflur	gelb		PVunbestimmt
	zweiseitig strahlend, unterflur	gelb-grün		UP_Rollbahnbefeuerung_zu_g-gr
	zweiseitig strahlend, unterflur	grün-grün		UP_Rollbahnbefeuerung_zu_gr-gr

4.5.1.6 UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung

Unterklasse	**UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung**		Kennung	22 42 125 41
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr		Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)			
Beschreibung	Die Befeuerung kennzeichnet die Ränder der befestigten Fläche des Hubschrauberlandeplatzes mit Über- oder Unterflurfeuer.			
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Befeuerung aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist bei einem überflur-Anflugfeuer die Lichtpunkthöhe des Feuers (Mittelpunkt der Streuscheibe) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist bei einem unterflur-Anflugfeuer die Lichtpunkthöhe des Feuers ist die Höhe des Ansatzpunktes Mittelpunkt der Streuscheibe anzuhalten (identischer Punkt zu Ermittlung der Lage).			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Art1 (Hubschrauberlandeplatzbefeuerung-Art)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art der Befeuerung			

Aufzählung	LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt • rundum strahlend, überflur (41018002) • rundum strahlend, unterflur (41018004)				
Name	Art2 (Hubschrauberlandeplatzbefeuerung-Farbe)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Farbe der Befeuerung				
Aufzählung	LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe • gelb (41020002) • weiß (41020004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
rundum strahlend, überflur	gelb		UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_rü_g
rundum strahlend, überflur	weiß		UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_rü_w
rundum strahlend, unterflur	gelb		UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_ru_g
rundum strahlend, unterflur	weiß		UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_ru_w

4.5.1.7 UP_Flugplatzleuchtfeuer

Unterklasse	UP_Flugplatzleuchtfeuer	Kennung	22421304 1
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Das Flugplatzleuchtfeuer muss aus allen Richtungen von Luftfahrzeugen erkennbar sein und ist an erhöhter Stelle, i. d. R. auf dem Flugplatzkontrollstandsgebäude (Tower) montiert.		
Erfassungsregel	Die Flugplatzleuchtfeuer sind grundsätzlich mit der Lichtpunkthöhe des Feuers (Mittelpunkt der Streuscheibe) aufzunehmen. Die Höhe ist bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu ermitteln.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (FlugplatzleuchtfeuerArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art der Befeuerung				
Aufzählung	LA_FlugplatzleuchtfeuerArt • Blitzfeuer (41022002) • Drehfeuer (41022004) • Drehlinsenfeuer (41022006) • Kennfeuer (41022008)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:4; Y:-4	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	*0,00␣m*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	

	Art1	Signatur	Signaturname
	Blitzfeuer		UP_Flugplatzleuchtfeuer_Blitzfeuer
	Drehfeuer		UP_FlugplatzleuchtfeuerDrehfeuer
	Drehlinsenfeuer		UP_Flugplatzleuchtfeuer_Drehlinsenfeuer
	Kennfeuer		UP_Flugplatzleuchtfeuer_Kennfeuer

4.5.1.8 UP_Hindernisfeuer

Unterklasse	**UP_Hindernisfeuer**	Kennung	22421354 1
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Alle Flughindernisse erhalten eine Hindernisbefeuerung (rundum rot strahlende Niederleistungsfeuer, siehe AU 174 Handbuch für Befeuerungsanlagen des BMVg, Kap. 10.1.4).		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Hindernisfeuers. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der höchste Punkt des Hindernisfeuers anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:4; Y:-4
	Präfix		Suffix	␣m
	Textmuster (1:2)	*0,00␣m*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500	Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Hindernisfeuer	

4.5.1.9 UP_Gefahrenfeuer

Unterklasse	**UP_Gefahrenfeuer**	Kennung	22421404 1
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		

Beschreibung	Bei besonders beeinträchtigter Hindernisfreiheit wird statt eines Hindernisfeuers ein Gefahrenfeuer (rundum rot strahlend und blinkendes Mittelleistungsfeuer) angebracht (siehe AU 174 Handbuch für Befeuerungsanlagen des BMVg, Kap. 10.1.3).				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Gefahrenfeuers. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der höchste Punkt des Gefahrenfeuers anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:4; Y:-4	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	*0,00␣m*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Gefahrenfeuer		

4.5.1.10 UP_Flugverkehrszeichen

Unterklasse	**UP_Flugverkehrszeichen**	Kennung	2244100 41
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Die Schilder auf Flugverkehrsanlagen dienen der Kennzeichnung, Sicherung und Wegweisung, sie können auch innen beleuchtet ausgeführt werden.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Flugverkehrszeichens (Pfahl) zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten. Die Aufschrift des Schildes, die Beschreibung des Symbols oder die Bedeutung des Schildes kann im Attribut Bemerkung vermerkt werden.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Beleuchtet	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beleuchtet
Beschreibung	WAHR, wenn das Flugverkehrszeichen innenliegend beleuchtet ist. Sonst FALSCH.				

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Flugverkehrszeichen	

4.5.1.11 UP_Reststreckenmarker

Unterklasse	**UP_Reststreckenmarker**	Kennung	22 44 105 41
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Reststreckenmarker informieren den Luftfahrzeugführer über die noch verbleibende Reststrecke bis zum Start-/Landebahnende (S/L-Bahnende). Sie sind in der Regel auf beiden Seiten der S/L-Bahn parallel angeordnet, Abstand ca. 304m entsprechend 1.000 ft. Der Reststreckenmarker zeigt in beiden Betriebsrichtungen der S/L-Bahn die verbleibende Reststrecke in Einheiten von 1.000 ft unter Weglassung der letzten 3 Stellen an. Die Beschriftung erfolgt in weißen Ziffern auf blauem Grund. Die Bauform entspricht einer Prismenform mit der Grundfläche eines gleichschenkligen Dreiecks (vgl. UP_Fangseilmarker).				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Reststreckenmarkers (Pfahl) zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung der verbleibenden Reststrecke zum Landebahnende.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:3; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Beleuchtet	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beleucht
Beschreibung	wahr, wenn der Reststreckenmarker selbst beleuchtet ist oder angeleuchtet wird, ansonsten falsch				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Reststreckenmarker	

4.5.1.12 UP_Fangseilmarker

Unterklasse	**UP_Fangseilmarker**	Kennung	22441104 1
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Der Fangseilmarker kennzeichnet die Fläche der Seilfanganlage außerhalb der Start- und Landebahn. Die Beschriftung der Fangseilmarker besteht aus einem gelben Punkt (Scheibe) mit 1 m Durchmesser auf blauem Grund. Die Bauform entspricht einer Prismenform mit der Grundfläche eines gleichschenkligen Dreiecks. 		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist die Mitte des Dreibeins anzuhalten, Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	zu Fangseilmarkern ist keine Bezeichnung zu erfassen				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:3; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Fangseilmarker		

4.5.1.13 UL_Fangseil

Unterklasse	**UL_Fangseil**	Kennung	22460054 1
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_AusstattungVerkehrsanlagen (FLV)		

Beschreibung	Eine Fanganlage besteht aus mehreren Komponenten zur Abbremsung von Militärflugzeugen: Dem zwischen zwei Energievernichtern (UP_FanganlageEnergievernichter) (oberflur oder unterflur) eingehängten Seil (UL_Fangseil), das während des Flugbetriebs über zwei Umlenkrollen über die Flugbetriebsfläche geführt wird. Der Energievernichter und die Umlenkrollen sind auf einen eigens dafür errichteten Fundament (UF_FundamentAllgemein) montiert. Die Seilfanganlage im Sinne der Bestandsdokumentation stellt den Teil der Fanganlage dar, in das ein abzubremsendes Flugzeug seinen Fanghaken einklinken kann. In der Regel handelt es sich um ein Seil oder in Ausnahmefällen um ein Netz. Im Zuge der Bauabnahme kann es erforderlich sein, dass die Elemente der Seilfanganlage in einer gesonderten Vermessung mit einer Hohen Genauigkeit in Lage und Höhe erfasst werden müssen. Das Ergebnis wird in einem separaten Bauwerksplan dargestellt. (Details siehe GAFTO mit zugehörigen BTE [German Air Force Technical Order mit zugehöriger Betriebstechnischer Ergänzung, BMVg vom 09. Dezember 2004, wird derzeit im Auftrag des BMVg überarbeitet])
Erfassungsregel	Die Fanganlage wird von Mitte Umlenkrolle bis Mitte Umlenkrolle aufgenommen. Zur Erfassung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Seilauflagefläche an der Oberseite der Umlenkrolle anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_Fangseil

4.5.1.14 UL_Tragkonstruktion

Unterklasse	**UL_Tragkonstruktion**	Kennung	22460104 1
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_AusstattungVerkehrsanlagen (FLV)		

Beschreibung	Waagerechten Tragkonstruktionen im Bereich von Flugplätzen, auf der technische Einrichtungen (z. B. Feuer (UP_Anflugfeuer, UP_Flugplatzleuchtfeuer, UP_Gefahrenfeuer, UP_Hindernisfeuer, UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung, UP_StartLandebahnbefeuerung), Navigationshilfen (UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI, UP_Landerichtungsanzeiger), meteorologische Ausrüstung (UP_Pistensichtmessgeraet, UP_Windanzeiger)) befestigt werden (besondere Anforderungen: brechbar und geringer Reflexionsgrad für elektromagnetische Wellen). Die waagerechte Tragkonstruktion ist in der Regel an einem oder zwischen mehreren Masten befestigt (UP_MastTragkonstruktion).
Erfassungsregel	Senkrechte Projektion der waagerechten Tragkonstruktion auf die Geländeoberfläche. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt an der Geländeoberfläche. Die auf der Tragkonstruktion montierten technischen Einrichtungen sowie die Masten der Tragkonstruktion werden separat erfasst.

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_Tragkonstruktion	

4.5.1.15 UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr

Unterklasse	**UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr**	Kennung	22501054 1
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP)		

Beschreibung	Markierungen auf befestigten Flächen (Flugverkehr) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite ≥ 0,50 m, Flächen mit geringerer Breite sind als UL_MarkierungslinieFlugverkehr aufzunehmen. Die auf der Start-/Landebahn aufgebrachten Kompasszahlen zur Benennung der Anflugrichtung (Startbahnnummer) sind auf Grund ihrer Größe ebenfalls als UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr aufzunehmen. Die Bedeutung der Farben ist wie folgt: • weiß: z. B. Start- u. Landebahn • gelb: z. B. Rollbahnen • rot: z. B. Begrenzung für Flugzeugabstellflächen • blau: Begrenzungsfläche für besondere Funktionen
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Umring der äußeren Abgrenzung der Markierungsfläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (MarkierungsfarbeFlugverkehr)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Farbe der aufgebrachten Markierung.				
Aufzählung	LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr • Blau (41002002) • Gelb (41002004) • Grün (41002012) • Orange (41002010) • Rot (41002006) • Weiß (41002008)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	Blau		UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_b
	Gelb		UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_ge

	Grün		UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_gr
	Orange		UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_o
	Rot		UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_r
	Weiß		UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_w

4.5.1.16 UF_MarkierungstextFlugverkehr

Unterklasse	**UF_MarkierungstextFlugverkehr**		Kennung		22501104 1
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit		OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr		Fachbereich		FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP)				
Beschreibung	Markierungstexte (Buchstaben, Zahlen) auf befestigten Flächen (Flugverkehr) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Die auf der Start-/Landebahn aufgebrachten Kompasszahlen zur Benennung der Anflugrichtung (Startbahnnummer) sind auf Grund ihrer Größe als UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr aufzunehmen. Die Bedeutung der Farben ist wie folgt: • weiß: z. B. Start- u. Landebahn • gelb: z. B. Rollbahnen • rot: z. B. Begrenzung für Flugzeugabstellflächen • blau: Begrenzungsfläche für besondere Funktionen				
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist ein den Text umschließendes Rechteck (Bounding Box). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (MarkierungsfarbeFlugverkehr)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Farbe der aufgebrachten Markierung.				
Aufzählung	LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr • Blau (41002002) • Gelb (41002004) • Grün (41002012) • Orange (41002010) • Rot (41002006) • Weiß (41002008)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst	
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					
Attribute						
Name	Schrifthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SchriftH	
Kommastellen	2					
Beschreibung	Höhe der Schriftzeichen (bezogen auf den größten Buchstaben).					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	888,88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Text	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Text	
Beschreibung	Angabe des als Markierung aufgebrachten Textes.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine		

Art2	Signatur	Signaturname
Blau		UF_MarkierungstextFlugverkehr_b
Gelb		UF_MarkierungstextFlugverkehr_ge
Grün		UF_MarkierungstextFlugverkehr_gr
Orange		UF_MarkierungstextFlugverkehr_o

	Rot		UF_MarkierungstextFlugverkehr_r
	Weiß		UF_MarkierungstextFlugverkehr_w

4.5.1.17 UF_MarkierungszeichenFlugverkehr

Unterklasse	**UF_MarkierungszeichenFlugverkehr**			Kennung	22501154 1	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr			Fachbereich	FLV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP)					
Beschreibung	Flächenförmige Markierungen auf befestigten Flächen (Flugverkehrsflächen) in Form eines Zeichens (Verkehrszeichen, Richtungspfeile usw.) zur Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung.					
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist der Umring der äußeren Abgrenzung des Markierungszeichens, bei komplexen Zeichen in abstrahierter Form oder als Bounding Box. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst	
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					
Attribute						
Name	Art	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art	
Beschreibung	Beschreibung des aufgebrachten Markierungszeichens, z. B. "Pfeil, geradeaus", "Abbiegepfeil"					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_MarkierungszeichenFlugverkehr	

4.5.1.18 UL_MarkierungslinieFlugverkehr

Unterklasse	UL_MarkierungslinieFlugverkehr		Kennung	22 52 01 04 1
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr		Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Markierungslinie (FLV, SWP)			
Beschreibung	Markierungen auf befestigten Flächen (Flugverkehr) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite < 0,50 m, Flächen mit größerer Breite sind als UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr aufzunehmen. Die Bedeutung der Farben ist wie folgt: weiß: z. B. Start- u. Landebahn gelb: z. B. Rollbahnen rot: z. B. Begrenzung für Flugzeugabstellflächen blau: Begrenzungsfläche für besondere Funktionen			
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die Mittelachse der Markierungslinie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (MarkierungslinieFlugverkehrArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Ausführung der aufgebrachten Markierung.				
Aufzählung	LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt • durchgezogen (41004002) • unterbrochen (41004004)				
Name	Art2 (MarkierungsfarbeFlugverkehr)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Farbe der aufgebrachten Markierung				
Aufzählung	LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr • Blau (41002002) • Gelb (41002004) • Grün (41002012) • Orange (41002010) • Rot (41002006) • Weiß (41002008)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
durchgezogen	Blau		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_b
durchgezogen	Gelb		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_ge
durchgezogen	Grün		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_gr
durchgezogen	Orange		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_o
durchgezogen	Rot		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_r
durchgezogen	Weiß		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_w
unterbrochen	Blau		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_b
unterbrochen	Gelb		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_ge
unterbrochen	Grün		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_gr
unterbrochen	Orange		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_o
unterbrochen	Rot		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_r
unterbrochen	Weiß		UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_w

4.5.1.19 UP_Pistensichtmessgeraet

Unterklasse	**UP_Pistensichtmessgeraet**	Kennung	22561004 1
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		

Beschreibung	Messeinrichtung zur Ermittlung der Sichtverhältnisse im Bereich der Start- und Landebahn. Die Messeinrichtung besteht aus mehreren einzelnen Geräten (Sender/Empfänger). Die dazwischen befindliche Messachse ist parallel zur Start-/Landebahn angeordnet.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Fußpunkt des Messgerätes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Es ist jedes Messgerät einzeln zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur	⋈	Signaturname	UP_Pistensichtmessgeraet		

4.5.1.20 UP_Windanzeiger

Unterklasse	**UP_Windanzeiger**	Kennung	22 56 105 41
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Windanzeiger (Windsack) zeigt die Windrichtung und Windstärke an.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Fußpunkt des Mastes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt des Mastes anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Beleuchtet	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beleuchtet
Beschreibung	WAHR, wenn der Windanzeigen durch eine separat angebrachte Leuchte (BP_Aussenbeleuchtung) angestrahlt wird.				

Z-Koordinate

Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Windanzeiger	

4.5.1.21 UP_Radar

Unterklasse	**UP_Radar**			Kennung	22 60 005 41
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr			Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
Beschreibung	Radaranlagen befinden sich i. d. R. auf baulichen Anlagen z. B. Gebäude, Mast, Turm.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname		UP_Radar

4.5.1.22 UP_FanganlageEnergievernichter

Unterklasse	**UP_FanganlageEnergievernichter**	Kennung	22600104 1
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Der Energievernichter ist ein Teil der Seilfanganlage, die nach den NATO-Kriterien auf allen Flugplätzen mit Jet-Betrieb fest auf einen Fundament (UF_FundamentAllgemein) installiert ist. Der Energievernichter einer Oberflurseilfanganlage ist darüber hinaus mit einem signalfarbenen Schutzzelt eingehaust, der Energievernichter einer Unterflurseilfanganlage befindet sich in einem unterirdischen Bauwerk. Prinzipskizze siehe UL_Fangseil.		
Erfassungsregel	Es ist der Ein- bzw. Austrittspunkt des Stahlseils bei den Energievernichtern aufzunehmen. Zur Erfassung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Seilauflagefläche am Ein- bzw. Austrittspunkt des Stahlseils anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Art der Seilfanganlage				
Aufzählung	LA_FanganlageArt • Netzfanganlage (NFAnl) • Oberflurseilfanganlage (OSFAnl) • Unterflurseilfanganlage (USFAnl)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	NFAnl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_FanganlageEnergievernichter	

4.5.1.23 UP_MastTragkonstruktion

Unterklasse	**UP_MastTragkonstruktion**	Kennung	22660304 1
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)		
Beschreibung	Mast im Bereich von Flugplätzen, auf dem technische Einrichtungen (z. B. Feuer (UP_Anflugfeuer, UP_Flugplatzleuchtfeuer, UP_Gefahrenfeuer, UP_Hindernisfeuer, UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung, UP_StartLandebahnbefeuerung), Navigationshilfen (UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI, UP_Landerichtungsanzeiger, UP_Radar), meteorologische Ausrüstung (UP_Pistensichtmessgeraet, UP_Windanzeiger)) direkt oder an daran montierten waagerechten Tragkonstruktionen (UL_Tragkonstruktion) befestigt werden (besondere Anforderungen: brechbar und geringer Reflexionsgrad für elektromagnetische Wellen).		
Erfassungsregel	Für die Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Mitte des Mastes am Fußpunkt anzuhalten. Die auf der Tragkonstruktion montierten technischen Einrichtungen und Tragkonstruktionen werden separat erfasst.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Doppelmast
Beschreibung	Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.				

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MastMaterial • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_MastTragkonstruktion		

4.5.1.24 UF_Flugverkehrsflaeche

Unterklasse	**UF_Flugverkehrsflaeche**	Kennung	24 10 035 41
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)		

Beschreibung	Der Begriff Flugverkehrsflächen ist gleichbedeutend mit Flugbetriebsflächen oder Flugzeugverkehrsflächen. Eine Flugverkehrsfläche umfasst alle Flächen, die von Luftfahrzeugen oder Sonderfahrzeugen für die Luftfahrzeugabfertigung benutzt werden. Bei der Objektbildung sind die Hauptnutzung (Attribut "Nutzung") und auf militärischen Liegenschaften zusätzlich die Nutzungsklasse zu beachten, siehe Skizze "Zuordnung der Nutzungsklasse". Hierfür ist die zuständige Bauverwaltung oder ggf. der Infrastrukturoffizier des Nutzers hinzuzuziehen. Der Begriff "Flugbetriebsflächen" ist in den Arbeitshilfen Flugbetriebsflächen Stand 2010 unter "Grundlagen" erklärt.
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne. Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet. Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne. Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef
Beschreibung	Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.				
Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H)				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">

Kies (Kies)
Klinkerpflaster (KlPfl)
Kunststoff (K)
Kunststoffbeschichtung (KBe)
Lavagranulat (Lava)
Naturboden (Naturboden)
Naturstein (NStn)
Natursteinpflaster (NPfl)
Natursteinplatten (NPl)
Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko)
Rasengittersteine (RGS)
Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies)
Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen)
Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)
Rindenmulch (RM)
Sand (Sand)
Schotter (Schotter)
Schotterrasen (Schotterrasen)
Sonstiges (Sonstiges)
Splitt (Splitt)
Stahl (ST)
Stein (Stn)
Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen)
Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt)
Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR)
Betonfugenstein mit Split (BFStmS)
Noppenplatten (Npl)
Rippenplatten (Rpl)

</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">

Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie

</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>Rpl</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>UnvollstaendigErfasst</td><td>Attributtyp</td><td>Boolean</td><td>Modellpflicht</td><td>Ja</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>-/-</td><td>Kennung</td><td>Unvollst</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</td></tr>
<tr><td colspan="6">Attribute</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Nutzung</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>Nutzung</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Nutzung der Flugbetriebsfläche gemäß den Definitionen der Arbeitshilfen Flugbetriebsflächen der Bundeswehr (Stand 2010). Die Bestimmung der Nutzung einer Flugverkehrsflächen ist in Abstimmung mit der zuständigen Bauverwaltung oder Infrastrukturoffizier des Nutzer vorzunehmen.</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_FlugverkehrsflaecheNutzung

Abstellfläche (Afl)
Hallenvorfeld (HVf)
Kompensierfläche (KFl)
Parallelrollbahn (PRb)
Rollbahn (Rb)
Schärf- und Entschärffläche (SuEFl)
Schulter (Sch)
Start- und Landebahn (Mittelteil) (SuLb)
Startbahnkopf (Sbk)
Übergangsstreifen (UeStr)
Überrollstrecke (UeSt)

</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">

Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie

</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:1.000</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2">X:0; Y:5,5</td></tr>
</table>

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Afl	Textformatname	schwarz_2,5_n_n	
Name	Nutzungsklasse	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	NutzungsKl
Beschreibung	Nutzungsklasse gemäß Arbeitshilfen Flugbetriebsflächen der Bundeswehr (Stand 2010).				
Aufzählung	LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse • Keine (Keine) • Nutzungsklasse 1 (NK-1) • Nutzungsklasse 2 (NK-2) • Nutzungsklasse 3a (NK-3a) • Nutzungsklasse 3b (NK-3b)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-5,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Keine	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbehandlung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	OberflBeh
Beschreibung	Maßnahmen zur Verbesserung der Oberflächeneigenschaften einer Flugbetriebsfläche. Diese dienen z. B. der Verbesserung der Griffigkeit oder der Verbesserung der Abflusseigenschaften von Niederschlagswasser. Beispiele für dauerhafte, abtragende Oberflächenbehandlung: • Grinding, • Scrolling, • Grooving. Beispiele für aufragende Oberflächenbeschichtungen: • Dünne Schichten im Heißeinbau (DSH-V), • Oberflächenschutzschichten (OSS).					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	PCNKlassifizierung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	PCNKlassif
Beschreibung	Pavement Classification Number (PCN) gem. ICAO-Richtlinien, beschreibt die Tragfähigkeit von Flugbetriebsflächen durch eine Zahl und eine, vierstellige Buchstabenkombination. Siehe auch ACN/PCN Faltblatt des BMVg. Zusätzlich ist das Erfassungsdatum im Format tt.mm.jjjj mit anzugeben. Beispiel: "35RAWT (12.06.2017)"				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Flugverkehrsflaeche	

4.5.1.25 UP_Flughindernis

Unterklasse	**UP_Flughindernis**		Kennung	26 60 300 41
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr		Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)			
Beschreibung	Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) der oberen Begrenzung des Flughindernisses bzw. Lichtpunkthöhe des Hindernisfeuers (z. B. Gebäude, Türme, Masten). Eine Hindernisbefeuerung (UP_Hindernisfeuer) ist nur erforderlich für Luftfahrthindernisse in bestimmten An- und Abflugbereichen von Luftfahrtzeugen sowie Randbereichen von Rollbahnen und Vorfeldern, in die Teile von Flugzeugen hineinreichen können. Weitere Beschreibung siehe Allgemeiner Umdruck Nr. 174 Handbuch Befeuerungsanlagen, Teil 10 Sonstige Systeme.				
Erfassungsregel	Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) der oberen Begrenzung des Flughindernisses bzw. Lichtpunkthöhe des an der Spitze des Flughindernis befestigten Hindernisfeuers (z. B. Gebäude, Türme, Masten).			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-2
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	gelborange_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Flughindernis	

4.5.1.26 UF_Hubschrauberlandeplatz

Unterklasse	**UF_Hubschrauberlandeplatz**	Kennung	27050954 1
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Der Hubschrauberlandeplatz ist eine Fläche, die für Start- und Landevorgänge von Hubschraubern bestimmt ist. In der Regel ist die Fläche mit einem Lande H PP_Hubschrauberlandeplatz markiert und ein Windanzeiger UP_Windanzeiger, sowie gegebenenfalls eine Hubschrauberlandeplatzbefeuerung UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung vorhanden.		
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie der ausgewiesenen Fläche zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Präsentationsobjekte			
Name	PP_Hubschrauberlandeplatz (FLV)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Symbol kennzeichnet den vorgesehenen Aufsetzpunkt für Hubschrauber.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA

4.5.2 Erweiterungsklassen

4.5.2.1 EF_Bedarfslandeflaeche

Erweiterungsklasse	EF_Bedarfslandeflaeche	Kennung	410000341	Ergänzt	31.03.2022
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Erfassung		
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV		
Beschreibung	Fläche, die als untergeordnete oder behelfsmäßige Flugverkehrsfläche genutzt wird und nicht in der neuen BFR Flugbetriebsflächen als befestigte Flugbetriebsfläche aufgeführt wird. Zu den Bedarfslandeflächen gehören beispielsweise Graslandebahnen, Landeflächen aus Schotter oder Sand, teilweise auch mit Kunststoffplatten verstärkt.				
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie der ausgewiesenen Fläche zu erfassen.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UF_Bedarfslandeflaeche

4.5.3 Präsentationsobjekte

4.5.3.1 PP_Hubschrauberlandeplatz

Präsentationsobjekt	PP_Hubschrauberlandeplatz	Signaturnummer	Hubschrauberlandeplatz
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr	Fachbereich	FLV
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Symbol kennzeichnet den vorgesehenen Aufsetzpunkt für Hubschrauber.		
Erfassungsregel	Zu jedem Objekt der Klasse UF_Hubschrauberlandeplatz ist ein Präsentationsobjekt zu erfassen. Das Symbol ist im Regelfall in die Flächenmitte des Hubschrauberlandeplatz zu platzieren.		

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Flugverkehr.UF_Hubschrauberlandeplatz (FLV)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	H	Signaturname	PP_Hubschrauberlandeplatz

4.5.4 Aufzählungen

4.5.4.1 LA_AnflugbefeuerungArt

Aufzählung	LA_AnflugbefeuerungArt
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
überflur	41006002	
unterflur	41006004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_Anflugfeuer (FLV)

4.5.4.2 LA_AnflugfeuerArt

Aufzählung	LA_AnflugfeuerArt
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Anflugfeuer	41008002	
Blitzfeuer	41008004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_Anflugfeuer (FLV)

4.5.4.3 LA_FanganlageArt

Aufzählung	LA_FanganlageArt
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Netzfanganlage	NFAnl	
Oberflurseilfanganlage	OSFAnl	
Unterflurseilfanganlage	USFAnl	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_FanganlageEnergievernichter* (FLV)

4.5.4.4 LA_FlugplatzleuchtfeuerArt

Aufzählung	LA_FlugplatzleuchtfeuerArt
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Blitzfeuer	41022002	
Drehfeuer	41022004	
Drehlinsenfeuer	41022006	
Kennfeuer	41022008	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_Flugplatzleuchtfeuer (FLV)

4.5.4.5 LA_FlugverkehrsflaecheNutzung

Aufzählung	LA_FlugverkehrsflaecheNutzung
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	Nutzung gem. der Klassifizierung nach den STANAG-Kriterien der NATO für Flugplätze oder anderer Regelwerke.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Abstellfläche	Afl	
Hallenvorfeld	HVf	
Kompensierfläche	KFl	
Parallelrollbahn	PRb	
Rollbahn	Rb	
Schärf- und Entschärffläche	SuEFl	
Schulter	Sch	

Start- und Landebahn (Mittelteil)	SuLb	
Startbahnkopf	Sbk	
Übergangsstreifen	UeStr	
Überrollstrecke	UeSt	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Nutzung	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UF_Flugverkehrsflaeche* (FLV)

4.5.4.6 LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse

Aufzählung	**LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse**
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Keine	Keine	
Nutzungsklasse 1	NK-1	
Nutzungsklasse 2	NK-2	
Nutzungsklasse 3a	NK-3a	
Nutzungsklasse 3b	NK-3b	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Nutzungsklasse	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UF_Flugverkehrsflaeche* (FLV)

4.5.4.7 LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt

Aufzählung	**LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt**
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
rundum strahlend, überflur	41018002	
rundum strahlend, unterflur	41018004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung (FLV)

4.5.4.8 LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe

Aufzählung	**LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe**
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
gelb	41020002	
weiß	41020004	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung (FLV)

4.5.4.9 LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr

Aufzählung	**LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr**
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Geändert in Revision 7

Werte
Grün ergänzt

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Blau	41002002	
Gelb	41002004	
Grün	41002012	
Orange	41002010	
Rot	41002006	
Weiß	41002008	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr (FLV)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UL_MarkierungslinieFlugverkehr (FLV)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UF_MarkierungstextFlugverkehr* (FLV)

4.5.4.10 LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt

Aufzählung	**LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt**
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
durchgezogen	41004002	
unterbrochen	41004004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UL_MarkierungslinieFlugverkehr (FLV)

4.5.4.11 LA_RollbahnbefeuerungArt

Aufzählung	LA_RollbahnbefeuerungArt
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Rollbahnrandmarker	41014006	Marker (Tafel), unbeleuchtet, am Rollbahnrand angebracht.
rundum strahlend, überflur	41014002	Feuer, rundum strahlend, überflur - diese Feuer sind am Rollbahnrand angebracht.
rundum strahlend, unterflur	41014004	Feuer, rundum strahlend, unterflur - diese Feuer sind am Rollbahnrand (blau) oder als Abgrenzung zu einer anderen Flächen (gelb) angebracht.
zweiseitig strahlend, unterflur	41014008	Feuer, zweiseitig strahlend, unterflur - diese Feuer sind an der Rollbahnmittellinie angebracht.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_Rollbahnbefeuerung (FLV)

4.5.4.12 LA_RollbahnbefeuerungFarbe

Aufzählung	LA_RollbahnbefeuerungFarbe
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
blau	41016002	
gelb	41016004	
gelb-grün	41016006	
grün-grün	41016008	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_Rollbahnbefeuerung (FLV)

4.5.4.13 LA_StartLandebahnbefeuerungArt

Aufzählung	**LA_StartLandebahnbefeuerungArt**
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
einseitig strahlend, überflur	41010002	
einseitig strahlend, unterflur	41010004	
rundum strahlend, überflur	41010006	
rundum strahlend, unterflur	41010008	
zweiseitig strahlend, überflur	41010010	
zweiseitig strahlend, unterflur	41010012	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_StartLandebahnbefeuerung (FLV)

4.5.4.14 LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe

Aufzählung	**LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe**
Paket	Fachsystemschema.Flugverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
gelb	41012002	
grün	41012004	
grün-grün	41012006	
rot	41012008	
rot-grün	41012010	
rot-rot	41012012	
rot-weiß	41012014	
unbekannt	41012016	
weiß	41012018	
weiß-weiß	41012020	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Flugverkehr.UP_StartLandebahnbefeuerung (FLV)

4.6 Schienenverkehr

Paket	**Schienenverkehr**	Kennung	42 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Verkehrsflächen zur ausschließlichen Nutzung durch den Schienenverkehr (Gleisbett) sowie Objekte, die in unmittelbarem Zusammenhang mit den vorgenannten Bereichen stehen (insbesondere Einrichtungen, die der Verkehrslenkung und -regelung dienen).		

4.6.1 Klassen

4.6.1.1 UF_Drehscheibe

Unterklasse	**UF_Drehscheibe**	Kennung	21 12 200 42
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	Bauwerk / bauliche Anlage zum Drehen/Wenden von Schienenfahrzeugen. Sie umfasst eine innere, zentral gelagerte Bühne mit Schienen sowie eine äußere, kreisförmige Bauwerkseinfassung. Die zu- und abführenden Gleise (UF_Gleisbettung) sind separat zu Erfassung und enden an der äußeren Begrenzung der Bauwerkseinfassung.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der äußeren Begrenzung der Bauwerkseinfassung. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Bauwerkseinfassung anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Kommastellen	1				
Beschreibung	Der Durchmesser ist die Länge der inneren Bühne (Nutzlänge).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,8	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Drehscheibe		

4.6.1.2 UF_Gleiswaage

Unterklasse	**UF_Gleiswaage**	Kennung	21122054 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		

Beschreibung	In den Schienenkörper eingebaute Anlage zum Wiegen von Eisenbahnfahrzeugen (statische Gleiswaage). Zugehörige Betriebsgebäude (Wiegehäuser) sind separat als UF_GebaeudeAllgemein zu erfassen. Im Bereich der Gleiswaage ist die Gleisachse (BL_Gleisachse) durchgängig zu erfassen. Die Fläche der Gleiswaage ersetzt in diesem Bereich die Gleisbettung (UF_Gleisbettung), die entsprechend auszusparen ist.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Wiegeplatte. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Gleiswaage anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Gleiswaage		

4.6.1.3 UL_Normalspur

Unterklasse	**UL_Normalspur**			Kennung	22 38 005 42
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr			Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Gleisachse (SIV)				
Beschreibung	Zwei parallel verlaufenden Schienen für den Eisenbahnverkehr mit der Regelspurweite (Abstand zwischen den Schieneninnenkanten) von 1435 mm.				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des Gleises zwischen den parallel verlaufenden Schienen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten des Achsverlaufes ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen eines Gleises anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Gleisabschnitts				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UL_Normalspur		

4.6.1.4 UL_Schmalspur

Unterklasse	**UL_Schmalspur**			Kennung	22 38 010 42
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr			Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Gleisachse (SIV)				

Beschreibung	Zwei parallel verlaufenden Schienen für den Eisenbahnverkehr mit einer geringeren Spurweite (Abstand zwischen den Schieneninnenkanten) als 1435 mm. Das genaue Maß kann im Attribut SpurweiteSchmalspur geführt werde.				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des Gleises zwischen den parallel verlaufenden Schienen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten des Achsverlaufes ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen eines Gleises anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Gleisabschnitts				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	SpurweiteSchmalspur	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpurweiteS
Beschreibung	tatsächliche Spurweite (Innenmaß)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣mm	
	Textmuster (1:2)	888␣mm	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UL_Schmalspur		

4.6.1.5 UP_Schienenkilometer

Unterklasse	**UP_Schienenkilometer**			Kennung	22400104 2	
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr			Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Streckenmarkierung (SFV, SIV, SWP)					
Beschreibung	Kennzeichnung der Kilometer-/Hektometereinteilung der Gleise durch ein neben dem Gleis angerachte Tafel oder aufgestellten Stein.					
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Steins bzw. der Tafel aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuehr	
Beschreibung	Art der Markierung					
Aufzählung	LA_StreckenmarkierungAusfuehrung • Stein (Stein) • Tafel (Tafel)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Stein	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr	
Beschreibung	auf der Streckenmarkierung angegebene Kilometrierung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Schienenkilometer	

4.6.1.6 UP_SignalSchienenverkehr

Unterklasse	**UP_SignalSchienenverkehr**		Kennung	22422042
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr		Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)			
Beschreibung	Einrichtung zur Steuerung und Sicherung des Schienenverkehrs durch Form-, Licht- oder Signaltafeln/-zeichen oder sonstige Sicherungseinrichtungen. Signale sind in der Regel neben dem Gleis separat aufgestellt oder an vorhandenen Masten montiert.			
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Aufhängung (Mast, Pfahl) zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Art1 (SignalSchienenverkehrArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht: Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung: Art1
Beschreibung	Die Werteliste wird nur zur Überführung von Altdaten verwendet und wird zukünftig entfallen. Eine Unterscheidung der Signale im Schienenverkehr erfolgt ausschließlich über das Attribut "Signalart". Bei der Neudatenerhebung ist einheitlich die Belegung "irrelevant" zu wählen.			
Aufzählung	LA_SignalSchienenverkehrArt • irrelevant (42002002)			
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung: Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Signalart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Signalart
Beschreibung	Bezeichnung des Signals/Tafel nach Eisenbahnbetriebsordnung (EBO)				
Aufzählung	LA_SignalSchienenverkehrSignalart • Hauptsignal, Formsignal (Hp F) • Hauptsignal, Lichtsignal (Hp L) • Netztafel (Bü 3) • Pfeiftafel (Bü 4) • Rangierhalttafel (Ra 10) • Rautentafel (Bü 2) • Sperrsignal, Formsignal (Sh 0) • Sperrsignal, Lichtsignal (Sh 1) • Überwachungssignal (Bü 1) • unspezifiziert (Bahnübergang) (unspezifiziert (Bü)) • unspezifiziert (Rangierdienst) (unspezifiziert (Ra)) • unspezifiziert (Schutzsignal) (unspezifiziert (Sh)) • Vorsignal, Formsignal (Vr F) • Vorsignal, Lichtsignal (Vr L) • Wartezeichen (Ra 11)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Hp F	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	irrelevant		UP_SignalSchienenverkehr

4.6.1.7 UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr

Unterklasse	**UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr**	Kennung	22422054 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Altdatenüberführung (Lichtsignalanlage als Sicherungseinrichtung an Bahnübergängen, i. d. R. mit Andreaskreuz). Zukünftig sind diese Lichtsignalanlagen dem Straßenverkehr über die Klasse UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr zuzuordnen.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500	Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr	

4.6.1.8 UP_GrenzzeichenSchienenverkehr

Unterklasse	**UP_GrenzzeichenSchienenverkehr**			Kennung	22442004 2
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr			Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)				
Beschreibung	Rotweiße Markierung zur Begrenzung der nutzbaren Länge eines Gleises bei Weichen und Kreuzungen (i. d. R. Schnittpunkt der Lichtraumprofile).				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Grenzzeichens zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_GrenzzeichenSchienenverkehr		

4.6.1.9 UP_GleisabschlussPrellbock

Unterklasse	**UP_GleisabschlussPrellbock**		Kennung	22480054 2
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr		Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)			

Beschreibung	Ende des zu befahrenden Gleises (Gleisabschluss). Ein Prellbock ist eine Form des Gleisabschlusses. Er verhindert bei einem Stumpfgleis das Hinausrollen eines Schienenfahrzeugs.				
Erfassungsregel	Es ist der Punkt auf der Gleisachse zu erfassen, an dem das zu befahrende Gleis endet (Vorderkante Prellbock). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten. Die Punktsignatur ist an den Verlauf der Gleisachse auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (GleisabschlussPrellbockArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art des Prellbocks				
Aufzählung	LA_GleisabschlussPrellbockArt • Abklappbarer Prellbock (42004002) • Abschlussdamm (42004004) • Bremsblock (42004006) • Bremsprellbock mit Scherendämpfer (42004008) • Federnder Prellbock (42004010) • Festprellbock (42004012) • Gleisendschuh (42004014) • Hydraulikprellbock (42004016) • Sandgleis (42004018)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Abklappbarer Prellbock		UP_GleisabschlussPrellbock
	Abschlussdamm		UP_GleisabschlussPrellbock
	Bremsblock		UP_GleisabschlussPrellbock
	Bremsprellbock mit Scherendämpfer		UP_GleisabschlussPrellbock
	Federnder Prellbock		UP_GleisabschlussPrellbock
	Festprellbock		UP_GleisabschlussPrellbock
	Gleisendschuh		UP_GleisabschlussPrellbock
	Hydraulikprellbock		UP_GleisabschlussPrellbock
	Sandgleis		UP_GleisabschlussPrellbock

4.6.1.10 UP_Gleissperre

Unterklasse	**UP_Gleissperre**	Kennung	22480104 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)		
Beschreibung	Mechanische Einrichtung zum Sichern eines Gleises/Gleisabschnittes vor dem Befahren durch Schienenfahrzeuge (i. d .R. nur auf einer Schiene des Gleises angebracht). Die zugehörige Handstelleinrichtung zur Aktivierung der Gleissperre ist als UP_Weichenhebel zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Gleissperre bezogen auf die Gleisachse zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen an der Gleissperre anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (GleissperreArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	Ausführung der Gleissperrensteuerung.				
Aufzählung	LA_GleissperreArt • ferngestellt (42006002) • ortsgestellt (42006004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	

	Art1	Signatur	Signaturname
	ferngestellt	□	UP_Gleissperre
	ortsgestellt	■	UP_Gleissperre_ortsgestellt

4.6.1.11 UP_Weichenhebel

Unterklasse	**UP_Weichenhebel**	Kennung	22480154 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / -/-

Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)		
Beschreibung	Bedienelement für eine ortsgestellte Weiche/Kreuzungsweiche (UP_Bogenweiche, UP_GeradeWeiche, UP_Kreuzungsweiche) oder Gleissperre (UP_Gleissperre).		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Stellvorrichtung aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Sockels/der Aufstellfläche anzuhalten.		

Geändert in Revision 7
Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Weichenhebel

4.6.1.12 UP_Lademass

Unterklasse	**UP_Lademass**	Kennung	22 56 200 42
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Einrichtung zur Überprüfung des Lichtraumprofils von Schienenfahrzeugen. Dabei handelt es sich um ein Stahlrahmen, der beidseitig zum Gleis auf Fundamenten gelagert ist. Die Fundamente sind gesondert als UF_FundamentAllgemein zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Lademaß auf der Gleisachse zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Lademaß anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie	
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Lademass	

4.6.1.13 UP_Oberleitungsmast

Unterklasse	UP_Oberleitungsmast			Kennung	22660054 2
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / -/-
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr			Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)				
Beschreibung	Einrichtung zur Befestigung der Oberleitung für elektrische Schienenverkehrsfahrzeuge. Die Oberleitung ist nicht gesondert zu erfassen. Das Fehlen einer Oberleitung ist im Attribut Bemerkung festzuhalten.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß des Oberleitungsmastes am Fußpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten. Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (UF_FundamentAllgemein).				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Doppelmast
Beschreibung	Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MastMaterial • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Oberleitungsmast		

4.6.1.14 UF_Gleisbettung

Unterklasse	**UF_Gleisbettung**	Kennung	24100404 2
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)		

Beschreibung	Bautechnisch hergestellte Fläche, die der Bettung des Gleises (zwei parallel auf Schwellen geführte Schienen) zur Benutzung durch Schienenfahrzeuge dient.
Erfassungsregel	Es ist die Begrenzung des Schotters zur daran angrenzenden befestigten oder unbefestigten Fläche zu erfassen. Dabei ist insbesond ere bei nebeneinander liegenden Gleisen darauf zu achten, dass sich zwischen den jeweiligen Gleisbettungen auch anderes befestigte Flächen befinden können (i. d. R. UF_Befestigte-FlaecheOhneVerkehrsbezug). Diese sind gesondert zu erfassen. Im Bereich von Straßen- und Wege-Kreuzungen ist die befestigte Fläche der jeweiligen Verkehrsfläche UF_Fahrbahn, UF_Weg usw. zuzuordnen. Zusätzlich ist der Kreuzungsbereich als Funktionale Fläche UF_Bahnuebergang zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberflaechenbefestigung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberflBef
Beschreibung	Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.				
Aufzählung	LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt)				

	• Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt) • Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR) • Betonfugenstein mit Split (BFStmS) • Noppenplatten (Npl) • Rippenplatten (Rpl)

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Rpl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Gleisbettung		

4.6.1.15 UP_OberkanteGleis

Unterklasse	**UP_OberkanteGleis**	Kennung	26604042
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform.BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)		
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Altdatenüberführung (ehemals definiert als mittlere Schienenoberkante des Gleises).		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. Die Erfassung der Höhe erfolgt zukünftig ausschließlich als Z-Werte zur Gleisachse.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Schienenoberkante	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	SchienenOK
Kommastellen	2				
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1,5; Y:-2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,88	Textformatname	gelborange_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_OberkanteGleis		

4.6.1.16 UF_Bahnuebergang

Unterklasse	**UF_Bahnuebergang**	Kennung	27 05 100 42
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		

Beschreibung	Ein Bahnübergang ist die höhengleiche Kreuzung von Eisenbahngleisen mit Straßen und Wegen. Die befestigte Fläche des Kreuzungsbereichs ist gesondert zu erfassen, in der Regel wird diese Fläche dem das Gleis kreuzenden Verkehrssystem zugeordnet (d.h. eine entsprechende Unterklasse aus BF_Befestigte-Flaeche, in der Regel UF_Fahrbahn oder UF_Weg).				
Erfassungsregel	Es ist der Kreuzungsbereich zu erfassen. Dabei ist die Orientierung am Belagswechsel in der Regel ausreichend.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA		

4.6.1.17 BP_KnotenpunktGleis

Basisklasse	**BP_KnotenpunktGleis**	Kennung	42 05 000 42
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Punkt auf der Gleisachse, der die Netztopologie des Gleissystems beschreibt.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Schienenverkehr: • UP_Gleisanschlussgrenze • UP_GeradeWeiche* • UP_Bogenweiche* • UP_Gleiskreuzung* • UP_Kreuzungsweiche* • UP_Kilometereinteilung • UP_Hektometereinteilung		

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt		

4.6.1.18 UP_Gleisanschlussgrenze

Unterklasse	**UP_Gleisanschlussgrenze**	Kennung	42 05 005 42
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr.BP_KnotenpunktGleis (SIV)		

Beschreibung	Kennzeichnet den Punkt auf der Gleisachsen, an dem das Eigentum des Gleises zwischen der Deutschen Bahn AG und einem Dritten wechselt. Der Punkt kennzeichnet den vertraglich vereinbarten Punkt des Leistungs- und Gefahrenübergangs. Er befindet sich in der Regel auf der Grundstücksgrenze vom Dritten.				
Erfassungsregel	Es ist der Punkt am Eigentumsübergang auf der Gleisachse zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Gleisanschlussgrenze		

4.6.1.19 UP_GeradeWeiche

Unterklasse	**UP_GeradeWeiche**	Kennung	42050104 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2

Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr.BP_KnotenpunktGleis (SIV)				
Beschreibung	Gleiskonstruktion, die Schienenfahrzeugen den Übergang von einem Gleis auf ein anderes ermöglicht. Eine gerade Weiche (oder einfache Weiche) ist die Verzweigung in ein gerades und ein gebogenes Gleis. Die zugehörige Handstelleinrichtung zur Aktivierung der Weiche ist als UP_Weichenhebel zu erfassen.				
Erfassungsregel	Es ist der Punkt am Weichenanfang auf der Gleisachse zu erfassen, an dem die Teilung der Weichenachsen beginnt. Dieser Punkt kann ausreichend genau an dem Beginn der Weichenzunge (verstellbarer Teile der Weiche, über den die Fahrrichtung bestimmt wird) angenommen werden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Neigung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Neigung
Beschreibung	Winkel zwischen den Verbindungslinien vom Weichenanfang zu den Weichenenden (eines je Gleis). Die Angabe des Neigungswertes erfolgt als Bruch mit ":" als Trennzeichen, z.B. "1:9".				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Steuerung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Steuerung
Beschreibung	Art der Steuerung zur Bedienung der Weiche				
Aufzählung	LA_WeicheSteuerung • ferngestellt (fg) • ortsgestellt (og)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	fg	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Weichenradius	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	WeichenRad
Beschreibung	Krümmungsradius des gebogenen Gleis				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_GeradeWeiche		

4.6.1.20 UP_Bogenweiche

Unterklasse	**UP_Bogenweiche**	Kennung	42050154 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr.BP_KnotenpunktGleis (SIV)		

Beschreibung	Gleiskonstruktion, die Schienenfahrzeugen den Übergang von einem Gleis auf ein anderes ermöglicht. Eine Bogenweiche ist die Verzweigung von einem Gleis in zwei gebogene Gleise. Die zugehörige Handstelleinrichtung zur Aktivierung der Weiche ist als UP_Weichenhebel zu erfassen.				
Erfassungsregel	Es ist der Punkt am Weichenanfang auf der Gleisachse zu erfassen, an dem die Teilung der Weichenachsen beginnt. Dieser Punkt kann ausreichend genau an dem Beginn der Weichenzunge (verstellbarer Teile der Weiche, über den die Fahrrichtung bestimmt wird) angenommen werden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Art
Beschreibung	Art der Weiche				
Aufzählung	LA_BogenweicheArt • Außenbogenweiche (ABW) • Innenbogenweiche (IBW)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ABW	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Neigung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Neigung
Beschreibung	Winkel zwischen den Verbindungslinien vom Weichenanfang zu den Weichenenden (eines je Gleis). Die Angabe des Neigungswertes erfolgt als Bruch mit ":" als Trennzeichen, z.B. "1:9".				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	RadiusStammgleis	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	RadiusStG
Beschreibung	Krümmungsradius des Stammgleis (Gleis 1)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	RadiusZweiggleis	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	RadiusZwG
Beschreibung	Krümmungsradius des Zweiggleis (Gleis 2)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Steuerung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Steuerung
Beschreibung	Art der Steuerung zur Bedienung der Weiche				
Aufzählung	LA_WeicheSteuerung • ferngestellt (fg) • ortsgestellt (og)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	fg	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_Bogenweiche	

4.6.1.21 UP_Gleiskreuzung

Unterklasse	**UP_Gleiskreuzung**		Kennung	42050242	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr		Fachbereich	SIV	
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr.BP_KnotenpunktGleis (SIV)				
Beschreibung	Kreuzung von zwei höhengleichen Gleisen ohne die Möglichkeit, von einem Gleis auf das kreuzende Gleis zu wechseln (fehlende Verbindungsbögen).				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der sich kreuzenden Gleisachsen aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Neigung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Neigung
Beschreibung	Winkel zwischen den kreuzenden Gleisachsen im Kreuzungspunkt. Die Angabe des Neigungswertes erfolgt als Bruch mit ":" als Trennzeichen, z.B. "1:9".				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_Gleiskreuzung		

4.6.1.22 UP_Kreuzungsweiche

Unterklasse	UP_Kreuzungsweiche	Kennung	42050254 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr.BP_KnotenpunktGleis (SIV)		
Beschreibung	Kreuzung von zwei höhengleichen Gleisen mit der Möglichkeit, von einem Gleis auf das kreuzende Gleis zu wechseln. Dafür sind zwischen den kreuzenden Gleisachsen ein bzw. zwei Verbindungsbögen angebracht (einfache Kreuzungsweiche bzw. doppelte Kreuzungsweiche). Die zugehörige Handstelleinrichtung zur Aktivierung der Kreuzungsweiche ist als UP_Weichenhebel zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist jeweils der Anfangs- und Endpunkt am Verbindungsbogen auf der Gleisachse zu erfassen, an dem die Teilung der Weichenachsen beginnt. Dieser Punkt kann ausreichend genau an dem Beginn der Weichenzunge (verstellbarer Teile der Weiche, über den die Fahrrichtung bestimmt wird) angenommen werden. (Hinweis: an einer einfachen Kreuzungsweiche sind somit zwei Objekte, an eine doppelten Kreuzungsweiche vier Objekte UP_Kreuzungsweiche zu erfassen). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Anzahl der Verbindungsbögen an der Kreuzung.				
Aufzählung	LA_KreuzungsweicheArt • doppelt (DKW) • einfach (EKW)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	DKW	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Steuerung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Steuerung
Beschreibung	Art der Steuerung zur Bedienung der Weiche				
Aufzählung	LA_WeicheSteuerung • ferngestellt (fg) • ortsgestellt (og)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	fg	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Weichenradius	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	WeichenRad
Beschreibung	Krümmungsradius des Verbindungsbogens				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_Kreuzungsweiche		

4.6.1.23 UP_Kilometereinteilung

Unterklasse	**UP_Kilometereinteilung**	Kennung	42 05 03 04 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr.BP_KnotenpunktGleis (SIV)		
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Altdatenüberführung (diente der Dokumentation der Streckenkilometrierung von Eisenbahnstrecken).		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur	◎	Signaturname	UP_Kilometereinteilung		

4.6.1.24 UP_Hektometereinteilung

Unterklasse	**UP_Hektometereinteilung**	Kennung	42 05 035 42
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Basisklasse	Fachsystemschema.Schienenverkehr.BP_KnotenpunktGleis (SIV)		
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Altdatenüberführung (diente der Dokumentation der Streckenkilometrierung von Eisenbahnstrecken).		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_Hektometereinteilung		

4.6.1.25 BF_SchutzstreifenSchienenverkehr

Basisklasse	**BF_SchutzstreifenSchienenverkehr**	Kennung	42 10 000 42
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr	Fachbereich	SIV
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Schutzstreifen und Belastungsfläche, die der Sicherung der Bahntrasse dient.		
Erfassungsregel	Der Schutzstreifen ist ein aus dem Gleisverlauf konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Die Konstruktion des Schutzstreifens erfolgt nach des Festlegungen aus einem technischen Regelwerk.		

Attribute					
Name	Begrenzungsart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Begrenzung
Beschreibung	Art des Schutzstreifens				
Aufzählung	LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart • Belastungsfläche (BFl) • Schutzstreifen (SchStr)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	BFI	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BF_SchutzstreifenSchienenverkehr		

4.6.2 Aufzählungen

4.6.2.1 LA_BogenweicheArt

Aufzählung	**LA_BogenweicheArt**
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Außenbogenweiche	ABW	Bei einer Außenbogenweiche liegen der Mittelpunkt des Gleisbogens des Stammgleises und jener des abzweigenden Stranges auf der gegenüberliegenden Seite.
Innenbogenweiche	IBW	Bei einer Innenbogenweiche liegen der Mittelpunkt des Gleisbogens des Stammgleises und jener des abzweigenden Stranges auf der gleichen Seite.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_Bogenweiche* (SIV)

4.6.2.2 LA_GleisabschlussPrellbockArt

Aufzählung	**LA_GleisabschlussPrellbockArt**
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Abklappbarer Prellbock	42004002	verschwenkbarer Prellbock zur temporären Freigabe des dahinter liegenden Gleisabschnitts (insbesondere bei Fähren)
Abschlussdamm	42004004	Geländeaufschüttung
Bremsblock	42004006	Betonblock
Bremsprellbock mit Scherendämpfer	42004008	Prellblock mit mechanischem Energievernichter (Scherendämpfer)
Federnder Prellbock	42004010	Prellblock mit mechanischem Energievernichter (Federpuffer)
Festprellbock	42004012	Prellbock (starr) ohne Energievernichter
Gleisendschuh	42004014	aufrecht am Schienenende (jeweils an beiden Schienensträngen eines Gleises) angebrachte metallene Platte
Hydraulikprellbock	42004016	Prellblock mit hydraulischem Energievernichter
Sandgleis	42004018	auslaufendes Gleis in Sandbettung

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_GleisabschlussPrellbock (SIV)

4.6.2.3 LA_GleissperreArt

Aufzählung	**LA_GleissperreArt**
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
ferngestellt	42006002	
ortsgestellt	42006004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_Gleissperre (SIV)

4.6.2.4 LA_KreuzungsweicheArt

Aufzählung		LA_KreuzungsweicheArt
Paket		Fachsystemschema.Schienenverkehr
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
doppelt	DKW	Kreuzung mit zwei Verbindungsbögen
einfach	EKW	Kreuzung mit einem Verbindungsbogen

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_Kreuzungsweiche* (SIV)

4.6.2.5 LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart

Aufzählung		LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart
Paket		Fachsystemschema.Schienenverkehr
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Belastungsfläche	BFl	Bei einer Belastungsfläche handelt es sich um eine Fläche auf der eine Baulast eingetragen ist. Eine „Baulast“ ist eine öffentlich rechtliche Verflichtung des Grundstückseigentümers zu einem sein Grundstück betreffenden Tun, Dulden oder Unterlassen, das sich nicht schon aus öffentlich rechtlichen Vorschriften ergibt, sondern nur durch Willenserklärung des Eigentümers übernommen wird.
Schutzstreifen	SchStr	Als Schutzstreifen bezeichnet man ein Gebiet entlang von Eisenbahnstrecken, in dem eine Bebauung, landwirtschaftlicher Nutzung und Verkehrswegen nicht erlaubt ist oder nur eingeschränkt möglich ist. Innerhalb des Schutzstreifens dürfen sich Bauwerke befinden, die dem eigentlichen Betrieb der Trasse dienen oder ihn nicht behindern, so zum Beispiel Steuer- und Nachrichtenkabel entlang von Eisenbahnen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Begrenzungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.BF_SchutzstreifenSchienenverkehr (SIV)

4.6.2.6 LA_SignalSchienenverkehrArt

Aufzählung	LA_SignalSchienenverkehrArt
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr
Beschreibung	Die Art des Signals wird nicht mehr für die Steuerung der Darstellung verwendet, daher enthält die Werteliste nur einen Standardeintrag "irrelevant". Das Attribut und die zugehörige Werteliste wird im Zuge der nächsten Modellüberarbeitung entfernt.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
irrelevant	42002002	Standardeintrag für alle Objekte

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_SignalSchienenverkehr* (SIV)

4.6.2.7 LA_SignalSchienenverkehrSignalart

Aufzählung	**LA_SignalSchienenverkehrSignalart**
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Hauptsignal, Formsignal	Hp F	
Hauptsignal, Lichtsignal	Hp L	
Netztafel	Bü 3	
Pfeiftafel	Bü 4	
Rangierhalttafel	Ra 10	
Rautentafel	Bü 2	
Sperrsignal, Formsignal	Sh 0	
Sperrsignal, Lichtsignal	Sh 1	
Überwachungssignal	Bü 1	
unspezifiziert (Bahnübergang)	unspezifiziert (Bü)	
unspezifiziert (Rangierdienst)	unspezifiziert (Ra)	
unspezifiziert (Schutzsignal)	unspezifiziert (Sh)	
Vorsignal, Formsignal	Vr F	
Vorsignal, Lichtsignal	Vr L	
Wartezeichen	Ra 11	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Signalart	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_SignalSchienenverkehr* (SIV)

4.6.2.8 LA_WeicheSteuerung

Aufzählung	**LA_WeicheSteuerung**
Paket	Fachsystemschema.Schienenverkehr
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
ferngestellt	fg	
ortsgestellt	og	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Steuerung	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_Bogenweiche* (SIV)
Steuerung	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_GeradeWeiche* (SIV)
Steuerung	Aufzählung	Fachsystemschema.Schienenverkehr.UP_Kreuzungsweiche* (SIV)

4.7 Schiffsverkehr

Paket	**Schiffsverkehr**	Kennung	43 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Objektarten der Wasserstraßen und der Hafenanlagen sowie Einrichtungen, die in unmittelbarem Zusammenhang mit den vorgenannten Bereichen stehen, z. B. Straßenabläufe und Einrichtungen, die der Verkehrslenkung und -regelung dienen. Zu den Wasserstraßen zählen die Gewässer I. Ordnung (Bundeswasserstraßen und die in den Wassergesetzen der Länder in einem Verzeichnis aufgeführten Flüsse und Seen) und die Gewässer II. Ordnung (sonstige, für die Wasserwirtschaft wichtige Strecken natürlicher und künstlicher, schiffbarer Wasserläufe, die bei den höheren Verwaltungsbehörden verzeichnet sind). Die Anlagen des Schiffsverkehrs umfassen ferner Schiffsanlegestellen, Schiffslade- und Schiffsentladestellen.		

4.7.1 Klassen

4.7.1.1 UF_Dock

Unterklasse	**UF_Dock**	Kennung	21 12 300 43
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	Bauwerk zur Aufnahme von Schiffen zwecks Neubau, Reparatur, Überholung (Trockendock, Schwimmdock usw.).		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenbegrenzung der baulichen Anlage, dabei sind die Schleusentore im geschlossenen Zustand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten. Am tiefsten Punkt der Sohle des Docks ist ein Höhenpunkt (UP_Gelaendehoehe) zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Breite
Kommastellen	2				
Beschreibung	maximale mögliche Nutzungsbreite				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-7; Y:0	
	Präfix	B␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	B␣888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	2				
Beschreibung	maximale mögliche Nutzungslänge				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-7; Y:0
	Präfix	L␣	Suffix	␣m
	Textmuster (1:2)	L␣888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname		UF_Dock

4.7.1.2 UF_PontonSchwimmbruecke

Unterklasse	**UF_PontonSchwimmbruecke**		Kennung	21123054 3	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr		Fachbereich	SFV	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)				
Beschreibung	Im Uferbereich befestigte, wasserstandsunabhängige, schwimmende Anlage (Hohlkörper) zum Festmachen von Schiffen inklusive Zuwegung mittels Steg oder Brücke. Die gegebenenfalls zur Befestigung der Anlage vorhandenen Dalben (UP_Dalbe) sind separat zu erfassen.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche erfolgt entlang der Außenkante des Pontons und der beweglichen Zuwegung.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird

Beschreibung	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_PontonSchwimmbruecke		

4.7.1.3 UF_Sperrwerk

Unterklasse	**UF_Sperrwerk**		Kennung	21123104 3	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr		Fachbereich	SFV	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)				
Beschreibung	Bauliche Anlage zum Schutz vor Hochwasser an Durchlässen, Gewässern und Wasserstraßen.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der äußeren Begrenzung der Bauwerkseinfassung. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	UF_Sperrwerk	

4.7.1.4 UF_Kaimauer

Unterklasse	**UF_Kaimauer**	Kennung	21402004 3
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)		
Beschreibung	Die Kaimauer ist eine lotrechte oder fast lotrechte Mauer mit stützender Funktion, welche in besonderer Bauweise im Uferbereich die Seeseite von der Landseite trennt und landseitige Belastung durch Uferkräne, Eisenbahnwagen oder gestapelte Ladung tragen kann. Auf bzw. an der Kaimauer befinden sich Poller oder Ringe (UP_PollerSchiffsanleger) zum Festmachen der Schiffe.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenbegrenzung der Mauerkrone. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Mauerkrone anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:7	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandFunktion • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Einfriedung	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.				
Aufzählung	LA_MauerWandMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Relationen (der Basisklasse)					
Rolle	OertlicheBauwerksabmessung			Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS)				
Beschreibung	Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname		UF_Kaimauer	

4.7.1.5 UL_Kranlaufschiene

Unterklasse	**UL_Kranlaufschiene**	Kennung	22120243
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Laufschiene (BAS, POL, SFV, UEB)		
Beschreibung	Laufschiene für schienengebundene Krananlagen zum Be- und Entladen. Die Schienen sind immer im Paar, parallel verlaufend verbaut, der Abstand der Laufschienen folgt dabei keiner festen Spurweite.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt entlang der Achse der Laufschiene. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Kranlaufschiene anzuhalten.		
Geändert in Revision 7			
Beschreibung geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UL_Kranlaufschiene		

4.7.1.6 UP_Stromkilometer

Unterklasse	**UP_Stromkilometer**			Kennung	22400154 3	
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr			Fachbereich	SFV	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Streckenmarkierung (SFV, SIV, SWP)					
Beschreibung	Streckenmarkierung (Schild, Tafel oder Farbmarkierung) an einer Schifffahrtsstraße, auf der die seeamtliche Kilometrierung angegeben ist.					
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt der Markierung. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Ausfuehrung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Ausfuehr	
Beschreibung	Art der Markierung					
Aufzählung	LA_StreckenmarkierungAusfuehrung • Stein (Stein) • Tafel (Tafel)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Stein	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr	
Beschreibung	auf der Streckenmarkierung angegebene Kilometrierung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	◇	Signaturname	UP_Stromkilometer	

4.7.1.7 UP_SignalanlageSchiffsverkehr

Unterklasse	**UP_SignalanlageSchiffsverkehr**		Kennung	22423004 3
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr		Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)			
Beschreibung	Technische Einrichtung zur Regelung des Schiffsverkehrs über visuelle oder auditive Mittel.			
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Signals. Zur Erfassung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten (erfolgt nur bei Signalanlagen, die sich an Land befinden).			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	⚲	Signaturname	UP_SignalanlageSchiffsverkehr	

4.7.1.8 UP_Funkfeuer

Unterklasse	**UP_Funkfeuer**		Kennung	22 42 305 43
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr		Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)			
Beschreibung	Technische Einrichtung für die Schiffsnavigation mittels Funksignal. Das Funkfeuer kann auf einer Tragkonstruktion, in oder auf einem Bauwerk angebracht sein. Bauwerke sind ggf. gesondert aufzunehmen.			
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Funkfeuers. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Mittelpunkt des Funkfeuers anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Funkfeuer	

4.7.1.9 UP_Leuchtfeuer

Unterklasse	**UP_Leuchtfeuer**	Kennung	22423104 3
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Technische Einrichtung für die Schiffsnavigation mittels Leuchtsignal. Das Funkfeuer kann auf einer Tragkonstruktion, in oder auf einem Bauwerk angebracht sein. Bauwerke sind ggf. gesondert aufzunehmen.		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Mittelpunkt des Leuchtfeuers anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Leuchtfeuer	

4.7.1.10 UP_Seezeichen

Unterklasse	**UP_Seezeichen**	Kennung	22 44 30 043
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP)		
Beschreibung	Zeichen zur Regulierung des Verkehrs auf Seeschifffahrtsstraßen.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Seezeichens. Zur Erfassung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten (erfolgt nur bei Seezeichen, die sich an Land befinden).		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (SeezeichenArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art des Seezeichens gem. Werteliste				
Aufzählung	LA_SeezeichenArt • Bake (43002002) • Schifffahrtszeichen (43002004) • Stange, Pricke (43002006) • Tonne (43002008)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Attribute					
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:-1; Y:-5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Bake		UP_Seezeichen_Bake
	Schifffahrtszeichen		UP_Seezeichen_Schifffahrtszeichen
	Stange, Pricke		UP_Seezeichen_StangePricke
	Tonne		UP_Seezeichen_Tonne

4.7.1.11 UP_PollerSchiffsanleger

Unterklasse	**UP_PollerSchiffsanleger**	Kennung	22481004 3
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)		

Beschreibung	Einrichtung im Bereich der Kaimauer zur Befestigung von Schiffen in verschiedenen Ausführungen.				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt mittig am Poller. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Polleroberkante anzuhalten.				
Geändert in Revision 7					
Erfassungsregel geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Art
Beschreibung	Art der Ausführung.				
Aufzählung	LA_PollerSchiffsanlegerArt • Doppelpoller (Dpol) • Einzelpoller (Epol) • Mehrfachpoller (Mpol)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Dpol	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_PollerSchiffsanleger	

4.7.1.12 UP_Dalbe

Unterklasse	**UP_Dalbe**		Kennung	22 48 105 43
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr		Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)			
Beschreibung	Im Wasser stehende Pfeiler oder Pfähle zur Befestigung von Schiffen o.ä.			
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt der Dalbe. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Dalbe anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname		UP_Dalbe

4.7.1.13 UP_Streichpfahl

Unterklasse	**UP_Streichpfahl**		Kennung	22 48 110 43
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr		Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)			
Beschreibung	Vor der Kaimauer stehender, senkrecht eingebrachter Rammschutz für Schiffe.			
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Streichpfahls. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Streichpfahls anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	°	Signaturname	UP_Streichpfahl	

4.7.1.14 UP_Winde

Unterklasse	**UP_Winde**		Kennung	22 48 120 43
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr		Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)			
Beschreibung	Ortsfeste Einrichtung mit der man Lasten hebt oder zieht, die am Ende des Seils befestigt sind. Winden können motor- oder handbetrieben sein.			
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt der Winde. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname		UP_Winde

4.7.1.15 UP_Kaileiter

Unterklasse	**UP_Kaileiter**		Kennung	22 48 125 43
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr		Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV)			
Beschreibung	An der Kaimauer befestigte Leiter oder in die Kaimauer eingelassene Stufen zum Besteigen und verlassen von Schiffen o.ä. schwimmenden Anlagen.			
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt der Leiter. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die oberste Leitersprosse anzuhalten. Die Punktsignatur ist an der Topographie auszurichten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:0

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Kaileiter	

4.7.1.16 UP_Pegel

Unterklasse	**UP_Pegel**		Kennung	22 56 300 43
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr		Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)			
Beschreibung	Messeinrichtung zur Überwachung von Wasserständen in stehenden oder fließenden Gewässern. Der Standort kann frei stehend oder in einem geschlossenes Pegelbauwerk sein.			
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt bei frei stehenden Pegeln im Mittelpunkt des Pegels. Befindet sich der Pegel in einem Gebäude, so ist ein geeigneter Punkt im Gebäudeumring zu wählen bzw. der Standort der Pegelanzeige. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche im angemessenen Punkt anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Attribute					
Name	Pegeltyp	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Pegeltyp
Beschreibung	Messprinzip, z. B. Lattenpegel, Rohrpegel				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:2; Y:4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Pegel

4.7.1.17 UF_Schleusenkammer

Unterklasse	**UF_Schleusenkammer**	Kennung	27 05 105 43
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		

Beschreibung	Über die Funktionale Fläche "Schleusenkammer" wird eine bauliche Anlage ausgewiesen, die zur Aufnahme von Wasserfahrzeugen aller Art (insbesondere Schiffe) zum Heben und Senken, auch in der Bezeichnung Schiffshebewerk, zur Überbrückung von Niveauunterschieden in der Kanaltrasse dient. Zu den baulichen Anlagen der Schleusenkammer zählen: Uferbefestigung (UF_Kaimauer), Poller (UP_PollerSchiffsanleger), Steigleitern (UP_Kaileiter), Schleusentore und ggf. die Bereiche des unteren und oberen Vorhafens.				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzungslinie umschließt die baulichen Anlagen der Schleusenkammer.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Art der Schleusenkammer gem. Werteliste				
Aufzählung	LA_SchleusenkammerArt • Bootsschleuse (Bschl) • Schiffsschleuse (Schschl)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:1; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bschl	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Breite	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Breite
Kommastellen	2				
Beschreibung	maximale mögliche Nutzungsbreite				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:1; Y:0	
	Präfix	B␣	Suffix	␣m	

	Textmuster (1:2)	B␣888,88␣m	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	DrempelhoeheOben	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	DrempelHo
Kommastellen	1				
Beschreibung	Höhe, gemessen an der Oberkante des Drempels (Schwelle am oberwasserseitigen Schleusentor, die als Anschlag für das Schleusentor dient)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-13; Y:0	
	Präfix	Do␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Do␣888,8*	Textformatname	cyan_1,5_i_n	
Name	DrempelhoeheUnten	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	DrempelHu
Kommastellen	1				
Beschreibung	Höhe, gemessen an der Unterkante der Drempelwand am oberwasserseitigen Schleusentor				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-13; Y:0	
	Präfix	Du␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Du␣888,8*	Textformatname	cyan_1,5_i_n	
Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	1				
Beschreibung	maximale mögliche Nutzungslänge				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3	
	Präfix	L␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	L␣888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur			Signaturname	PktFF_VKA	

4.7.1.18 UF_Kaianlage

Unterklasse	**UF_Kaianlage**	Kennung	27051104 3
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe

Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Die Funktionale Fläche "Kaianlage" kennzeichnet den Bereich zwischen dem Uferbauwerk zum Anlagen der Schiffe und den daran angeschlossenen Betriebsflächen im Hafen und den zugehörigen Umschlaganlagen.		
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzungslinie umschließt die baulichen Anlagen des Bereichs zwischen Ufer (in der Regel durch eine Kaimauer befestigt) und den anschließenden Betriebsflächen (z. B. Krananlagen).		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	eindeutige Bezeichnung (Name) der Kaianlage				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	bordeauxviolett_2,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA

4.7.1.19 UF_Hochwasserschutz

Unterklasse	**UF_Hochwasserschutz**	Kennung	27051154 3
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		

Beschreibung	Über die Funktionale Fläche "Hochwasserschutz" wird eine bauliche Anlage ausgewiesen, die in besonderer baulicher Weise zum Zweck des Hochwasserschutz, insbesondere zur Vermeidung von Überschwemmungen, ausgelegt ist. Hierbei kann es sich um einen Deich, ein Überschwemmungsgebiet oder ein Rückhaltebecken handeln. Die baulichen Anlagen sind gesondert zu erfassen. Eine Deichanlage besteht beispielsweise in der Regel aus einer unbefestigten Fläche (UF_Gruenflaeche) mit Böschung (BF_Boeschung) sowie einem Wegenetz zur Begehung.				
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzungslinie umschließt die baulichen Anlagen bzw. Gebiete, die zum Zweck des Hochwasserschutzes gebaut oder ausgewiesen wurden.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	PktFF_VKA		

4.7.2 Erweiterungsklassen

4.7.2.1 EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr

Erweiterungsklasse	**EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr**	Kennung	430004043	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	Fachbereich	SFV		
Beschreibung	Höhenpunkt, Anlagen des Schiffsverkehrs; Allg. Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 843 3099)				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr		

4.7.3 Aufzählungen

4.7.3.1 LA_PollerSchiffsanlegerArt

Aufzählung	**LA_PollerSchiffsanlegerArt**
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr
Beschreibung	
Werte	

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Doppelpoller	Dpol	
Einzelpoller	Epol	
Mehrfachpoller	Mpol	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.Schiffsverkehr.UP_PollerSchiffsanleger* (SFV)

4.7.3.2 LA_SchleusenkammerArt

Aufzählung	**LA_SchleusenkammerArt**
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr
Beschreibung	
Werte	

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Bootsschleuse	Bschl	
Schiffsschleuse	Schschl	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art	Aufzählung	Fachsystemschema.Schiffsverkehr.UF_Schleusenkammer* (SFV)

4.7.3.3 LA_SeezeichenArt

Aufzählung	**LA_SeezeichenArt**	
Paket	Fachsystemschema.Schiffsverkehr	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Bake	43002002	Mast zur Befestigung von technischen Einrichtungen
Schifffahrtszeichen	43002004	Zeichen (Tafel oder Schild) zur Regulierung des Schiffsverkehrs
Stange, Pricke	43002006	zur Befestigung von Hinweisen (wechselnd) für den Schiffsverkehr
Tonne	43002008	befeuerte oder nicht befeuerte Tonnen

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Schiffsverkehr.UP_Seezeichen* (SFV)

4.8 Abwasser

Paket	**Abwasser**	Kennung	50000000
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Anlagen der Abwasserableitung und -behandlung sowie der naturnahen Regenwasserbewirtschaftung.		

4.8.1 Klassen

4.8.1.1 UF_SonderschachtAbwasser

Unterklasse	**UF_SonderschachtAbwasser**	Kennung	21600505 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)		

Beschreibung	Schacht mit abnehmbarem Deckel, angebracht auf einer Abwasserleitung oder einem Abwasserkanal, um den Einstieg von Personen zu ermöglichen (DIN EN 752-1). Ein Sonderschacht ist ein Schacht, der auf Grund seiner Geometrie der punktförmigen Klasse UP_SMP-SchachtAbwasser nicht eindeutig zugeordnet werden kann.
Erfassungsregel	Es ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie des Schachtes/Bauwerkes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtsohle anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Zusätzlich ist zu jedem Schacht der bzw. die Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen. Sonderschacht und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird

Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Schächte bzw. Sonderschächte ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n

	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n	
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n	
	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n	
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n	
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n	

Name	ZustandsklasseBautechnik	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ZustKlBau
Beschreibung	Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach Arbeitshilfen Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden. Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.				
Aufzählung	LA_ZustandsklasseBautechnik • kurzfristiger Handlungsbedarf (4) • langfristiger Handlungsbedarf (2) • mittelfristiger Handlungsbedarf (3) • ohne Handlungsbedarf (1) • schadensfrei (0) • Sofortmaßnahme (5)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:600	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	4	Textformatname	schwarz_1,8_n_n

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	

Name	Sanierungsart	Attributtyp	Aufzählung • Erneuerung • Renovierung • Reparatur	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	SanArt
Beschreibung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Sohlhoehe	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Shoehe
Beschreibung	Die Sohlhöhe beschreibt die Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am tiefsten Punkt im Schacht.				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix	S␣	Suffix		

Relationen

Rolle	SchachtdeckelAbwasser	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)		
Beschreibung	Ein dem Schachtbauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.		

Präsentationsobjekte

Name	PP_SonderschachtMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SonderschachtRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SonderschachtSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SonderschachtSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

Art1	Signatur	Signaturname
Mischwasser		UF_SonderschachtAbwasser_Mw

	Regenwasser		UF_SonderschachtAbwasser_Rw
	Schmutzwasser		UF_SonderschachtAbwasser_Sw
	Sondersystem		UF_SonderschachtAbwasser_Ss
	unspezifiziert		UF_SonderschachtAbwasser_u
	Sondernutzung		UF_SonderschachtAbwasser_Sn

4.8.1.2 UP_SchachtdeckelAbwasser

Unterklasse	**UP_SchachtdeckelAbwasser**	Kennung	21620550
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Der bewegliche Teil einer Schachtabdeckung zum Abdecken der Öffnung eines Schachtes (in Anlehnung an DIN EN 124).		
Erfassungsregel	Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Bei eckigen Schachtdeckeln ist die Punktsignatur an der Geometrie des Schachtdeckels auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. Schachtdeckel von abwassertechnischen Anlagen sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen, wie das ihm zugeordnete (Schacht-)Bauwerk.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				

Name	Art2 (Schachtdeckelform)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Unterscheidungsmerkmal der Schachtdeckelform.				

Aufzählung	LA_Schachtdeckelform • Andere Form (50010002) • Rechteckig (50010004) • Rechteckig, verschraubt (50010006) • Rund (50010008) • Rund, verschraubt (50010010) • unspezifiziert (50010999)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				

Textformat				
	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	

Relationen

Rolle	Becken	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		

Rolle	Behandlungsanlage	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	KOPBecken	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPBecken* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	KOPBehandlungsanlage	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPBehandlungsanlage* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	KOPKlaeranlage	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPKlaeranlage* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	KOPPumpwerk	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPPumpwerk* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	KOPVersickerungsschacht	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPVersickerungsschacht* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	MigDrainageschacht	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_MigDrainageschacht* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	Pumpwerk	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	SMPSchachtAbwasser	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SMPSchachtAbwasser* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	SonderschachtAbwasser	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		
Rolle	Zisterne	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Zisterne* (ABW)		
Beschreibung	Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1
	Präfix	D␣	Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	D␣0,00	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	D␣0,00	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	D␣0,00	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	D␣0,00	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	D␣0,00	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	D␣0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	Andere Form	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_M
Mischwasser	Rechteckig	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_M
Mischwasser	Rechteckig, verschraubt	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_M
Mischwasser	Rund	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_M
Mischwasser	Rund, verschraubt	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_M
Mischwasser	unspezifiziert	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_M
Regenwasser	Andere Form	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_R
Regenwasser	Rechteckig	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_R
Regenwasser	Rechteckig, verschraubt	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_R
Regenwasser	Rund	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_R

	Regenwasser	Rund, verschraubt	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_R
	Regenwasser	unspezifiziert	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_R
	Schmutzwasser	Andere Form	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_S
	Schmutzwasser	Rechteckig	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_S
	Schmutzwasser	Rechteckig, verschraubt	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_S
	Schmutzwasser	Rund	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_S
	Schmutzwasser	Rund, verschraubt	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_S
	Schmutzwasser	unspezifiziert	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_S
	Sondersystem	Andere Form	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_So
	Sondersystem	Rechteckig	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_So
	Sondersystem	Rechteckig, verschraubt	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_So
	Sondersystem	Rund	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_So
	Sondersystem	Rund, verschraubt	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_So
	Sondersystem	unspezifiziert	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_So
	unspezifiziert	Andere Form	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_U
	unspezifiziert	Rechteckig	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_U
	unspezifiziert	Rechteckig, verschraubt	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_q_U
	unspezifiziert	Rund	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_U
	unspezifiziert	Rund, verschraubt	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_U

	unspezifiziert	unspezifiziert	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_r_U
	Sondernutzung	Andere Form	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_AF
	Sondernutzung	Rechteckig	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_Re
	Sondernutzung	Rechteckig, verschraubt	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_RechteckigV
	Sondernutzung	Rund	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_Ru
	Sondernutzung	Rund, verschraubt	⊗	UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_RundV
	Sondernutzung	unspezifiziert	⊠	UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_u

4.8.1.3 UF_Becken

Unterklasse	**UF_Becken**	Kennung	21660505 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)		
Beschreibung	Geschlossenes oder offenes Bauwerk für die zeitweilige Speicherung von Abwasser (in Anlehnung an DIN EN 752). Hinweis: gesammeltes Niederschlagswasser ist lt. §54 WHG auch Abwasser.		
Erfassungsregel	Offene Becken bzw. Speichereinrichtungen werden über ihre obere Begrenzungslinie erfasst (Attribut "Oberirdisch" = "Wahr"). Geneigte Beckenbegrenzungsflächen sind zusätzlich als BF_Boeschung zu erfassen. In diesem Fall sind die Böschungsoberkante und die Beckenbegrenzung lagegleich. Bei geschlossenen, überdeckten Becken bzw. Speichereinrichtungen ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie der Speichereinrichtung zu erfassen (Attribut "Oberirdisch" = "Falsch"). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist bei offenen Becken die Beckenoberkante anzuhalten, bei geschlossenen Becken die Sohlhöhe. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Zusätzlich sind zu jedem geschlossenen Becken alle Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen. Becken und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.		

Geändert in Revision 7					
Beschreibung geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				
Name	Art2 (BeckenFunktion)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166.				
Aufzählung	LA_BeckenFunktion • Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention (50016002) • Klärbecken (50016022) • Mechanischer Retentionsfilter (50016004) • Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention (50016006) • Regenklärbecken mit Dauerstau (50016008) • Regenklärbecken ohne Dauerstau (50016010) • Regenrückhaltebecken (50016012) • Regenrückhaltegraben (50016014) • Regenrückstaubecken (50016016) • Regenüberlaufbecken (50016018) • Retentionsbodenfilter (50016020) • unspezifiziert (50016999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.				

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n

	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n
	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n

Name	NutzbaresVolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	NutzbaresV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Nutzbares Volumen des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-6
Präfix	V␣	Suffix	␣m³

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	V␣888␣m³	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	V␣888␣m³	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	V␣888␣m³	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	V␣888␣m³	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	V␣888␣m³	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	V␣888␣m³	schwarz_1,5_n_n

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat					

	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	
Relationen				
Rolle	SchachtdeckelAbwasser		Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)			
Beschreibung	Ein dem Becken als Zugang dienender Schachtdeckel.			
Präsentationsobjekte				
Name	PP_BeckenUnspezifiziert (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	PP_Klaerbecken (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystem-Unspezifiziert (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Name	PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			

Name	PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Name	PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RetentionsbodenfilterMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RetentionsbodenfilterSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Mischwasser		UF_Becken_Mw
	Regenwasser		UF_Becken_Rw
	Schmutzwasser		UF_Becken_Sw
	Sondersystem		UF_Becken_Ss

	unspezifiziert		UF_Becken_u
	Sondernutzung		UF_Becken_Sn

4.8.1.4 UF_Behandlungsanlage

Unterklasse	**UF_Behandlungsanlage**		Kennung		21660555 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit		OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich		ABW
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)				
Beschreibung	Anlage, die die Trennung fester Stoffe und/oder Flüssigkeiten vom Abwasser bewirkt.				
Erfassungsregel	Es ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie der Behandlungsanlage zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Zusätzlich sind alle Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen. Behandlungsanlage und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen. Die erläuternde Punktsignatur (Präsentationsobjekte) ist entsprechend der zugehörigen Werte der Art Attribute des Flächenobjektes auszuwählen.				
Geändert in Revision 7					
Erfassungsregel geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				
Name	Art2 (Behandlungsanlage)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung				

Aufzählung	LA_Behandlungsanlage • Benzin-, Ölabscheider (50018002) • Emulsionsspaltanlage (50018004) • Fettabscheider (50018006) • Koaleszenzabscheider (50018008) • Kombinationsanlage (50018010) • Neutralisationsanlage (50018012) • Schlammfang (50018014) • sonstiges Bauwerksteil (50018016) • Stapelbecken (50018018) • Stärkeabscheider (50018020)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat				
Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	
Präfix			Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat				
Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	
Präfix			Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname

	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Beckeninhalt	Attributtyp	Integer [l]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Beckeninh
Beschreibung	Die Angabe eines Beckeninhalts erfolgt für alle Behandlungsanlagen mit Ausnahme vom Typ Emulsions-spaltanlage. Der Beckeninhalt ist den Angaben des Herstellers (Betriebstagebuch) zu entnehmen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-6
	Präfix		Suffix	␣l

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	888␣l	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	888␣l	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	888␣l	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	888␣l	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	888␣l	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	888␣l	schwarz_1,5_n_n

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname

	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n			
	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			

Name	Kombinationsart	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KombiArt

Beschreibung

Die Kombinationsart ist nur bei Kombinationsanlagen anzugeben.

Die „Kombinationsart“ ist in Abhängigkeit von den vorhandenen Einzelfunktionen aus den unten stehenden Kürzeln zu bilden. Die Kürzel sind nacheinander jeweils getrennt durch einen Bindestrich darzustellen.

(Beispiel: „SF-B-K“ für eine Kombinationsanlage bestehend aus Schlammfang, Benzinabscheider und Koaleszenzabscheider).

- B - Benzin-/ Ölabscheider
- K - Koaleszenzabscheider
- F - Fettabscheider
- S - Stärkeabscheider
- ESP - Emulsionsspaltanlage
- SF - Schlammfang
- SB - Stapelbecken
- NA - Neutralisationsanlage
- P - Probenahmeschacht
- DIV - sonstige Anlageteile

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-8,5	
Präfix		Suffix		

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	LeistungEmulsionsspaltanlage	Attributtyp	Reell [l/s]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LeistEmAnl

Kommastellen	0					
Beschreibung	Die Leistung Emulsionsspaltanlage ist nur für Behandlungsanlagen vom Typ Emulsionsspaltanlage anzugeben.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-6	
	Präfix			Suffix	␣l/s	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	888␣l/s	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	888␣l/s	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	888␣l/s	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondernutzung	888␣l/s	rotlila_1,5_n_n			
	Sondersystem	888␣l/s	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	888␣l/s	schwarz_1,5_n_n			
Name	NenngroesseAbscheider		Attributtyp	Reell	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	NenngAbsch
Kommastellen	0					
Beschreibung	Die Angabe einer Nenngröße erfolgt für alle Behandlungsanlagen vom Typ Benzin-/ Ölabscheider, Koaleszenzabscheider, Fettabscheider und Stärkeabscheider. Für Behandlungsanlagen vom Typ Emulsionsspaltanlage, Schlammfang, Stapelbecken, Neutralisationsanlage und Sonst. Bauwerksteil entfällt die Angabe einer Nenngröße. Hinweis: In Einzelfällen existieren Behandlungsanlagen mit der Nenngröße 1,5.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-6	
	Präfix	NS␣		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	NS␣888	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	NS␣888	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	NS␣888	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondernutzung	NS␣888	rotlila_1,5_n_n			
	Sondersystem	NS␣888	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	NS␣888	schwarz_1,5_n_n			

Erweiterungsattribute					
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	Sanierungsart	Attributtyp	Aufzählung • Erneuerung • Renovierung • Reparatur	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	SanArt
Beschreibung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Relationen			
Rolle	SchachtdeckelAbwasser	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)		
Beschreibung	Ein der Behandlungsanlage als Zugang dienender Schachtdeckel.		

Präsentationsobjekte			
Name	PP_BenzinOelabscheiderMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_BenzinOelabscheiderSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig

Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_FettabscheiderMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_FettabscheiderRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_FettabscheiderSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_FettabscheiderSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KombinationsanlageMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig

Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KombinationsanlageRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KombinationsanlageSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KombinationsanlageSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_NeutralisationsanlageMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_NeutralisationsanlageSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SchlammfangMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SchlammfangRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SchlammfangSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SchlammfangSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SonstBauwerksteilMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SonstBauwerksteilRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig

Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SonstBauwerksteilSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StaerkeabscheiderMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StaerkeabscheiderSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StapelbeckenMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StapelbeckenRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StapelbeckenSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StapelbeckenSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Mischwasser		UF_Behandlungsanlage_Mw
	Regenwasser		UF_Behandlungsanlage_Rw
	Schmutzwasser		UF_Behandlungsanlage_Sw
	Sondersystem		UF_Behandlungsanlage_Ss

	unspezifiziert		UF_Behandlungsanlage_u
	Sondernutzung		UF_Behandlungsanlage_Sn

4.8.1.5 UF_Pumpwerk

Unterklasse	**UF_Pumpwerk**		Kennung	21660650	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH2	
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)				
Beschreibung	Bauwerk mit einer Anlage zum Heben von Abwasser innerhalb eines Kanalnetzes oder einer Kläranlage (DIN 4045). Die im Bauwerk befindliche Anlage ist zusätzlich als UP_Pumpe zu erfassen.				
Erfassungsregel	Es ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie des Pumpwerks zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerkssohle anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Zusätzlich ist zu jedem Pumpwerk - sofern vorhanden - der bzw. die Schachtdeckel als UP_Schachtdeckel-Abwasser aufzunehmen. Pumpwerk und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.				

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n	

	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.				

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix			Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n		
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n		
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n		
	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n		

Erweiterungsattribute					
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Relationen			
Rolle	SchachtdeckelAbwasser	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)		
Beschreibung	Ein dem Pumpwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.		

Präsentationsobjekte			
Name	PP_PumpwerkMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Name	PP_PumpwerkRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_PumpwerkSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_PumpwerkSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

Art1	Signatur	Signaturname
Mischwasser		UF_Pumpwerk_Mw
Regenwasser		UF_Pumpwerk_Rw
Schmutzwasser		UF_Pumpwerk_Sw
Sondersystem		UF_Pumpwerk_Ss
unspezifiziert		UF_Pumpwerk_u
Sondernutzung		UF_Pumpwerk_Sn

4.8.1.6 UF_Zisterne

Unterklasse	**UF_Zisterne**	Kennung	21660655 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB)		

Beschreibung	Oberirdischer oder unterirdischer, geschlossener Behälter zur Speicherung und Bereitstellung von Niederschlagswasser oder Brauchwasser für die Nutzung.				
Erfassungsregel	Es ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie der Zisterne zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerkssohle anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Zusätzlich ist zu jeder Zisterne der bzw. die Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen. Schachtdeckel von Zisternen sind dem Entwässerungssystem "Regenwasser" zuzuordnen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell [m²]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	A␣	Suffix	␣m²	
	Textmuster (1:2)	A␣888␣m²	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	LA_ZisterneMaterial • Beton (B) • Kunststoff (K) • Mauerwerk (MA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nutzbares-Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	NSpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Nutzbares Speichervolumen des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix	Vn␣	Suffix	␣m³	
	Textmuster (1:2)	Vn␣888␣m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Rueckhaltevolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	RueckhaltV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Rückhaltevolumen des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	Vr␣	Suffix	␣m³	
	Textmuster (1:2)	Vr␣888␣m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Name	VolumenBrandschutz	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VolumenBRA
Beschreibung	Für Brandschutzzwecke entnehmbares Wasservolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan.				
Kommastellen	0				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	blau_2,0_n_n	
	Präfix		Suffix	␣m³	

Relationen

Rolle	SchachtdeckelAbwasser	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)		
Beschreibung	Ein der Zisterne als Zugang dienender Schachtdeckel.		

Präsentationsobjekte			
Name	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Name	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Name	PP_Zisterne (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Zisterne

4.8.1.7 UP_Pumpe

Unterklasse	UP_Pumpe	Kennung	22 60 100 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Anlage zur Förderung von Wasser unter Druck zur Überwindung von Höhenunterschieden oder zum Transport.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Pumpe zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohle des Pumpensumpfs anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Status		Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n			
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
Attribute						
Name	Bezeichnung		Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n			
	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	GesamteFoerderhoehe		Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GesFoerdH
Kommastellen	2					
Beschreibung	Hydraulische Kennzahl, die angibt wie hoch die Pumpe das Abwasser, in Abhängigkeit der förderbaren Abwassermenge, nach oben transportieren kann (Pumpenkennlinie).					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-6	
	Präfix	F␣		Suffix	␣m	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	F␣888,88␣m	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	F␣888,88␣m	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	F␣888,88␣m	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondernutzung	F␣888,88␣m	rotlila_1,5_n_n			
	Sondersystem	F␣888,88␣m	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	F␣888,88␣m	schwarz_1,5_n_n			
Name	Leistung		Attributtyp	Reell [l/s]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Leistung
Kommastellen	1					
Beschreibung	Hydraulische Kennzahl, die angibt welche Abwassermenge die Pumpe fördern kann, in Abhängigkeit der gesamten Förderhöhe (Pumpenkennline).					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-8,5	

	Präfix		Suffix	␣l/s

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	888,8␣l/s	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	888,8␣l/s	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	888,8␣l/s	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	888,8␣l/s	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	888,8␣l/s	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	888,8␣l/s	schwarz_1,5_n_n

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	

Z-Koordinate

Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	S␣	Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	S␣0,00	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	S␣0,00	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	S␣0,00	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	S␣0,00	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Mischwasser		UP_Pumpe_M
	Regenwasser		UP_Pumpe_R
	Schmutzwasser		UP_Pumpe_S
	Sondersystem		UP_Pumpe_So
	unspezifiziert		UP_Pumpe_u
	Sondernutzung		UP_Pumpe_Sn

4.8.1.8 UP_WehrUndUeberlauf

Unterklasse	**UP_WehrUndUeberlauf**	Kennung	22 60 105 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Wehr: Absperrbauwerk, das der Hebung des Wasserstandes und meist auch der Regelung des Abflusses dient (DIN 4048). Überlauf: Bauteil in Entlastungsbauwerken zum Ableiten von Abwasser in den Vorfluter (DIN 4045).		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Wehres bzw. Überlaufes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Wehrschwelle anzuhalten. Die Längsachse der Punktsignatur ist an der Geometrie des Wehr bzw. Überlauf auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				
Name	Art2 (Wehrfunktion)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Bezeichnet Art und Funktion des Entlastungs- oder Absperrbauwerkes.				
Aufzählung	LA_Wehrfunktion • Beckenüberlauf (50012002) • Dreiecksmesswehr (50012004) • Klärüberlauf (50012006) • Muldenüberlauf (50012008) • Notüberlauf (50012010) • Rechtecksmesswehr (50012012) • Regenüberlauf (50012014) • Rigolenüberlauf (50012016) • unspezifiziert (50012999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n

		Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n
		Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n
		Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n
		Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n
		unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n
	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n

Name	LaengeDerWehrschwelle	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LaengeWS
Kommastellen	2				
Beschreibung	Länge der Wehrschwelle.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-6
Präfix	L␣	Suffix	␣m

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	L␣888,88␣m	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	L␣888,88␣m	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	L␣888,88␣m	nussbraun_1,5_n_n

	Sondernutzung	L␣888,88␣m	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	L␣888,88␣m	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	L␣888,88␣m	schwarz_1,5_n_n

Name	MinimaleSchwellenhoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MinSchwell
Kommastellen	2				
Beschreibung	Höhe der Wehrschwelle (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	MIN␣	Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	MIN␣888,88	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	MIN␣888,88	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	MIN␣888,88	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	MIN␣888,88	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	MIN␣888,88	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	MIN␣888,88	schwarz_1,5_n_n

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	

Z-Koordinate

Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie	

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	S_	Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	S_0,00	magenta_1,5_n_n	
	Regenwasser	S_0,00	blau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	S_0,00	nussbraun_1,5_n_n	
	Sondernutzung	S_0,00	rotlila_1,5_n_n	
	Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	Beckenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_M
Mischwasser	Dreiecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_M
Mischwasser	Klärüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_M
Mischwasser	Muldenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_M
Mischwasser	Notüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Not_M
Mischwasser	Rechtecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_M
Mischwasser	Regenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Rü_M
Mischwasser	Rigolenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_M
Mischwasser	unspezifiziert		UP_WehrUndUeberlauf_M
Regenwasser	Beckenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_R
Regenwasser	Dreiecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_R
Regenwasser	Klärüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_R

	Regenwasser	Muldenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_R
	Regenwasser	Notüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Not_R
	Regenwasser	Rechtecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_R
	Regenwasser	Regenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Rü_R
	Regenwasser	Rigolenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_R
	Regenwasser	unspezifiziert		UP_WehrUndUeberlauf_R
	Schmutzwasser	Beckenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_S
	Schmutzwasser	Dreiecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_S
	Schmutzwasser	Klärüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_S
	Schmutzwasser	Muldenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_S
	Schmutzwasser	Notüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Not_S
	Schmutzwasser	Rechtecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_S
	Schmutzwasser	Regenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Rü_S
	Schmutzwasser	Rigolenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_S
	Schmutzwasser	unspezifiziert		UP_WehrUndUeberlauf_S
	Sondersystem	Beckenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_So
	Sondersystem	Dreiecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_So
	Sondersystem	Klärüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_So
	Sondersystem	Muldenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_So

	Sondersystem	Notüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Not_So
	Sondersystem	Rechtecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_So
	Sondersystem	Regenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_So
	Sondersystem	Rigolenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_So
	Sondersystem	unspezifiziert		UP_WehrUndUeberlauf_So
	unspezifiziert	Beckenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_u
	unspezifiziert	Dreiecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_u
	unspezifiziert	Klärüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_u
	unspezifiziert	Muldenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_u
	unspezifiziert	Notüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Not_U
	unspezifiziert	Rechtecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_u
	unspezifiziert	Regenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Rü_u
	unspezifiziert	Rigolenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_u
	unspezifiziert	unspezifiziert		UP_WehrUndUeberlauf_u
	Sondernutzung	Beckenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Sn_Bül
	Sondernutzung	Dreiecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_Sn_Dmw
	Sondernutzung	Klärüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Sn_Kül
	Sondernutzung	Muldenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Sn_Mül
	Sondernutzung	Notüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Sn_Nül

	Sondernutzung	Rechtecksmesswehr		UP_WehrUndUeberlauf_Sn_Rmw
	Sondernutzung	Regenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Sn_Regenül
	Sondernutzung	Rigolenüberlauf		UP_WehrUndUeberlauf_Sn_Rigolenül
	Sondernutzung	unspezifiziert		UP_WehrUndUeberlauf_Sn_u

4.8.1.9 UP_Drossel

Unterklasse	**UP_Drossel**		Kennung	22 60 110 50
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)			
Beschreibung	Einrichtung zur Begrenzung oder Verminderung des Abflusses (DIN 4045).			
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Drossel zu erfassen. Befindet sich die Drossel im Verlauf einer Haltung, ist sie in die Haltungsgeometrie einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohrsohle der Haltung anzuhalten, die der verlängerten Rohrsohle im Drosselmittelpunkt entspricht. Die Punktsignatur ist senkrecht zur Haltungsachse auszurichten.			

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat					
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	
	Präfix			Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat					
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix			Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname

	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n
	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n

Name	Nennleistung	Attributtyp	Reell [l/s]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	NennLeist
Kommastellen	0				
Beschreibung	Geregelte Durchflussmenge. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix		Suffix	␣l/s

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	888␣l/s	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	888␣l/s	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	888␣l/s	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	888␣l/s	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	888␣l/s	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	888␣l/s	schwarz_1,5_n_n

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	0,00	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	0,00	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	0,00	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	0,00	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	0,00	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Mischwasser		UP_Drossel_M
	Regenwasser		UP_Drossel_R
	Schmutzwasser		UP_Drossel_S
	Sondersystem		UP_Drossel_So
	unspezifiziert		UP_Drossel_u
	Sondernutzung		UP_Drossel_Sn

4.8.1.10 UP_SchieberAbwasser

Unterklasse	**UP_SchieberAbwasser**	Kennung	22 60 115 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		

Beschreibung	Einrichtung zum Absperren und Freigeben des Volumenstroms (in Anlehnung an DIN 4046; Absperrarmatur).
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Schiebers zu erfassen. Die für den Schieber zu erfassenden Höhenangaben werden in den Attributen „MaximaleHubhoehe“ und „Nulllage“ geführt. Befindet sich der Schieber im Verlauf einer Haltung, ist er in die Haltungsgeometrie einzurechnen. Die Punktsignatur ist senkrecht zur abzuschiebernden Haltungsachse auszurichten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				

Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n			
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
Attribute						
Name	Bezeichnung		Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n			
	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	MaximaleHubhoehe		Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MaxHubH
Kommastellen	2					

Beschreibung	Maximal mögliche Position des Schiebers (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-6	
	Präfix	H␣		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	H␣888,88	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	H␣888,88	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	H␣888,88	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondernutzung	H␣888,88	rotlila_1,5_n_n			
	Sondersystem	H␣888,88	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	H␣888,88	schwarz_1,5_n_n			
Name	Nulllage		Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nulllage
Kommastellen	2					
Beschreibung	Anfangsstellung des Schiebers (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-8,5	
	Präfix	N␣		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	N␣888,88	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	N␣888,88	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	N␣888,88	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondernutzung	N␣888,88	rotlila_1,5_n_n			
	Sondersystem	N␣888,88	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	N␣888,88	schwarz_1,5_n_n			
Name	Schieberbreite		Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	SchieberB
Kommastellen	2					
Beschreibung	Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-3,5	
	Präfix	B␣		Suffix	␣m	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	B␣888,88␣m	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	B␣888,88␣m	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	B␣888,88␣m	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	B␣888,88␣m	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	B␣888,88␣m	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	B␣888,88␣m	schwarz_1,5_n_n

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	

Z-Koordinate

Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	0,00	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	0,00	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	0,00	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	0,00	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	0,00	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine

Art1	Signatur	Signaturname
Mischwasser		UP_SchieberAbwasser_M
Regenwasser		UP_SchieberAbwasser_R
Schmutzwasser		UP_SchieberAbwasser_S
Sondersystem		UP_SchieberAbwasser_So
unspezifiziert		UP_SchieberAbwasser_u
Sondernutzung		UP_SchieberAbwasser_Sn

4.8.1.11 UP_Rechen

Unterklasse	UP_Rechen	Kennung	22601205 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Einrichtung zum Zurückhalten von Grobstoffen durch im Abwasserstrom parallel angeordnete Stäbe (DIN 4045).		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Rechens zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohrsohle der Haltung anzuhalten, die der verlängerten Rohrsohle im Mittelpunkt des Rechens entspricht. Die Punktsignatur ist senkrecht zur Fließrichtung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Status		Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n			
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
Attribute						
Name	Bezeichnung		Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix			Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n		
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n		
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n		
	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n		

Erweiterungsattribute					
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	0,00	magenta_1,5_n_n	

		Regenwasser	0,00	blau_1,5_n_n
		Schmutzwasser	0,00	nussbraun_1,5_n_n
		Sondernutzung	0,00	rotlila_1,5_n_n
		Sondersystem	0,00	schwarz_1,5_n_n
		unspezifiziert	0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Mischwasser		UP_Rechen_M
	Regenwasser		UP_Rechen_R
	Schmutzwasser		UP_Rechen_S
	Sondersystem		UP_Rechen_So
	unspezifiziert		UP_Rechen_u
	Sondernutzung		UP_Rechen_Sn

4.8.1.12 UP_Sieb

Unterklasse	**UP_Sieb**	Kennung	22 60 125 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Maschinelle Einrichtung zum Zurückhalten fester Stoffe, z. B. durch gelochte oder geschlitzte Bleche, Gewebe (z. B. Mikrosiebe) oder Ähnliches (DIN 4045).		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Siebes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohrsohle der Haltung anzuhalten, die der verlängerten Rohrsohle im Siebmittelpunkt entspricht. Die Punktsignatur ist an der Geometrie des Siebes auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				

Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)					
Name	Bemerkung		Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Status		Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n			

	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n
	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	

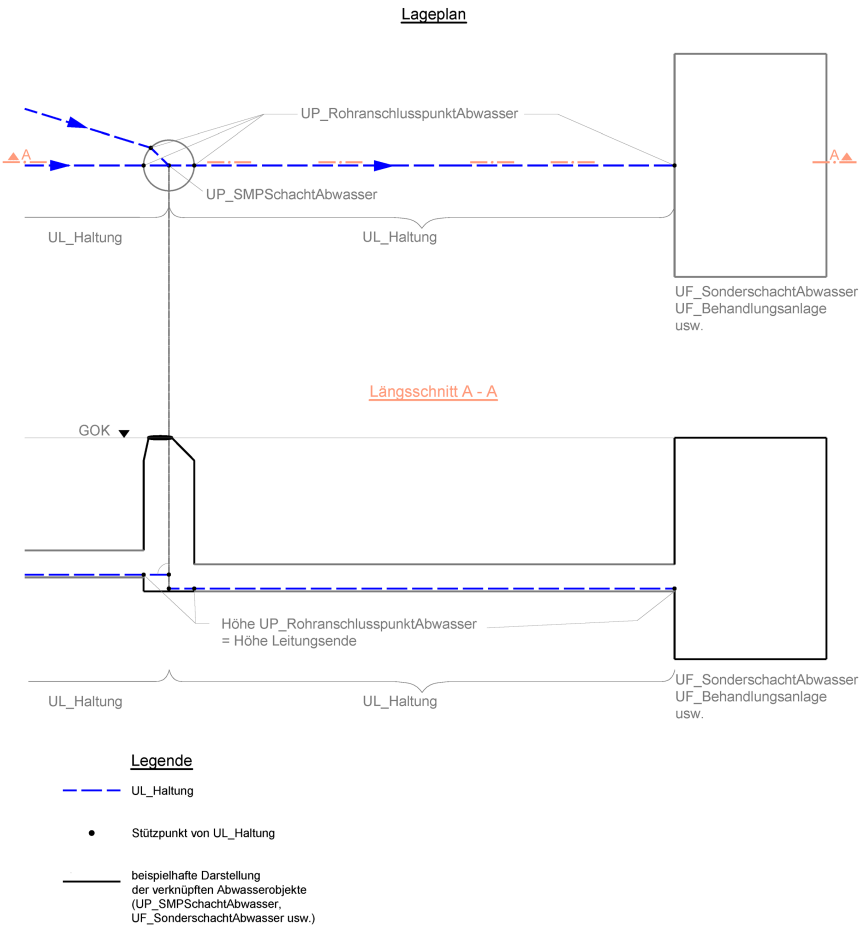
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	0,00	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	0,00	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	0,00	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	0,00	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	0,00	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Mischwasser		UP_Sieb_M
	Regenwasser		UP_Sieb_R
	Schmutzwasser		UP_Sieb_Sw
	Sondersystem		UP_Sieb_Ss
	unspezifiziert		UP_Sieb_u
	Sondernutzung		UP_Sieb_Sn

4.8.1.13 UL_Haltung

Unterklasse	**UL_Haltung**	Kennung	23 10 005 50
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		

Beschreibung	Strecke eines Abwasserkanals zwischen zwei Schächten und/oder Sonderbauwerken (DIN 4045). Ein Abwasserkanal wird im Wesentlichen abgebildet über Objekte der Klassen UL_Haltung, UP_SMPSchachtAbwasser und weitere Sonderschächte und Sonderbauwerke.
Erfassungsregel	Die Erfassung der Haltung erfolgt indirekt über die Erfassung von Rohranschlusspunkten (UP_RohranschlusspunktAbwasser) und ggf. von Schachtmittelpunkten (UP_SMPSchachtAbwasser) unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie der Rohranschlusspunkte. Die Geometrie der Haltung ergibt sich über die Konstruktion einer Verbindung zwischen den Schachtmittelpunkten (UP_SMPSchachtAbwasser, sofern vorhanden) und der Rohranschlusspunkte (UP_RohranschlusspunktAbwasser). Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. Schließt die Haltung an einen Knotenpunkt (z. B. UP_SMPSchachtAbwasser, UP_KOPVersickerungsschacht usw.) an, so ist der Haltungsanfangs- bzw. -endpunkt lagegleich mit dem Schachtmittelpunkt bzw. dem Koordinatenbezugspunkt. Die Höhe des Haltungsanfangs- bzw. -endpunkt entspricht der Höhe des Rohranschlusspunktes im Schacht. Schließt die Haltung an einem flächenförmig aufzunehmenden Sonderschacht/Sonderbauwerk (UF_SonderschachtAbwasser, UF_Behandlungsanlage usw.) an, liegt der Anfangs- bzw. Endpunkt der Haltung lagegleich auf dem Rohranschlusspunkt (UP_RohranschlusspunktAbwasser) an der Umringsgeometrie oder innerhalb der Umringsgeometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks. Die Höhe des Haltungsanfangs- bzw. -endpunkt entspricht der Höhe des Rohranschlusspunktes im Schacht. 

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_1,5_n_n

	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondernutzung	funktionsfähig	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	stillgelegt	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	unspezifiziert	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n

Attribute

Name	Ablagerungsgefahr	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	AblGefahr
Beschreibung	Berechnungsergebnis zur Ermittlung der Ablagerungswahrscheinlichkeit von mitgeführten Feststoffen im Abwasser. Ablagerungsgefahr: • 1= Ja • 0= Nein Berechnungsgrundlage: Der Wert wird aus dem Vergleich des Grenzgefälles (1/Profilhoehe) mit dem tatsächlich vorhandenen Gefälle ((SohlhoeheZulauf - SohlhoeheAblauf)/Laenge) ermittelt. • 1= tatsächliches Gefälle < Grenzgefälle • 0= tatsächliches Gefälle >= Grenzgefälle Ist die Datengrundlage zur Ermittlung der Ablagerungsgefahr nicht vorhanden, wird für das betroffene Objekt keine Ablagerungsgefahr ermittelt.					

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	

		Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_2,0_n_n
		Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_2,0_n_n
		Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_2,0_n_n
		Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_2,0_n_n
		Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_2,0_n_n
		Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_2,0_n_n
		Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Sondernutzung	funktionsfähig	Text	rotlila_2,0_n_n
		Sondernutzung	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Sondernutzung	unspezifiziert	Text	rotlila_2,0_n_n
		Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n
		Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n
		Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n
		unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n
		unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n

Name	Gefaelle	Attributtyp	Reell [‰]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Gefaelle
Kommastellen	1				
Beschreibung	Das Gefälle ist aus der Höhendifferenz von Zu- und Ablauf und der Länge zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix	␣‰	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	888,8␣‰	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	888,8␣‰	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	888,8␣‰	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	888,8␣‰	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888,8␣‰	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888,8␣‰	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	888,8␣‰	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	888,8␣‰	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	888,8␣‰	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	888,8␣‰	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888,8␣‰	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	

		unspezifiziert	unspezifiziert	888,8␣‰	schwarz_1,5_n_n	
		unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
Name	Laenge		Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	2					
Beschreibung	Die Länge ist anhand der konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-Länge zu berechnen.					
Textformat	Darstellung durch		• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich		von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix			Suffix	␣m	
		Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
		Mischwasser	funktionsfähig	888,88␣m	magenta_1,5_n_n	
		Mischwasser	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Mischwasser	unspezifiziert	888,88␣m	magenta_1,5_n_n	
		Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Regenwasser	funktionsfähig	888,88␣m	blau_1,5_n_n	
		Regenwasser	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Regenwasser	unspezifiziert	888,88␣m	blau_1,5_n_n	
		Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Schmutzwasser	funktionsfähig	888,88␣m	nussbraun_1,5_n_n	
		Schmutzwasser	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Schmutzwasser	unspezifiziert	888,88␣m	nussbraun_1,5_n_n	
		Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Sondernutzung	funktionsfähig	888,88␣m	rotlila_1,5_n_n	
		Sondernutzung	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Sondernutzung	unspezifiziert	888,88␣m	rotlila_1,5_n_n	
		Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Sondersystem	funktionsfähig	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
		Sondersystem	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Sondersystem	unspezifiziert	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
		Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	

	unspezifiziert	funktionsfähig	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				

Aufzählung

LA_HaltungMaterial

- Asbestzement (AZ)
- Beton (B)
- Betonsegmente (BS)
- Dränbeton (P)
- duktiles Gusseisen (GGG)
- duktiles Gusseisen (GJS)
- Edelstahl (CNS)
- Faserzement (FZ)
- Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
- Grauguss (GG)
- Mauerwerk (MA)
- Nichtidentifizierter Kunststoff (KST)
- Nichtidentifizierter Werkstoff (W)
- Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS)
- Ortbeton (OB)
- Polyesterharz (PH)
- Polyesterharzbeton (PHB)
- Polyethylen (PE)
- Polyethylen hoher Dichte (PEHD)
- Polymerbeton (PC)
- Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)
- Polypropylen (PP)
- Polyvinylchlorid (PVC)
- Polyvinylchlorid hart (PVCU)
- Spannbeton (SPB)
- Spritzbeton (SZB)
- Stahl (ST)
- Stahlbeton (SB)
- Stahlfaserbeton (SFB)
- Steinzeug (STZ)
- unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX)
- Ziegelwerk (ZG)

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
Präfix		Suffix		

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	AZ	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	AZ	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	AZ	blau_1,5_n_n

	Regenwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	AZ	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	AZ	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	AZ	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Profilart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Profilart
Beschreibung	Querschnittsform der Haltung				
Aufzählung	LA_HaltungProfilart • andere Profilart (aP) • bogenförmig (BG) • Doppeltrapezprofil (DT) • Eiprofil (Ei) • Kreisprofil (DN) • Kreisprofil, doppelwandig (DND) • Maulprofil (M) • oval (O) • Rechteckprofil (geschlossen) (RG) • Rechteckprofil (offen) (RO) • Trapezprofil (T) • U-förmig (U) • Drachenprofil (Dr) • Eiprofil (H/B ungleich 3/2) (Eiu)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	Dr	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	Dr	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	Dr	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Dr	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	Dr	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	Dr	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	Dr	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Dr	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	Dr	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	Dr	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	Dr	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Dr	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	Dr	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	Dr	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	Dr	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	Dr	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	Dr	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	Dr	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	Dr	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Dr	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	Dr	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	Dr	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	Dr	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Dr	graphitgrau_1,5_n_n	
Name	Profilbreite	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilB
Beschreibung	Angabe der Breite in Abhängigkeit von der Profilart. Bei Kreisprofilen entfällt die Angabe der Profilbreite.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix	␣/	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	888␣/	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	888␣/	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	888␣/	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	888␣/	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888␣/	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888␣/	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	888␣/	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	888␣/	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	888␣/	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	888␣/	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888␣/	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888␣/	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Profilhoehe	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilH

Beschreibung	Angabe der Höhe in Abhängigkeit von der Profilart. Bei Kreisprofilen entspricht die Angabe dem Nenndurchmesser (=Innendurchmesser).			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5
	Präfix		Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	888	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	888	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	888	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	888	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondernutzung	funktionsfähig	888	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondernutzung	unspezifiziert	888	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	888	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	888	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	888	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	888	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n

Name	SohlhoeheAblauf	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHAbl
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe des Rohres am Ablauf zu einem Schacht/Sonderbauwerk. Die Darstellung ist nur bei einem Aufsprung oder Absturz von mehr als 50 mm erforderlich.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix	R␣	Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	R␣888,88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	R␣888,88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	R␣888,88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	R␣888,88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	

		unspezifiziert	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
		unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
Name	SohlhoeheZulauf		Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHZul
Kommastellen	2					
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe am Rohrzulauf.					
Textformat	Darstellung durch		• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich		von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix		R␣	Suffix		
		Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
		Mischwasser	funktionsfähig	R␣888,88	magenta_1,5_n_n	
		Mischwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
		Mischwasser	unspezifiziert	R␣888,88	magenta_1,5_n_n	
		Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
		Regenwasser	funktionsfähig	R␣888,88	blau_1,5_n_n	
		Regenwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
		Regenwasser	unspezifiziert	R␣888,88	blau_1,5_n_n	
		Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
		Schmutzwasser	funktionsfähig	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n	
		Schmutzwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
		Schmutzwasser	unspezifiziert	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n	
		Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
		Sondernutzung	funktionsfähig	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n	
		Sondernutzung	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
		Sondernutzung	unspezifiziert	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n	
		Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
		Sondersystem	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
		Sondersystem	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
		Sondersystem	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
		Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	

	unspezifiziert	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Zustandsklasse-Bautechnik	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ZustKlBau
Beschreibung	Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach Arbeitshilfen Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden. Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.				
Aufzählung	LA_ZustandsklasseBautechnik • kurzfristiger Handlungsbedarf (4) • langfristiger Handlungsbedarf (2) • mittelfristiger Handlungsbedarf (3) • ohne Handlungsbedarf (1) • schadensfrei (0) • Sofortmaßnahme (5)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:600	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	4	Textformatname	schwarz_1,8_n_n

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	

Name	Sanierungsart	Attributtyp	Aufzählung • Erneuerung • Renovierung • Reparatur	Ergänzt	14.04.2023

Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	SanArt
Beschreibung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Präsentationsobjekte			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Mischwassers. Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Regenwassers. Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		

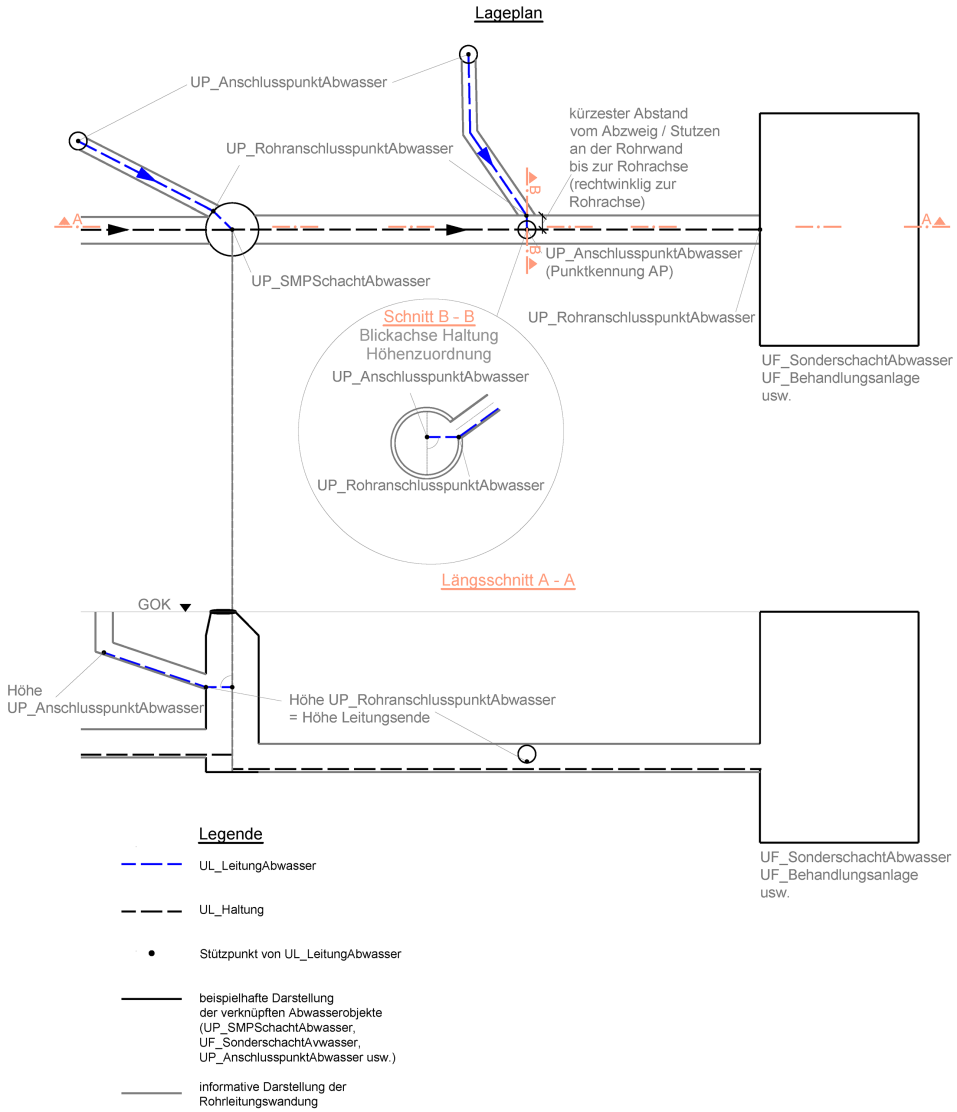
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	funktionsfähig		UL_Haltung_Mw
Mischwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Mischwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Mischwasser	unspezifiziert		UL_Haltung_Mw
Regenwasser	funktionsfähig		UL_Haltung_Rw
Regenwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Regenwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Regenwasser	unspezifiziert		UL_Haltung_Rw
Schmutzwasser	funktionsfähig		UL_Haltung_Sw
Schmutzwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Schmutzwasser	unspezifiziert		UL_Haltung_Sw
Sondersystem	funktionsfähig		UL_Haltung_So
Sondersystem	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Sondersystem	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Sondersystem	unspezifiziert		UL_Haltung_So
unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Haltung_u

	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Haltung_u
	Sondernutzung	funktionsfähig		UL_Haltung_Sn
	Sondernutzung	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Sondernutzung	unspezifiziert		UL_Haltung_Sn

4.8.1.14 UL_LeitungAbwasser

Unterklasse	**UL_LeitungAbwasser**	Kennung	23 10 010 50
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		

Beschreibung	Meist erdverlegtes Rohr zur Ableitung von Schmutzwasser und/oder Regenwasser von der Anfallstelle zum Abwasserkanal (DIN EN 752). Ein Abwasserkanal wird im Wesentlichen abgebildet über Objekte der Klassen UL_Haltung, UP_SMPSchachtAbwasser.
Erfassungsregel	Die Erfassung der Leitung erfolgt entlang der Achse zwischen Rohranfang und -ende. Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. Rohranfang und -ende sind lagegleich mit den zugehörigen Anschlusspunkten (UP_AnschlusspunktAbwasser). Schließt die Leitung an einen Knotenpunkt (z. B. UP_SMPSchachtAbwasser, UP_KOPBehandlungsanlage usw.) an, so ist dieser Anschlusspunkt lagegleich mit dem Schachtmittelpunkt bzw. dem Koordinatenbezugspunkt. Endet die Leitung in einem flächenförmig aufzunehmenden Sonderschacht/Sonderbauwerk (UF_SonderschachtAbwasser, UF_Behandlungsanlage usw.), liegt der Endpunkt der Leitung lagegleich auf einem Punkt der Umringsgeometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks. 

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_1,5_n_n
Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_1,5_n_n
Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_1,5_n_n
Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_1,5_n_n
Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_1,5_n_n
Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_1,5_n_n

	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondernutzung	funktionsfähig	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	stillgelegt	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	unspezifiziert	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n

Attribute

Name	Ablagerungsgefahr	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	AblGefahr
Beschreibung	Berechnungsergebnis zur Ermittlung der Ablagerungswahrscheinlichkeit von mitgeführten Feststoffen im Abwasser. Ablagerungsgefahr: • 1= Ja • 0= Nein Berechnungsgrundlage: Der Wert wird aus dem Vergleich des Grenzgefälles (1/Profilhoehe) mit dem tatsächlich vorhandenen Gefälle ((SohlhoeheZulauf - SohlhoeheAblauf)/Laenge) ermittelt. • 1= tatsächliches Gefälle < Grenzgefälle • 0= tatsächliches Gefälle >= Grenzgefälle Ist die Datengrundlage zur Ermittlung der Ablagerungsgefahr nicht vorhanden, wird für das betroffene Objekt keine Ablagerungsgefahr ermittelt.				

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	

		Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_2,0_n_n
		Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_2,0_n_n
		Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_2,0_n_n
		Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_2,0_n_n
		Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_2,0_n_n
		Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_2,0_n_n
		Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Sondernutzung	funktionsfähig	Text	rotlila_2,0_n_n
		Sondernutzung	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Sondernutzung	unspezifiziert	Text	rotlila_2,0_n_n
		Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n
		Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n
		Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n
		unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n
		unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n

Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Länge ist anhand der konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-Länge zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix	_m	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	888,88_m	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	888,88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	888,88_m	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888,88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	888,88_m	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	888,88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	888,88_m	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888,88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888,88_m	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	888,88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888,88_m	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888,88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	888,88_m	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	888,88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	888,88_m	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	888,88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	888,88_m	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	888,88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	888,88_m	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888,88_m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888,88_m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888,88_m	graphitgrau_1,5_n_n	

	unspezifiziert	unspezifiziert	888,88_m	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888,88_m	graphitgrau_1,5_n_n		
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material	
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.					
Aufzählung	LA_LeitungAbwasserMaterial • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Betonsegmente (BS) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Grauguss (GG) • Mauerwerk (MA) • Nichtidentifizierter Kunststoff (KST) • Nichtidentifizierter Werkstoff (W) • Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS) • Ortbeton (OB) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen hoher Dichte (PEHD) • Polymerbeton (PC) • Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) • Polypropylen (PP) • Polyvinylchlorid (PVC) • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Spannbeton (SPB) • Spritzbeton (SZB) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stahlfaserbeton (SFB) • Steinzeug (STZ) • unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX) • Ziegelwerk (ZG)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5		
	Präfix		Suffix			
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	funktionsfähig	AZ	magenta_1,5_n_n		
	Mischwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n		
	Mischwasser	unspezifiziert	AZ	magenta_1,5_n_n		
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n		
	Regenwasser	funktionsfähig	AZ	blau_1,5_n_n		
	Regenwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n		
	Regenwasser	unspezifiziert	AZ	blau_1,5_n_n		

	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	AZ	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	AZ	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Profilhoehe	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilH
Beschreibung	Die Profilhöhe entspricht dem Innendurchmesser der kreisförmigen Leitung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix	DN	Suffix		

Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
Mischwasser	funktionsfähig	DN888	magenta_1,5_n_n	
Mischwasser	stillgelegt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
Mischwasser	unspezifiziert	DN888	magenta_1,5_n_n	
Mischwasser	verdämmt/verfüllt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
Regenwasser	funktionsfähig	DN888	blau_1,5_n_n	
Regenwasser	stillgelegt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	

	Regenwasser	unspezifiziert	DN888	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	DN888	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	DN888	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	DN888	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	DN888	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	DN888	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	DN888	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	DN888	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	DN888	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	SohlhoeheAblauf	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHAbl
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe des Rohres am Ablauf. Die Darstellung ist nur bei einem Aufsprung oder Absturz von mehr als 50 mm erforderlich.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5
	Präfix	R␣	Suffix	

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	R␣888,88	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	R␣888,88	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n

	Regenwasser	funktionsfähig	R␣888,88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	R␣888,88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	SohlhoeheZulauf	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHZul
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe am Rohrzulauf.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix	R␣	Suffix		

Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
Mischwasser	funktionsfähig	R␣888,88	magenta_1,5_n_n	
Mischwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	

	Mischwasser	unspezifiziert	R␣888,88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	R␣888,88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	R␣888,88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Zustandsklasse-Bautechnik	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ZustKlBau
Beschreibung	Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach Arbeitshilfen Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden. Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.				

Aufzählung	LA_ZustandsklasseBautechnik • kurzfristiger Handlungsbedarf (4) • langfristiger Handlungsbedarf (2) • mittelfristiger Handlungsbedarf (3) • ohne Handlungsbedarf (1) • schadensfrei (0) • Sofortmaßnahme (5)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:600	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	4	Textformatname	schwarz_1,8_n_n		
Erweiterungsattribute						
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH	
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname			
	Präfix		Suffix			
Name	Sanierungsart	Attributtyp	Aufzählung • Erneuerung • Renovierung • Reparatur	Ergänzt	14.04.2023	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	SanArt	
Beschreibung						
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix			
Präsentationsobjekte						
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW)			Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Mischwassers. Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.					

Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Regenwassers. Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	funktionsfähig		UL_LeitungAbwasser_Mw
Mischwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Mischwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Mischwasser	unspezifiziert		UL_LeitungAbwasser_Mw
Regenwasser	funktionsfähig		UL_LeitungAbwasser_Rw

	Regenwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Regenwasser	unspezifiziert		UL_LeitungAbwasser_Rw
	Schmutzwasser	funktionsfähig		UL_LeitungAbwasser_Sw
	Schmutzwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Schmutzwasser	unspezifiziert		UL_LeitungAbwasser_Sw
	Sondersystem	funktionsfähig		UL_LeitungAbwasser_So
	Sondersystem	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Sondersystem	unspezifiziert		UL_LeitungAbwasser_So
	unspezifiziert	funktionsfähig		UL_LeitungAbwasser_u
	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_LeitungAbwasser_u
	Sondernutzung	funktionsfähig		UL_LeitungAbwasser_Sn
	Sondernutzung	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Sondernutzung	unspezifiziert		UL_LeitungAbwasser_Sn

4.8.1.15 UL_Drainageleitung

Unterklasse	**UL_Drainageleitung**	Kennung	23100155 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Leitung mit durchlässiger Wandung und/oder durchlässigen Stößen zur Entwässerung des Baugrundes oder zur Aufnahme von Sicker- oder Rieselwasser (DIN 4045).		
Erfassungsregel	Die Erfassung der Drainageleitung erfolgt entlang der Achse zwischen Rohranfang und -ende. Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. Am Rohranfang ist ein Objekt der Klasse UP_AnschlusspunktAbwasser mit dem Wertelisteneintrag "Drainage Anfang" im Attribut "Punktkennung" zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_1,5_n_n

		Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
		Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_1,5_n_n
		Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
		Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_1,5_n_n
		Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
		Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_1,5_n_n
		Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
		Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_1,5_n_n
		Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
		Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_1,5_n_n
		Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
		Sondernutzung	funktionsfähig	Text	rotlila_1,5_n_n
		Sondernutzung	stillgelegt	Text	rotlila_1,5_n_n
		Sondernutzung	unspezifiziert	Text	rotlila_1,5_n_n
		Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	Text	rotlila_1,5_n_n
		Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
		Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
		Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
		Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
		unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
		unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
		unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
		unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	

		Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_2,0_n_n
		Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_2,0_n_n
		Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_2,0_n_n
		Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_2,0_n_n
		Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_2,0_n_n
		Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_2,0_n_n
		Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Sondernutzung	funktionsfähig	Text	rotlila_2,0_n_n
		Sondernutzung	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Sondernutzung	unspezifiziert	Text	rotlila_2,0_n_n
		Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n
		Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n
		Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n
		unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
		unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n
		unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n

Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Länge ist anhand der konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-Länge zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	888,88␣m	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	888,88␣m	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	888,88␣m	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	888,88␣m	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888,88␣m	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888,88␣m	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	888,88␣m	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	888,88␣m	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	

	unspezifiziert	unspezifiziert	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n		
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material	
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.					
Aufzählung	LA_LeitungAbwasserMaterial • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Betonsegmente (BS) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Grauguss (GG) • Mauerwerk (MA) • Nichtidentifizierter Kunststoff (KST) • Nichtidentifizierter Werkstoff (W) • Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS) • Ortbeton (OB) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen hoher Dichte (PEHD) • Polymerbeton (PC) • Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) • Polypropylen (PP) • Polyvinylchlorid (PVC) • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Spannbeton (SPB) • Spritzbeton (SZB) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stahlfaserbeton (SFB) • Steinzeug (STZ) • unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX) • Ziegelwerk (ZG)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5		
	Präfix		Suffix			
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	funktionsfähig	AZ	magenta_1,5_n_n		
	Mischwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n		
	Mischwasser	unspezifiziert	AZ	magenta_1,5_n_n		
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n		
	Regenwasser	funktionsfähig	AZ	blau_1,5_n_n		
	Regenwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n		
	Regenwasser	unspezifiziert	AZ	blau_1,5_n_n		

	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	AZ	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	AZ	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Profilhoehe	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilH
Beschreibung	Die Profilhöhe entspricht dem Innendurchmesser der kreisförmigen Drainageleitung.				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5
	Präfix		Suffix	

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	888	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	888	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	888	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n

	Regenwasser	unspezifiziert	888	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	888	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	888	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	888	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	888	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	SohlhoeheAblauf	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	SohlHAbl
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe des Rohres am Ablauf zu einem Schacht/Sonderbauwerk. Die Darstellung ist nur bei einem Aufsprung oder Absturz von mehr als 50 mm erforderlich.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5
	Präfix	R␣	Suffix	

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	R␣888,88	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	R␣888,88	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n

	Regenwasser	funktionsfähig	R␣888,88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	R␣888,88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	SohlhoeheZulauf	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	SohlHZul
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe am Rohrzulauf.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix	R␣	Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	R␣888,88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	

		Mischwasser	unspezifiziert	R␣888,88	magenta_1,5_n_n
		Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
		Regenwasser	funktionsfähig	R␣888,88	blau_1,5_n_n
		Regenwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
		Regenwasser	unspezifiziert	R␣888,88	blau_1,5_n_n
		Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
		Schmutzwasser	funktionsfähig	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n
		Schmutzwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
		Schmutzwasser	unspezifiziert	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n
		Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
		Sondernutzung	funktionsfähig	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n
		Sondernutzung	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
		Sondernutzung	unspezifiziert	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n
		Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
		Sondersystem	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n
		Sondersystem	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
		Sondersystem	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n
		Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
		unspezifiziert	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n
		unspezifiziert	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
		unspezifiziert	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n
		unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH

Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)			
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	

Präsentationsobjekte

Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Mischwassers. Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Regenwassers. Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	funktionsfähig		UL_Drainageleitung_Mw
Mischwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt

	Mischwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Mischwasser	unspezifiziert		UL_Drainageleitung_Mw
	Regenwasser	funktionsfähig		UL_Drainageleitung_Rw
	Regenwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Regenwasser	unspezifiziert		UL_Drainageleitung_Rw
	Schmutzwasser	funktionsfähig		UL_Drainageleitung_Sw
	Schmutzwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Schmutzwasser	unspezifiziert		UL_Drainageleitung_Sw
	Sondersystem	funktionsfähig		UL_Drainageleitung_So
	Sondersystem	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Sondersystem	unspezifiziert		UL_Drainageleitung_So
	unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Drainageleitung_u
	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Drainageleitung_u
	Sondernutzung	funktionsfähig		UL_Drainageleitung_Sn

	Sondernutzung	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Sondernutzung	unspezifiziert		UL_Drainageleitung_Sn

4.8.1.16 UL_Druckleitung

Unterklasse	**UL_Druckleitung**		Kennung		23 10 02 0 50
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich		ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)				
Beschreibung	Leitung zum Transport von Abwasser unter Druck (DIN 4045).				
Erfassungsregel	Die Erfassung der Druckleitung erfolgt entlang der Achse zwischen Rohrzu- und Rohrablauf. Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich		von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix			Suffix	
	Art1		Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser		funktionsfähig	Text	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser		stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser		unspezifiziert	Text	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser		verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser		funktionsfähig	Text	blau_1,5_n_n
	Regenwasser		stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser		unspezifiziert	Text	blau_1,5_n_n
	Regenwasser		verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser		funktionsfähig	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser		stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser		unspezifiziert	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser		verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondernutzung		funktionsfähig	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung		stillgelegt	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung		unspezifiziert	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung		verdämmt/verfüllt	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem		funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem		stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem		unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem		verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert		funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert		stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert		unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert		verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_2,0_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_2,0_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_2,0_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_2,0_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_2,0_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_2,0_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Sondernutzung	funktionsfähig	Text	rotlila_2,0_n_n
	Sondernutzung	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Sondernutzung	unspezifiziert	Text	rotlila_2,0_n_n
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n

		unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
		unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n	
		unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
Name	Laenge		Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	2					
Beschreibung	Die Länge ist anhand der konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-Länge zu berechnen.					
Textformat	Darstellung durch		• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich		von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix			Suffix	␣m	
		Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
		Mischwasser	funktionsfähig	888,88␣m	magenta_1,5_n_n	
		Mischwasser	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Mischwasser	unspezifiziert	888,88␣m	magenta_1,5_n_n	
		Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Regenwasser	funktionsfähig	888,88␣m	blau_1,5_n_n	
		Regenwasser	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Regenwasser	unspezifiziert	888,88␣m	blau_1,5_n_n	
		Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Schmutzwasser	funktionsfähig	888,88␣m	nussbraun_1,5_n_n	
		Schmutzwasser	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Schmutzwasser	unspezifiziert	888,88␣m	nussbraun_1,5_n_n	
		Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Sondernutzung	funktionsfähig	888,88␣m	rotlila_1,5_n_n	
		Sondernutzung	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Sondernutzung	unspezifiziert	888,88␣m	rotlila_1,5_n_n	
		Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
		Sondersystem	funktionsfähig	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
		Sondersystem	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	

	Sondersystem	unspezifiziert	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				

Aufzählung

LA_HaltungMaterial

- Asbestzement (AZ)
- Beton (B)
- Betonsegmente (BS)
- Dränbeton (P)
- duktiles Gusseisen (GGG)
- duktiles Gusseisen (GJS)
- Edelstahl (CNS)
- Faserzement (FZ)
- Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
- Grauguss (GG)
- Mauerwerk (MA)
- Nichtidentifizierter Kunststoff (KST)
- Nichtidentifizierter Werkstoff (W)
- Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS)
- Ortbeton (OB)
- Polyesterharz (PH)
- Polyesterharzbeton (PHB)
- Polyethylen (PE)
- Polyethylen hoher Dichte (PEHD)
- Polymerbeton (PC)
- Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)
- Polypropylen (PP)
- Polyvinylchlorid (PVC)
- Polyvinylchlorid hart (PVCU)
- Spannbeton (SPB)
- Spritzbeton (SZB)
- Stahl (ST)
- Stahlbeton (SB)
- Stahlfaserbeton (SFB)
- Steinzeug (STZ)
- unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX)
- Ziegelwerk (ZG)

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
Präfix		Suffix		

Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
Mischwasser	funktionsfähig	AZ	magenta_1,5_n_n	
Mischwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
Mischwasser	unspezifiziert	AZ	magenta_1,5_n_n	

	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	AZ	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	AZ	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	AZ	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	AZ	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondernutzung	funktionsfähig	AZ	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondernutzung	unspezifiziert	AZ	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n

Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer [bar]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Nenndruck in bar ohne Nachkommastellen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6	
	Präfix		Suffix	_bar	

Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	funktionsfähig	888_bar	magenta_1,5_n_n
Mischwasser	stillgelegt	888_bar	graphitgrau_1,5_n_n

	Mischwasser	unspezifiziert	888␣bar	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888␣bar	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	888␣bar	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	888␣bar	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	888␣bar	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888␣bar	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888␣bar	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	888␣bar	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888␣bar	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888␣bar	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	888␣bar	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	888␣bar	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	888␣bar	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	888␣bar	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	888␣bar	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	888␣bar	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	888␣bar	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888␣bar	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888␣bar	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888␣bar	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888␣bar	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888␣bar	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Profilhoehe	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilH
Beschreibung	Die Profilhöhe entspricht dem Innendurchmesser der kreisförmigen Druckleitung				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix	DN	Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	DN888	magenta_1,5_n_n	

	Mischwasser	stillgelegt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	DN888	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	DN888	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	DN888	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	DN888	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	DN888	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	DN888	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	DN888	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	DN888	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	DN888	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	DN888	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	DN888	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	DN888	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	SohlhoeheAblauf	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHAbl
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe des Rohres am Ablauf zu einem Schacht/Sonderbauwerk				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix	R␣	Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	

	Mischwasser	funktionsfähig	R␣888,88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	R␣888,88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	R␣888,88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	R␣888,88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	SohlhoeheZulauf	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHZul
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe am Rohrzulauf.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	

	Präfix	R⎵	Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	R⎵888,88	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	R⎵888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	R⎵888,88	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R⎵888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	R⎵888,88	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	R⎵888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	R⎵888,88	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R⎵888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R⎵888,88	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	R⎵888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R⎵888,88	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R⎵888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondernutzung	funktionsfähig	R⎵888,88	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	stillgelegt	R⎵888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondernutzung	unspezifiziert	R⎵888,88	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	R⎵888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	R⎵888,88	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	R⎵888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	R⎵888,88	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R⎵888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	R⎵888,88	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	R⎵888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	R⎵888,88	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R⎵888,88	graphitgrau_1,5_n_n

Name	Zustandsklasse-Bautechnik	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ZustKlBau

Beschreibung	Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach Arbeitshilfen Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden. Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.					
Aufzählung	LA_ZustandsklasseBautechnik • kurzfristiger Handlungsbedarf (4) • langfristiger Handlungsbedarf (2) • mittelfristiger Handlungsbedarf (3) • ohne Handlungsbedarf (1) • schadensfrei (0) • Sofortmaßnahme (5)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:600	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	4	Textformatname	schwarz_1,8_n_n		
Erweiterungsattribute						
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH	
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname			
	Präfix		Suffix			
Name	Sanierungsart	Attributtyp	Aufzählung • Erneuerung • Renovierung • Reparatur	Ergänzt	14.04.2023	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	SanArt	
Beschreibung						
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix			

Präsentationsobjekte			
Name	PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Mischwassers.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Regenwassers.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Schmutzwassers.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondernutzung (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung			
Name	PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Wassers im Sondersystem.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Wassers im unspezifizierten System.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	funktionsfähig		UL_Druckleitung_Mw
Mischwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Mischwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Mischwasser	unspezifiziert		UL_Druckleitung_Mw
Regenwasser	funktionsfähig		UL_Druckleitung_Rw
Regenwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Regenwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Regenwasser	unspezifiziert		UL_Druckleitung_Rw
Schmutzwasser	funktionsfähig		UL_Druckleitung_Sw
Schmutzwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt

	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Schmutzwasser	unspezifiziert		UL_Druckleitung_Sw
	Sondersystem	funktionsfähig		UL_Druckleitung_So
	Sondersystem	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Sondersystem	unspezifiziert		UL_Druckleitung_So
	unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Druckleitung_u
	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Druckleitung_u
	Sondernutzung	funktionsfähig		UL_Druckleitung_Sn
	Sondernutzung	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Sondernutzung	unspezifiziert		UL_Druckleitung_Sn

4.8.1.17 UL_VersickerungsrohrAbwasser

Unterklasse	**UL_VersickerungsrohrAbwasser**	Kennung	23 10 025 50
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		

Beschreibung	Ein in einem speicherfähigem Material gebettetes Rohr zur linienförmigen unterirdischen Versickerung von Niederschlagsabflüssen mit unterirdischer Zuleitung. Ein Versickerungsrohr kann in Kombination mit einer Rigole (UF_RohrRigolenversickerung) verbaut sein.
Erfassungsregel	Die Erfassung der Leitung erfolgt entlang der Achse zwischen Rohranfang und -ende. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. Rohranfangs- und Endpunkt liegen in der Regel lagegleich auf einem Rohranfangs- bzw. Rohrendpunkt eines Objektes des Abwassernetzes (UL_LeitungAbwasser, UL_VersickerungsrohrAbwasser). Schließt das Versickerungsrohr am Rohranfang an einen Knotenpunkt (z. B. UP_SMPSchachtAbwasser) an, so ist dieser Anschlusspunkt lagegleich mit dem Schachtmittelpunkt. Schließt das Versickerungsrohr am Rohranfang an einen flächenförmig aufzunehmenden Sonderschacht/ Sonderbauwerk (UF_SonderschachtAbwasser, UF_Behandlungsanlage usw.) an, liegt der Anfangspunkt des Versickerungsrohres lagegleich auf einem Punkt der Umringsgeometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Länge ist anhand der konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-Länge zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix		Suffix	_m	
	Textmuster (1:2)	888,88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Betonsegmente (BS) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Grauguss (GG) • Mauerwerk (MA) • Nichtidentifizierter Kunststoff (KST) • Nichtidentifizierter Werkstoff (W) • Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS) • Ortbeton (OB) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen hoher Dichte (PEHD) • Polymerbeton (PC) • Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) • Polypropylen (PP) • Polyvinylchlorid (PVC) • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Spannbeton (SPB) • Spritzbeton (SZB) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stahlfaserbeton (SFB) • Steinzeug (STZ) • unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX) • Ziegelwerk (ZG)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	AZ	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Profilhoehe	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilH
Beschreibung	Die Profilhöhe entspricht dem Innendurchmesser des kreisförmigen Versickerungsrohres.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	SohlhoeheAblauf	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHAbl
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe des Rohres am Ablauf.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix	R␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	R␣888,88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	SohlhoeheZulauf	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHZul
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe am Rohrzulauf.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix	R␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	R␣888,88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Präsentationsobjekte			
Name	PP_VersickerungsrohrAbwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

Art2	Signatur	Signaturname
funktionsfähig		UL_VersickerungsrohrAbwasser
stillgelegt		Leitung_stillgelegt
verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
unspezifiziert		UL_VersickerungsrohrAbwasser

4.8.1.18 UP_SMPSchachtAbwasser

Unterklasse	UP_SMPSchachtAbwasser	Kennung	23 20 005 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Einstieg mit abnehmbarem Deckel, angebracht auf einer Abwasserleitung oder einem Abwasserkanal, um den Einstieg von Personen zu ermöglichen (DIN EN 13508-2). Nach BFR Abwasser dienen Schächte der Be- und Entlüftung, Kontrolle und Reinigung der Kanäle. Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert Schächte mit folgenden geometrische Eigenschaften der Schachtunterteilform: • Kontrollschächte mit kreisförmigem Querschnitt des Schachtunterteils mit einem Durchmesser von < 1,0 m • Einstiegsschächte mit kreisförmigem Querschnitt des Schachtunterteils von <= 1,50 m (i. d. R genormte Durchmesser von DN 1000, DN 1200 und DN 1500) • Schächte mit einer eckigen Form, deren maximale Kantenlänge 1,20 m (in Anlehnung an DIN EN 476) lichte Weite beträgt • Schächte ohne Schachtunterteil (z. B. Tangentialschächte) Schächte mit einer Schachtunterteilform die von der Beschreibung abweichen, sind als flächenförmige Sonderschächte der Klasse UF_SonderschachtAbwasser zu erfassen.
Erfassungsregel	Die Objektbildung erfolgt über den Schachtmittelpunkt. Der Schachtmittelpunkt entspricht dem Flächenschwerpunkt, bezogen auf das Schachtunterteil bzw. auf die Schachtsohle. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Gerinnesohle, bei Schächten ohne Gerinne die Höhe im Flächenschwerpunkt anzuhalten. Zusätzlich ist zu jedem Schacht der Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen. Schacht und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen. Objekte der Klasse UP_SMPSchachtAbwasser liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Haltung oder UL_LeitungAbwasser. Bei eckigen Schächten ist die Punktsignatur an der Geometrie des Schachtes auszurichten.

Geändert in Revision 7

Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				

Name	Art2 (SchachtUnterteilform)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten.				
Aufzählung	LA_SchachtUnterteilform • Andere Form (50002002) • Eckig (50002004) • Ohne Schachtunterteil (50002006) • Rund (50002008) • unspezifiziert (50002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Schächte ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n			
	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	Funktion		Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Ergänzende Funktionsbeschreibung von Schächten. Bei Neuvermessung ist auf das Attribut zu verzichten. Die Wertelisteneinträge des Attributs "Funktion" sind nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden.					
Aufzählung	LA_SchachtAbwasserFunktion • Drainageschacht (DS) • Sickerschacht (SI)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:14; Y:1,5	
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	DS	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	DS	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	DS	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondernutzung	DS	rotlila_1,5_n_n			
	Sondersystem	DS	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	DS	schwarz_1,5_n_n			
Name	ZustandsklasseBautechnik		Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein		Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ZustKlBau

Beschreibung	Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach Arbeitshilfen Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden. Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.				
Aufzählung	LA_ZustandsklasseBautechnik • kurzfristiger Handlungsbedarf (4) • langfristiger Handlungsbedarf (2) • mittelfristiger Handlungsbedarf (3) • ohne Handlungsbedarf (1) • schadensfrei (0) • Sofortmaßnahme (5)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:600	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	4	Textformatname	schwarz_1,8_n_n	

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Name	Sanierungsart	Attributtyp	Aufzählung • Erneuerung • Renovierung • Reparatur	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	SanArt
Beschreibung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Relationen			
Rolle	SchachtdeckelAbwasser	Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)		
Beschreibung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	S␣	Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	S␣0,00	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	S␣0,00	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	S␣0,00	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	S␣0,00	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	Andere Form		UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_AF
Mischwasser	Eckig		UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_e
Mischwasser	Ohne Schachtunterteil		UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_OS
Mischwasser	Rund		UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_r
Mischwasser	unspezifiziert		UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_u
Regenwasser	Andere Form		UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_AF
Regenwasser	Eckig		UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_e
Regenwasser	Ohne Schachtunterteil		UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_OS

	Regenwasser	Rund		UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_r
	Regenwasser	unspezifiziert		UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_u
	Schmutzwasser	Andere Form		UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_AF
	Schmutzwasser	Eckig		UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_e
	Schmutzwasser	Ohne Schachtunterteil		UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_OS
	Schmutzwasser	Rund		UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_r
	Schmutzwasser	unspezifiziert		UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_u
	Sondersystem	Andere Form		UP_SMPSchachtAbwasser_So_aF
	Sondersystem	Eckig		UP_SMPSchachtAbwasser_So_e
	Sondersystem	Ohne Schachtunterteil		UP_SMPSchachtAbwasser_So_OS
	Sondersystem	Rund		UP_SMPSchachtAbwasser_So_r
	Sondersystem	unspezifiziert		UP_SMPSchachtAbwasser_So_u
	unspezifiziert	Andere Form		UP_SMPSchachtAbwasser_u_AF
	unspezifiziert	Eckig		UP_SMPSchachtAbwasser_u_e
	unspezifiziert	Ohne Schachtunterteil		UP_SMPSchachtAbwasser_u_OS
	unspezifiziert	Rund		UP_SMPSchachtAbwasser_u_r
	unspezifiziert	unspezifiziert		UP_SMPSchachtAbwasser_u_u
	Sondernutzung	Andere Form		UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_AF
	Sondernutzung	Eckig		UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_e

	Sondernutzung	Ohne Schachtunterteil		UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_OS
	Sondernutzung	Rund		UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_r
	Sondernutzung	unspezifiziert		UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_u

4.8.1.19 UP_AnschlusspunktAbwasser

Unterklasse	**UP_AnschlusspunktAbwasser**	Kennung	23 20 010 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Sammelbegriff für einen Knotenpunkt im Abwassernetz, dessen Eigenschaft über das Attribut "Punktkennung" beschrieben wird. Anschlusspunkte sind grundsätzlich als Zulaufknoten oder Ablaufknoten von Haltungen (UL_Haltung), Leitungen (UL_LeitungAbwasser), Rinnen (UL_Rinne) und Gerinnen (UL_Gerinne) definierbar.
Erfassungsregel	Bei örtlichen Bauarbeiten wird die Lage des Anschlusspunktes am offenen Graben erfasst. Ansonsten wird sie aus Inspektionsdaten ermittelt. Objekte der Klasse UP_AnschlusspunktAbwasser müssen lagegleich auf den Linienanfangs- und/oder -endpunkten der nach BFR Abwasser zulässigen linienförmigen Objekte der Basisklassen BL_Rohrleitung und BL_RinneGerinne liegen. Mündet die angeschlossene Leitung in eine andere Leitung, Haltung, Rinne oder in ein Gerinne, so muss der Anschlusspunkt gleichzeitig lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_Haltung und/oder UL_LeitungAbwasser bzw. BL_RinneGerinne liegen. Bei Objekten mit der Punktkennung *Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt* und *Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt* ist die Signatur so auszurichten, dass die Anschlusslinie der Signatur in Richtung des unbekannten Leitungsverlaufes und die Pfeilspitze der Signatur dem Haltungs- oder Leitungsverlauf entspricht. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohlhöhe anzuhalten, eine Ausnahme bilden Objekte mit der Punktkennung *Anschlusspunkt nicht bekannt*, zu denen keine Höhe erforderlich ist. Für Objekte mit folgender Punktkennung gelten besondere Erfassungsregeln: • Gebäudeanschluss (GA): Zentrisches Aufmaß an der Gebäudeaußenkante. Ist der Austrittspunkt nicht an der Gebäudeaußenkante messbar, kann dieser indirekt von der Innenseite bestimmt werden. Das Attribut "ERFV" ist entsprechend zu belegen. Kann die Sohlhöhe nicht erfasst werden, ist sie durch Subtraktion von 0,8 m von der Höhe der Geländeoberkante zu errechnen. • Regenfallrohr (RR): Aufzunehmen ist der Punkt, an dem das Fallrohr in den Boden eintritt. Ist das Regenfallrohr mit einer seitlich versetzen Reinigungsöffnung verbunden, ist die Position der Reinigungsöffnung aufzunehmen. Kann die Sohlhöhe nicht erfasst werden, ist sie durch Subtraktion von 0,8 m von der Höhe der Geländeoberkante zu errechnen. Die Revisionsöffnungen eines Regenfallrohres werden nicht erfasst. Sie sind ggf. Teil der Gebäudebestandsdokumentation. • Straßenablauf (SE): Die Sohlhöhe ist in der senkrechten Lotung des Mittelpunktes des Straßenablaufs aufzunehmen. Kann die Sohlhöhe nicht erfasst werden, ist sie durch Subtraktion von 0,8 m von der Höhe des Straßenablaufs zu errechnen.
Geändert in Revision 7	
Erfassungsregel geändert	

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				

Name	Art2 (Punktkennung)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion.				
Aufzählung	LA_Punktkennung • Anschlusspunkt allgemein (50004002) • Anschlusspunkt im Scheitel (50004038) • Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt (50004004) • Anschlusspunkt links, verschlossen (50004034) • Anschlusspunkt nicht bekannt (50004006) • Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt (50004008) • Anschlusspunkt rechts, verschlossen (50004036) • Außenliegender Untersturz (50004032) • Bodenablauf (50004010) • Drainage Anfang (50004012) • Entwässerungspunkt im Gebaeude (50004014) • Gebäudeanschluss (50004016) • Gerinnepunkt (50004018) • Regenfallrohr (50004020) • Rohrende verschlossen (50004022) • Strassenablauf (50004024) • Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne (50004026) • Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage (50004028) • Zulauf Gerinne (50004030) • Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen (50004040)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n			
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
Attribute						
Name	Bezeichnung		Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Anschlusspunkte ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n			
	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	Gelaendehoehe		Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2					

Beschreibung	Die Höhe der Geländeoberkante im Anschlusspunkt (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft). Sie ist für nachfolgende Punktkennungen zu erfassen: • Anschlusspunkt nicht bekannt (NN) • Gebäudeanschluss (GA) • Regenfallrohr (RR) • Strassenablauf (SE) • Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne (ER) • Zu-, Ablauf Versickerungsanlage (AV)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix	G␣	Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	G␣888,88	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	G␣888,88	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	G␣888,88	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondernutzung	G␣888,88	rotlila_1,5_n_n		
	Sondersystem	G␣888,88	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	G␣888,88	schwarz_1,5_n_n		
Erweiterungsattribute					
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5	

	Präfix	S_	Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	S_0,00	magenta_1,5_n_n	
	Regenwasser	S_0,00	blau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	S_0,00	nussbraun_1,5_n_n	
	Sondernutzung	S_0,00	rotlila_1,5_n_n	
	Sondersystem	S_0,00	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	S_0,00	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	Anschlusspunkt allgemein		UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_M
Mischwasser	Anschlusspunkt im Scheitel		UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_Mw
Mischwasser	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_M
Mischwasser	Anschlusspunkt links, verschlossen		UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_Mw
Mischwasser	Anschlusspunkt nicht bekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_M
Mischwasser	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_M
Mischwasser	Anschlusspunkt rechts, verschlossen		UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_Mw
Mischwasser	Außenliegender Untersturz		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
Mischwasser	Bodenablauf		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
Mischwasser	Drainage Anfang		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
Mischwasser	Entwässerungspunkt im Gebaeude		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
Mischwasser	Gebäudeanschluss		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M

	Mischwasser	Gerinnepunkt		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Mischwasser	Regenfallrohr		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Mischwasser	Rohrende verschlossen		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Mischwasser	Strassenablauf		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Mischwasser	Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Mischwasser	Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage		UP_AnschlusspunktAbwasser_Mw_ZAVR
	Mischwasser	Zulauf Gerinne		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M
	Mischwasser	Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen		UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_Mw
	Regenwasser	Anschlusspunkt allgemein		UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_R
	Regenwasser	Anschlusspunkt im Scheitel		UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_Rw
	Regenwasser	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_R
	Regenwasser	Anschlusspunkt links, verschlossen		UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_Rw
	Regenwasser	Anschlusspunkt nicht bekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_R
	Regenwasser	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_R
	Regenwasser	Anschlusspunkt rechts, verschlossen		UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_Rw
	Regenwasser	Außenliegender Untersturz		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Bodenablauf		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Drainage Anfang		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Entwässerungspunkt im Gebaeude		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R

	Regenwasser	Gebäudeanschluss		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Gerinnepunkt		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Regenfallrohr		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Rohrende verschlossen		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Strassenablauf		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Zulauf Gerinne		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R
	Regenwasser	Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen		UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_Rw
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt allgemein		UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_S
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt im Scheitel		UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_Sw
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_S
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt links, verschlossen		UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_Sw
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt nicht bekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_S
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_S
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt rechts, verschlossen		UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_Sw
	Schmutzwasser	Außenliegender Untersturz		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Schmutzwasser	Bodenablauf		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Schmutzwasser	Drainage Anfang		UP_AnschlusspunktAbwasser_Sw_DA

	Schmutzwasser	Entwässerungspunkt im Gebaeude		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Schmutzwasser	Gebäudeanschluss		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Schmutzwasser	Gerinnepunkt		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Schmutzwasser	Regenfallrohr		UP_AnschlusspunktAbwasser_Sw_Rfr
	Schmutzwasser	Rohrende verschlossen		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Schmutzwasser	Strassenablauf		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Schmutzwasser	Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne		UP_AnschlusspunktAbwasser_Sw_ZAE
	Schmutzwasser	Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage		UP_AnschlusspunktAbwasser_Sw_ZAVR
	Schmutzwasser	Zulauf Gerinne		UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S
	Schmutzwasser	Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen		UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_Sw
	Sondersystem	Anschlusspunkt allgemein		UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_So
	Sondersystem	Anschlusspunkt im Scheitel		UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_So
	Sondersystem	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_So
	Sondersystem	Anschlusspunkt links, verschlossen		UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_So
	Sondersystem	Anschlusspunkt nicht bekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_So
	Sondersystem	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_So
	Sondersystem	Anschlusspunkt rechts, verschlossen		UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_So
	Sondersystem	Außenliegender Untersturz		UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Bodenablauf		UP_AnschlusspunktAbwasser_x

	Sondersystem	Drainage Anfang	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Entwässerungspunkt im Gebaeude	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Gebäudeanschluss	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Gerinnepunkt	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Regenfallrohr	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Rohrende verschlossen	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Strassenablauf	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Zulauf Gerinne	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	Sondersystem	Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen	⊡	UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_So
	unspezifiziert	Anschlusspunkt allgemein	•	UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_U
	unspezifiziert	Anschlusspunkt im Scheitel	◉	UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_u
	unspezifiziert	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt	◺	UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_U
	unspezifiziert	Anschlusspunkt links, verschlossen	⊏	UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_u
	unspezifiziert	Anschlusspunkt nicht bekannt	◉	UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_U
	unspezifiziert	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt	◸	UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_U
	unspezifiziert	Anschlusspunkt rechts, verschlossen	⊐	UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_u
	unspezifiziert	Außenliegender Untersturz	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x

	unspezifiziert	Bodenablauf	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Drainage Anfang	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Entwässerungspunkt im Gebaeude	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Gebäudeanschluss	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Gerinnepunkt	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Regenfallrohr	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Rohrende verschlossen	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Strassenablauf	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Zulauf Gerinne	○	UP_AnschlusspunktAbwasser_x
	unspezifiziert	Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen	◙	UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_u
	Sondernutzung	Anschlusspunkt allgemein	•	UP_AnschlusspunktAbwasser_Allgemein_Sn
	Sondernutzung	Anschlusspunkt im Scheitel	◉	UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_Sn
	Sondernutzung	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt	◣	UP_AnschlusspunktAbwasser_LinksLeitungsverlauf-Unbekannt_Sn
	Sondernutzung	Anschlusspunkt links, verschlossen	⊏	UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_Sn
	Sondernutzung	Anschlusspunkt nicht bekannt	◉	UP_AnschlusspunktAbwasser_NichtBekannt_Sn
	Sondernutzung	Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt	◤	UP_AnschlusspunktAbwasser_RechtsLeitungsverlauf-Unbekannt_Sn
	Sondernutzung	Anschlusspunkt rechts, verschlossen	⊐	UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_Sn

	Sondernutzung	Außenliegender Untersturz	•	UP_AnschlusspunktAbwasser_AussUnt_Sn
	Sondernutzung	Bodenablauf	○	UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn
	Sondernutzung	Drainage Anfang	○	UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn
	Sondernutzung	Entwässerungspunkt im Gebaeude	○	UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn
	Sondernutzung	Gebäudeanschluss	○	UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn
	Sondernutzung	Gerinnepunkt	○	UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn
	Sondernutzung	Regenfallrohr	○	UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn
	Sondernutzung	Rohrende verschlossen	○	UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn
	Sondernutzung	Strassenablauf	○	UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn
	Sondernutzung	Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne	○	UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn
	Sondernutzung	Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage	○	UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn
	Sondernutzung	Zulauf Gerinne	○	UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn
	Sondernutzung	Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen	○	UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn

4.8.1.20 UP_KOPBecken

Unterklasse	**UP_KOPBecken**	Kennung	23 20 015 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert ein geschlossenes oder offenes Bauwerk für die zeitweilige Speicherung von Abwasser (in Anlehnung an DIN EN 752). Die punktförmige Klasse UP_KOPBecken ist nicht mehr zu verwenden. Sie ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu nutzen. Zukünftig ist die Klasse UF_Becken zu verwenden. Der Knotenpunkt repräsentiert den Flächenschwerpunkt bezogen auf die Bauwerkssohle. Es ist zu prüfen, ob der zugehörige Bauwerksumring über die Klasse *UF_MigSonderbauwerkUnspezifiziert* erfasst wurde.
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				

Name	Art2 (BeckenFunktion)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166.				
Aufzählung	LA_BeckenFunktion • Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention (50016002) • Klärbecken (50016022) • Mechanischer Retentionsfilter (50016004) • Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention (50016006) • Regenklärbecken mit Dauerstau (50016008) • Regenklärbecken ohne Dauerstau (50016010) • Regenrückhaltebecken (50016012) • Regenrückhaltegraben (50016014) • Regenrückstaubecken (50016016) • Regenüberlaufbecken (50016018) • Retentionsbodenfilter (50016020) • unspezifiziert (50016999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n

		Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n			
		Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
		unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Status			Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja			Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.						
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)						
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500			Position [mm]		
	Präfix				Suffix		
		Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
		Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n			
		Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n			
		Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n			
		Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n			
		Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n			
		unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n			
Attribute							
Name	Bezeichnung			Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja			Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.						
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750			Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix				Suffix		
		Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
		Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n			
		Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n			
		Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n			

		Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n			
		Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
		unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	Koordinatenbezugspunkt			Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-			Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KoorBezPkt
Beschreibung	Das Attribut „Koordinatenbezugspunkt“ ist nur noch für Altdaten zu verwenden.						
Aufzählung	LA_Koordinatenbezugspunkt • Flächenschwerpunkt (FLP) • frei gewählt (FG)						
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500			Position [mm]		
	Präfix				Suffix		
		Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
		Mischwasser	FLP	magenta_1,5_n_n			
		Regenwasser	FLP	blau_1,5_n_n			
		Schmutzwasser	FLP	nussbraun_1,5_n_n			
		Sondernutzung	FLP	rotlila_1,5_n_n			
		Sondersystem	FLP	schwarz_1,5_n_n			
		unspezifiziert	FLP	schwarz_1,5_n_n			
Name	NutzbaresVolumen			Attributtyp	Reell [m³]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-			Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	NutzbaresV
Kommastellen	0						
Beschreibung							
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie					
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500			Position [mm]	X:5; Y:-6	
	Präfix				Suffix	␣m³	
		Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
		Mischwasser	888␣m³	magenta_1,5_n_n			
		Regenwasser	888␣m³	blau_1,5_n_n			
		Schmutzwasser	888␣m³	nussbraun_1,5_n_n			
		Sondernutzung	888␣m³	rotlila_1,5_n_n			

	Sondersystem	888␣m³	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	888␣m³	schwarz_1,5_n_n

Relationen			
Rolle	SchachtdeckelAbwasser	Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)		
Beschreibung	Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	S␣	Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	S␣0,00	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	S␣0,00	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	S␣0,00	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	S␣0,00	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Mischwasser	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_BF_M
	Mischwasser	Klärbecken		UP_KOPBecken_Mw_Kb
	Mischwasser	Mechanischer Retentionsfilter		UP_KOPBecken_MF_M
	Mischwasser	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_MF_M
	Mischwasser	Regenklärbecken mit Dauerstau		UP_KOPBecken_RKB_M
	Mischwasser	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UP_KOPBecken_RKB_M
	Mischwasser	Regenrückhaltebecken		UP_KOPBecken_RRB_M

	Mischwasser	Regenrückhaltegraben		UP_KOPBecken_RRG_M
	Mischwasser	Regenrückstaubecken		UP_KOPBecken_RRstauB_M
	Mischwasser	Regenüberlaufbecken		UP_KOPBecken_RüB_M
	Mischwasser	Retentionsbodenfilter		UP_KOPBecken_BF_M
	Mischwasser	unspezifiziert		UP_KOPBecken_Mw_u
	Regenwasser	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_BF_R
	Regenwasser	Klärbecken		UP_KOPBecken_Rw_Kb
	Regenwasser	Mechanischer Retentionsfilter		UP_KOPBecken_MF_R
	Regenwasser	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_MF_R
	Regenwasser	Regenklärbecken mit Dauerstau		UP_KOPBecken_RKB_R
	Regenwasser	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UP_KOPBecken_RKB_R
	Regenwasser	Regenrückhaltebecken		UP_KOPBecken_RRB_R
	Regenwasser	Regenrückhaltegraben		UP_KOPBecken_RRG_R
	Regenwasser	Regenrückstaubecken		UP_KOPBecken_RRstauB_R
	Regenwasser	Regenüberlaufbecken		UP_KOPBecken_RüB_R
	Regenwasser	Retentionsbodenfilter		UP_KOPBecken_BF_R
	Regenwasser	unspezifiziert		UP_KOPBecken_Rw_u
	Schmutzwasser	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_Sw_BfmvR
	Schmutzwasser	Klärbecken		UP_KOPBecken_Sw_Kb

	Schmutzwasser	Mechanischer Retentionsfilter		UP_KOPBecken_Sw_MR
	Schmutzwasser	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_Sw_MRmvR
	Schmutzwasser	Regenklärbecken mit Dauerstau		UP_KOPBecken_Sw_RmD
	Schmutzwasser	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UP_KOPBecken_Sw_RoD
	Schmutzwasser	Regenrückhaltebecken		UP_KOPBecken_Sw_Rrhb
	Schmutzwasser	Regenrückhaltegraben		UP_KOPBecken_Sw_Rhg
	Schmutzwasser	Regenrückstaubecken		UP_KOPBecken_Sw_Rrsb
	Schmutzwasser	Regenüberlaufbecken		UP_KOPBecken_Sw_Rülb
	Schmutzwasser	Retentionsbodenfilter		UP_KOPBecken_Sw_Rbf
	Schmutzwasser	unspezifiziert		UP_KOPBecken_Sw_u
	Sondersystem	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_BF_So
	Sondersystem	Klärbecken		UP_KOPBecken_Ss_Kb
	Sondersystem	Mechanischer Retentionsfilter		UP_KOPBecken_MF_So
	Sondersystem	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_MF_So
	Sondersystem	Regenklärbecken mit Dauerstau		UP_KOPBecken_RKB_So
	Sondersystem	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UP_KOPBecken_RKB_So
	Sondersystem	Regenrückhaltebecken		UP_KOPBecken_RRB_So
	Sondersystem	Regenrückhaltegraben		UP_KOPBecken_RRG_So
	Sondersystem	Regenrückstaubecken		UP_KOPBecken_RRstauB_So

	Sondersystem	Regenüberlaufbecken		UP_KOPBecken_RüB_So
	Sondersystem	Retentionsbodenfilter		UP_KOPBecken_BF_So
	Sondersystem	unspezifiziert		UP_KOPBecken_So_u
	unspezifiziert	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_BF_U
	unspezifiziert	Klärbecken		UP_KOPBecken_u_Kb
	unspezifiziert	Mechanischer Retentionsfilter		UP_KOPBecken_MF_U
	unspezifiziert	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_MF_U
	unspezifiziert	Regenklärbecken mit Dauerstau		UP_KOPBecken_RKB_U
	unspezifiziert	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UP_KOPBecken_RKB_U
	unspezifiziert	Regenrückhaltebecken		UP_KOPBecken_RRB_U
	unspezifiziert	Regenrückhaltegraben		UP_KOPBecken_RRG_U
	unspezifiziert	Regenrückstaubecken		UP_KOPBecken_RRstauB_U
	unspezifiziert	Regenüberlaufbecken		UP_KOPBecken_RüB_U
	unspezifiziert	Retentionsbodenfilter		UP_KOPBecken_BF_U
	unspezifiziert	unspezifiziert		UP_KOPBecken_u_u
	Sondernutzung	Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_Sn_BmvR
	Sondernutzung	Klärbecken		UP_KOPBecken_Sn_Kb
	Sondernutzung	Mechanischer Retentionsfilter		UP_KOPBecken_Sn_MR
	Sondernutzung	Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention		UP_KOPBecken_Sn_MRmvR

	Sondernutzung	Regenklärbecken mit Dauerstau		UP_KOPBecken_Sn_RmD
	Sondernutzung	Regenklärbecken ohne Dauerstau		UP_KOPBecken_Sn_RoD
	Sondernutzung	Regenrückhaltebecken		UP_KOPBecken_Sn_Rrhb
	Sondernutzung	Regenrückhaltegraben		UP_KOPBecken_Sn_Rrhg
	Sondernutzung	Regenrückstaubecken		UP_KOPBecken_Sn_Rrsb
	Sondernutzung	Regenüberlaufbecken		UP_KOPBecken_Sn_Rülb
	Sondernutzung	Retentionsbodenfilter		UP_KOPBecken_Sn_Rbf
	Sondernutzung	unspezifiziert		UP_KOPBecken_Sn_u

4.8.1.21 UP_KOPBehandlungsanlage

Unterklasse	**UP_KOPBehandlungsanlage**		Kennung		23 20 02 05 0
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich		ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)				
Beschreibung	Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert eine Anlage, die die Trennung fester Stoffe und Flüssigkeiten vom Abwasser bewirken. Die punktförmige Klasse UP_KOPBehandlungsanlage ist nicht mehr zu verwenden. Sie ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu nutzen. Zukünftig ist die Klasse UF_Behandlungsanlage zu verwenden. Der Knotenpunkt repräsentiert den Flächenschwerpunkt bezogen auf die Bauwerkssohle. Es ist zu prüfen, ob der zugehörige Bauwerksumring über die Klasse *UF_MigSonderbauwerkUnspezifiziert* erfasst wurde.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				

Name	Art2 (Behandlungsanlage)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung				
Aufzählung	LA_Behandlungsanlage • Benzin-, Ölabscheider (50018002) • Emulsionsspaltanlage (50018004) • Fettabscheider (50018006) • Koaleszenzabscheider (50018008) • Kombinationsanlage (50018010) • Neutralisationsanlage (50018012) • Schlammfang (50018014) • sonstiges Bauwerksteil (50018016) • Stapelbecken (50018018) • Stärkeabscheider (50018020)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname

	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n

Attribute

Name	Beckeninhalt	Attributtyp	Integer [l]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Beckeninh
Beschreibung					

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-6
	Präfix		Suffix	␣l

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	888␣l	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	888␣l	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	888␣l	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	888␣l	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	888␣l	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	888␣l	schwarz_1,5_n_n

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n
Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n
Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n

	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n			
Name	Kombinationsart		Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KombiArt
Beschreibung						
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-8,5	
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n			
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n			
Name	Koordinatenbezugspunkt		Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-		Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KoorBezPkt
Beschreibung						
Aufzählung	LA_Koordinatenbezugspunkt • Flächenschwerpunkt (FLP) • frei gewählt (FG)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname			
	Mischwasser	FLP	magenta_1,5_n_n			
	Regenwasser	FLP	blau_1,5_n_n			
	Schmutzwasser	FLP	nussbraun_1,5_n_n			
	Sondernutzung	FLP	rotlila_1,5_n_n			
	Sondersystem	FLP	schwarz_1,5_n_n			
	unspezifiziert	FLP	schwarz_1,5_n_n			

Name	LeistungEmulsionsspaltanlage	Attributtyp	Reell [l/h]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	LeistEmAnl
Kommastellen	0				
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-6	
	Präfix		Suffix	␣l/h	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	888␣l/h	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	888␣l/h	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	888␣l/h	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondernutzung	888␣l/h	rotlila_1,5_n_n		
	Sondersystem	888␣l/h	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	888␣l/h	schwarz_1,5_n_n		

Name	NenngroesseAbscheider	Attributtyp	Reell	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	NenngAbsch
Kommastellen	0				
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-6	
	Präfix	NG␣	Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	NG␣888	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	NG␣888	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	NG␣888	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondernutzung	NG␣888	rotlila_1,5_n_n		
	Sondersystem	NG␣888	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	NG␣888	schwarz_1,5_n_n		

Relationen			
Rolle	SchachtdeckelAbwasser	Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)		
Beschreibung	Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	S␣	Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	S␣0,00	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	S␣0,00	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	S␣0,00	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	S␣0,00	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	Benzin-, Ölabscheider	B	UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_M
Mischwasser	Emulsionsspaltanlage	ESP	UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_M
Mischwasser	Fettabscheider	F	UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_M
Mischwasser	Koaleszenzabscheider	K	UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_M
Mischwasser	Kombinationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_M
Mischwasser	Neutralisationsanlage	NA	UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_M
Mischwasser	Schlammfang	S	UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_M
Mischwasser	sonstiges Bauwerksteil	DIV	UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_M
Mischwasser	Stapelbecken	SB	UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_M
Mischwasser	Stärkeabscheider	ST	UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_M

	Regenwasser	Benzin-, Ölabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_R
	Regenwasser	Emulsionsspaltanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_R
	Regenwasser	Fettabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_R
	Regenwasser	Koaleszenzabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_R
	Regenwasser	Kombinationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_R
	Regenwasser	Neutralisationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_R
	Regenwasser	Schlammfang		UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_R
	Regenwasser	sonstiges Bauwerksteil		UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_R
	Regenwasser	Stapelbecken		UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_R
	Regenwasser	Stärkeabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_R
	Schmutzwasser	Benzin-, Ölabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_S
	Schmutzwasser	Emulsionsspaltanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_S
	Schmutzwasser	Fettabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_S
	Schmutzwasser	Koaleszenzabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_S
	Schmutzwasser	Kombinationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_S
	Schmutzwasser	Neutralisationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_S
	Schmutzwasser	Schlammfang		UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_S
	Schmutzwasser	sonstiges Bauwerksteil		UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_S
	Schmutzwasser	Stapelbecken		UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_S

	Schmutzwasser	Stärkeabscheider	ST	UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_S
	Sondersystem	Benzin-, Ölabscheider	B	UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_So
	Sondersystem	Emulsionsspaltanlage	ESP	UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_So
	Sondersystem	Fettabscheider	F	UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_So
	Sondersystem	Koaleszenzabscheider	K	UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_So
	Sondersystem	Kombinationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_So
	Sondersystem	Neutralisationsanlage	NA	UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_So
	Sondersystem	Schlammfang	S	UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_So
	Sondersystem	sonstiges Bauwerksteil	DIV	UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_So
	Sondersystem	Stapelbecken	SB	UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_So
	Sondersystem	Stärkeabscheider	ST	UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_So
	unspezifiziert	Benzin-, Ölabscheider	B	UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_U
	unspezifiziert	Emulsionsspaltanlage	ESP	UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_U
	unspezifiziert	Fettabscheider	F	UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_U
	unspezifiziert	Koaleszenzabscheider	K	UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_U
	unspezifiziert	Kombinationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_U
	unspezifiziert	Neutralisationsanlage	NA	UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_U
	unspezifiziert	Schlammfang	S	UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_U
	unspezifiziert	sonstiges Bauwerksteil	DIV	UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_U

	unspezifiziert	Stapelbecken		UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_U
	unspezifiziert	Stärkeabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_U
	Sondernutzung	Benzin-, Ölabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_BÖ
	Sondernutzung	Emulsionsspaltanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Esa
	Sondernutzung	Fettabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Fa
	Sondernutzung	Koaleszenzabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Koaleszenza
	Sondernutzung	Kombinationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Kombinationsa
	Sondernutzung	Neutralisationsanlage		UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Na
	Sondernutzung	Schlammfang		UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Sf
	Sondernutzung	sonstiges Bauwerksteil		UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_sB
	Sondernutzung	Stapelbecken		UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_sB
	Sondernutzung	Stärkeabscheider		UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Sa

4.8.1.22 UP_KOPKlaeranlage

Unterklasse	**UP_KOPKlaeranlage**		Kennung		23 20 025 50
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich		ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)				
Beschreibung	Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert den Zulauf zur Kläranlage. Die punktförmige Klasse UP_KOPKlaeranlage ist nicht mehr zu verwenden. Sie ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu nutzen. Zukünftig ist die Klasse UF_Klaeranlage zu verwenden.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				
Name	Art2 (KOPKlaeranlageFunktion)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Funktionsweise der Kläranlage				
Aufzählung	LA_KOPKlaeranlageFunktion • Abflusslose Sammelgrube (50020002) • Kläranlage (50020004) • Kleinkläranlage (50020006) • Teichklärung (50020008) • Zulauf Kläranlage (50020010)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	
	Präfix			Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n		

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750		Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix			Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n		
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n		
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n		
	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n		

Name	Einwohnerwerte	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	EW
Beschreibung					

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	EW_		Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		

	Mischwasser	EW␣888	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	EW␣888	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	EW␣888	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	EW␣888	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	EW␣888	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	EW␣888	schwarz_1,5_n_n

Name	Koordinatenbezugspunkt	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KoorBezPkt
Beschreibung					
Aufzählung	LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt • frei gewählt (FG) • Zulauf Kläranlage (ZLK)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	FG	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	FG	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	FG	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	FG	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	FG	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	FG	schwarz_1,5_n_n

Relationen

Rolle	SchachtdeckelAbwasser	Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)		
Beschreibung	Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.		

Z-Koordinate

Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	S␣	Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	S␣0,00	magenta_1,5_n_n

	Regenwasser	S␣0,00	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	S␣0,00	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	S␣0,00	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	Abflusslose Sammelgrube		UP_KOPKlaeranlage_aSG_M
Mischwasser	Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_KlärA_M
Mischwasser	Kleinkläranlage		UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_M
Mischwasser	Teichklärung		UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_M
Mischwasser	Zulauf Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_M
Regenwasser	Abflusslose Sammelgrube		UP_KOPKlaeranlage_Rw_AS
Regenwasser	Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_Rw_Ka
Regenwasser	Kleinkläranlage		UP_KOPKlaeranlage_Rw_KKa
Regenwasser	Teichklärung		UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_R
Regenwasser	Zulauf Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_Rw_ZK
Schmutzwasser	Abflusslose Sammelgrube		UP_KOPKlaeranlage_aSG_S
Schmutzwasser	Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_KlärA_S
Schmutzwasser	Kleinkläranlage		UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_S
Schmutzwasser	Teichklärung		UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_S

	Schmutzwasser	Zulauf Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_S
	Sondersystem	Abflusslose Sammelgrube		UP_KOPKlaeranlage_aSG_So
	Sondersystem	Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_KlärA_So
	Sondersystem	Kleinkläranlage		UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_So
	Sondersystem	Teichklärung		UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_So
	Sondersystem	Zulauf Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_So
	unspezifiziert	Abflusslose Sammelgrube		UP_KOPKlaeranlage_aSG_U
	unspezifiziert	Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_KlärA_U
	unspezifiziert	Kleinkläranlage		UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_U
	unspezifiziert	Teichklärung		UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_U
	unspezifiziert	Zulauf Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_U
	Sondernutzung	Abflusslose Sammelgrube		UP_KOPKlaeranlage_Sn_AS
	Sondernutzung	Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_Sn_Ka
	Sondernutzung	Kleinkläranlage		UP_KOPKlaeranlage_Sn_Kka
	Sondernutzung	Teichklärung		UP_KOPKlaeranlage_Sn_Tk
	Sondernutzung	Zulauf Kläranlage		UP_KOPKlaeranlage_Sn_ZK

4.8.1.23 UP_KOPAuslaufbauwerk

Unterklasse	**UP_KOPAuslaufbauwerk**	Kennung	23 20 03 05 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Bauliche Einrichtung an der Auslaufstelle von Kanälen, Abwasserleitungen und Abwasserdruckleitungen in einen Vorfluter (DIN 4045)				
Erfassungsregel	Die Erfassung des Knotenpunkts erfolgt lagegleich auf dem Endpunkt des abwassertechnischen Transporte-lements (UL_Haltung, UL_Gerinne, UL_Rinne usw.) an der Einmündung in den Vorfluter. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohlhöhe am Ablauf anzuhal-ten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				
Name	Art2 (MigEinleitungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Unterscheidung verschiedener abwassertechnischer Punkte nach einem alten Datenmodell				
Aufzählung	LA_MigEinleitungsart • Boden (Versickerung) (50022002) • Oberflächengewässer (50022004) • Öffentliche Kanalisation (50022006) • unspezifiziert (50022999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat				
Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
Präfix		Suffix		

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				

Textformat				
Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
Präfix		Suffix		

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n
	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n

Erweiterungsattribute					
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	QEinleitungsgrenzwert	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	QEGrenz
Beschreibung	Menge des Niederschlags- oder Mischwasserabflusses aus festgelegter Einleitbegrenzung durch das Wasserrecht.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix	Q␣maxE␣	Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	S␣	Suffix	

	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	S␣0,00	magenta_1,5_n_n
	Regenwasser	S␣0,00	blau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	S␣0,00	nussbraun_1,5_n_n
	Sondernutzung	S␣0,00	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	Boden (Versickerung)		UP_KOPAuslaufbauwerk_Mw__BV
Mischwasser	Oberflächengewässer		UP_KOPAuslaufbauwerk_O_M
Mischwasser	Öffentliche Kanalisation		UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_M
Mischwasser	unspezifiziert		UP_KOPAuslaufbauwerk_u_M
Regenwasser	Boden (Versickerung)		UP_KOPAuslaufbauwerk_B_R
Regenwasser	Oberflächengewässer		UP_KOPAuslaufbauwerk_O_R
Regenwasser	Öffentliche Kanalisation		UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_R
Regenwasser	unspezifiziert		UP_KOPAuslaufbauwerk_u_R
Schmutzwasser	Boden (Versickerung)		UP_KOPAuslaufbauwerk_Sw_BW
Schmutzwasser	Oberflächengewässer		UP_KOPAuslaufbauwerk_Sw_Ofg
Schmutzwasser	Öffentliche Kanalisation		UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_S
Schmutzwasser	unspezifiziert		UP_KOPAuslaufbauwerk_u_S
Sondersystem	Boden (Versickerung)		UP_KOPAuslaufbauwerk_B_So
Sondersystem	Oberflächengewässer		UP_KOPAuslaufbauwerk_O_So
Sondersystem	Öffentliche Kanalisation		UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_So
Sondersystem	unspezifiziert		UP_KOPAuslaufbauwerk_u_So
unspezifiziert	Boden (Versickerung)		UP_KOPAuslaufbauwerk_B_U

	unspezifiziert	Oberflächengewässer		UP_KOPAuslaufbauwerk_O_U
	unspezifiziert	Öffentliche Kanalisation		UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_U
	unspezifiziert	unspezifiziert		UP_KOPAuslaufbauwerk_u_U
	Sondernutzung	Boden (Versickerung)		UP_KOPAuslaufbauwerk_B_Sn
	Sondernutzung	Oberflächengewässer		UP_KOPAuslaufbauwerk_O_Sn
	Sondernutzung	Öffentliche Kanalisation		UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_Sn
	Sondernutzung	unspezifiziert		UP_KOPAuslaufbauwerk_u_Sn

4.8.1.24 UP_KOPVersickerungsschacht

Unterklasse	**UP_KOPVersickerungsschacht**		Kennung	23 20 035 50
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)			
Beschreibung	Schacht mit durchlässiger Sohle und/oder Wandung zur unterirdischen Versickerung von Niederschlagsabflüssen.			
Erfassungsregel	Die Objektbildung erfolgt über den Schachtmittelpunkt. Der Schachtmittelpunkt entspricht dem Flächenschwerpunkt, bezogen auf das Schachtunterteil bzw. auf die Schachtsohle. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohle in Höhe der Filterschicht anzuhalten. Zusätzlich ist zu jedem Schacht der Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen. Schacht und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen. Objekte der Klasse UP_KOPVersickerungsschacht liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Haltung oder UL_LeitungAbwasser.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	V␣	Suffix	␣m³	
	Textmuster (1:2)	V␣888␣m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Relationen			
Rolle	SchachtdeckelAbwasser	Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)		
Beschreibung	Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	S␣	Suffix	
	Textmuster (1:2)	S␣0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_KOPVersickerungsschacht	

4.8.1.25 UP_KOPPumpwerk

Unterklasse	**UP_KOPPumpwerk**	Kennung	23 20 040 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert ein Pumpwerk (Anlage zum Heben von Abwasser innerhalb eines Kanalnetzes oder einer Kläranlage (DIN 4045)). Die punktförmige Klasse UP_KOPPumpwerk ist nicht mehr zu verwenden. Sie ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu nutzen. Zukünftig ist die Klasse UF_Pumpwerk zu verwenden. Der Knotenpunkt repräsentiert den Flächenschwerpunkt bezogen auf die Bauwerkssohle. Es ist zu prüfen, ob der zugehörige Bauwerksumring über die Klasse *UF_MigSonderbauwerkUnspezifiziert* erfasst wurde.
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	ff	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	ff	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	ff	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondernutzung	ff	rotlila_1,5_n_n		
	Sondersystem	ff	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	ff	schwarz_1,5_n_n		
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n		
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n		
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n		
	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n		

Relationen			
Rolle	SchachtdeckelAbwasser	Stelligkeit	0..1
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)		
Beschreibung	Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	S␣	Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	S␣0,00	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	S␣0,00	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	S␣0,00	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	S␣0,00	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine

Art1	Signatur	Signaturname
Mischwasser		UP_KOPPumpwerk_M
Regenwasser		UP_KOPPumpwerk_R
Schmutzwasser		UP_KOPPumpwerk_S
Sondersystem		UP_KOPPumpwerk_So
unspezifiziert		UP_KOPPumpwerk_U
Sondernutzung		UP_KOPPumpwerk_Sn

4.8.1.26 UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser

Unterklasse	UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser	Kennung	23 90 005 50
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Migrationsobjekt zur Altdatenüberführung. Der Leitungspunkt diente bei der vermessungstechnischen Aufnahme als Hilfspunkt zur lage- und höhengetreuen Abbildung von Haltungen/Leitungen für die spätere Konstruktion, z. B. einer Haltung oder Leitung. Die Leitungs-/Haltungspunkte haben insofern temporären Charakter, da sie nach Zuordnung zum Leitungs-Haltungsobjekt nicht mehr benötigt werden.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	Text	magenta_1,5_n_n
Regenwasser	Text	blau_1,5_n_n
Schmutzwasser	Text	nussbraun_1,5_n_n
Sondernutzung	Text	rotlila_1,5_n_n
Sondersystem	Text	schwarz_1,5_n_n
unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer

Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	Text	magenta_2,0_n_n		
	Regenwasser	Text	blau_2,0_n_n		
	Schmutzwasser	Text	nussbraun_2,0_n_n		
	Sondernutzung	Text	rotlila_2,0_n_n		
	Sondersystem	Text	schwarz_2,0_n_n		
	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n		

Attribute					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix	G␣	Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	G␣888,88	magenta_1,5_n_n		
	Regenwasser	G␣888,88	blau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	G␣888,88	nussbraun_1,5_n_n		
	Sondernutzung	G␣888,88	rotlila_1,5_n_n		

	Sondersystem	G␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	G␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	S␣	Suffix	
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	S␣0,00	magenta_1,5_n_n	
	Regenwasser	S␣0,00	blau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	S␣0,00	nussbraun_1,5_n_n	
	Sondernutzung	S␣0,00	rotlila_1,5_n_n	
	Sondersystem	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	S␣0,00	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine

Art1	Signatur	Signaturname
Mischwasser	•	UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_M
Regenwasser	•	UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_R
Schmutzwasser	•	UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_S
Sondersystem	•	UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_So
unspezifiziert	•	UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_u
Sondernutzung	•	UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_Sn

4.8.1.27 UP_RohranschlusspunktAbwasser

Unterklasse	**UP_RohranschlusspunktAbwasser**	Kennung	23901050
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Hilfspunkt zur Erfassung der Rohranschlüsse von Haltungen und Leitungen an Schächten, Sonderschächten, Sonderbauwerken, Gerinnen oder Haltungen. Rohranschlusspunkte an Schächten, Sonderschächten oder Sonderbauwerken, die im Rahmen der Bestandsvermessung erfasst wurden, werden als separate Punktdatensätze beim Schacht, Sonderschacht bzw. Sonderbauwerk dokumentiert, wenn noch keine Netzverknüpfung erfolgt ist. Die Geometrie der Rohranschlusspunkte (Lage und Höhe) wird im Verlauf der Netzverknüpfung zur Bildung der entsprechenden Kantenobjekte (UL_Haltung, UL_LeitungAbwasser) genutzt. Die Rohranschlusspunkte haben insofern temporären Charakter, da sie nach Erstellung der Netzverknüpfung nicht mehr benötigt werden.				
Erfassungsregel	Die lage- und höhenmäßige Erfassung erfolgt an der Sohle im Zu- oder Ablauf. Die Zuordnung der Rohranschlusspunkte zu den entsprechenden Schächten und Sonderbauwerken erfolgt über die Benennungssystematik im Attribut "Nummer".				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	S␣	Suffix	
	Textmuster (1:2)	S␣0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_RohranschlusspunktAbwasser	

4.8.1.28 UF_Klaeranlage

Unterklasse	**UF_Klaeranlage**	Kennung	27 05 120 50
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		

Beschreibung	Bereich mit Anlagen zur Reinigung von Abwasser, ggf. in Verbindung mit anderen Arten der Abwasserbehandlung (in Anlehnung an DIN 4045).				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche bei Großkläranlagen ist i. d. R. durch die Einfriedung vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Kläranlage sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: • Rasenfläche: UF_Gruenflaeche mit “Art“ = Allgemein • Wege: UF_Weg mit "Nutzung" = Gehweg • Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung • Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung. Kläranlagen, die nur aus einer Einzelanlage bestehen, wie z. B. abflusslose Sondergruben, verläuft die Begrenzung der zu erfassenden Fläche entlang der Begrenzungslinie der Anlage.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Einwohnerwerte	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	EW
Beschreibung	Der Einwohnerwert stellt eine Rechengröße für die Abwasserreinigung dar (siehe DIN EN 1085).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5	
	Präfix	EW␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	EW␣888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KlaeranlageFunktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KlaerAnFkt
Beschreibung	Funktionsweise der Kläranlage				
Aufzählung	LA_KlaeranlageFunktionArt • Abflusslose Sammelgrube (ASg) • Kläranlage (KA) • Kleinkläranlage (KKA) • Teichklärung (TK)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ASg	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Präsentationsobjekte

Name	PP_AbflussloseSammelgrube (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_Klaeranlage (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_Kleinklaeranlage (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Name	PP_Teichklaerung (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Klaeranlage

4.8.1.29 BF_Versickerungsanlage

Basisklasse	**BF_Versickerungsanlage**	Kennung	50 05 000 50
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Anlage zur Versickerung der anfallenden Niederschlagsabflüsse. Versickerungsanlagen sind funktionale Flächen, die Auskunft über die Art der Versickerung geben.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Abwasser: • UF_Versickerungsflaeche • UF_Muldenversickerung • UF_Teichversickerung • UF_RohrRigolenversickerung		

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Versickerungsanlagen (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell [m²]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	A␣	Suffix	␣m²	
	Textmuster (1:2)	A␣888␣m²	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	V␣	Suffix	␣m³	
	Textmuster (1:2)	V␣888␣m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß	

4.8.1.30 UF_Versickerungsflaeche

Unterklasse	UF_Versickerungsflaeche			Kennung	50 05 005 50
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Abwasser			Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser.BF_Versickerungsanlage (ABW)				
Beschreibung	Fachobjekt, das eine Fläche zur Versickerung von Niederschlagswasser ohne zeitweilige Speicherung kennzeichnet.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der Fläche ergibt sich aus der fachlichen Bewertung des Fachingenieurs. Die Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie entspricht der Geländeoberkante der Versickerungsfläche.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Versickerungsanlagen (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell [m²]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	A␣	Suffix	␣m²	
	Textmuster (1:2)	A␣888␣m²	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	V␣	Suffix	␣m³	
	Textmuster (1:2)	V␣888␣m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Präsentationsobjekte

Name	PP_Versickerungsflaeche (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Versickerungsflaeche	

4.8.1.31 UF_Muldenversickerung

Unterklasse	UF_Muldenversickerung	Kennung	50050105 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser.BF_Versickerungsanlage (ABW)		
Beschreibung	Fachobjekt für oberirdische Anlagen zur Versickerung und temporären Speicherung (ohne Dauerstau) von Niederschlagswasser. Die Unterklasse UF_Muldenversickerung umfasst folgende Typen von Versickerungsanlagen: • Muldenversickerung: Flache, geformte Geländemulde zur Versickerung von Niederschlagsabflüssen mit zeitweiliger oberirdischer Speicherung (DWA-A 138). • Beckenversickerung: Anlage zur oberirdischen Versickerung von Niederschlagsabflüssen in einem Erdbecken mit Einstauhöhen > 0,5 m (DWA-A 138).		
Erfassungsregel	Als Begrenzungslinie wird die Oberkante der Böschung der Versickerungsmulde oder des Versickerungsbeckens erfasst. Die Ermittlung der Höhe an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft. Geneigte Begrenzungsflächen sind zusätzlich als BF_Boeschung zu erfassen. In diesem Fall sind die Böschungsoberkante und die Muldenbegrenzung lagegleich.		

Geändert in Revision 7
Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Versickerungsanlagen (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell [m²]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	A␣	Suffix	␣m²	
	Textmuster (1:2)	A␣888␣m²	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	V␣	Suffix	␣m³	
	Textmuster (1:2)	V␣888␣m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	
Präsentationsobjekte				
Name	PP_Muldenversickerung (ABW)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Muldenversickerung	

4.8.1.32 UF_Teichversickerung

Unterklasse	**UF_Teichversickerung**	Kennung	50050155 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser.BF_Versickerungsanlage (ABW)		
Beschreibung	Fachobjekt zur Kennzeichnung eines Teichs (UF_Teich), der dem Rückhalt und der Versickerung von Niederschlagswasser dient (Versickerungsanlage mit oberirdischer Speicherung und Dauerstaubereich).		
Erfassungsregel	Als Begrenzungslinie wird die Oberkante der Böschung des Versickerungsteiches erfasst. Die Ermittlung der Höhe an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft. Geneigte Begrenzungsflächen sind zusätzlich als BF_Boeschung zu erfassen. In diesem Fall sind die Böschungsoberkante und die Begrenzung der Teichversickerungsfläche lagegleich.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Versickerungsanlagen (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell [m²]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	A␣	Suffix	␣m²	
	Textmuster (1:2)	A␣888␣m²	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	V␣	Suffix	␣m³	
	Textmuster (1:2)	V␣888␣m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Erweiterungsattribute					
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Präsentationsobjekte			
Name	PP_Teichversickerung (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Teichversickerung

4.8.1.33 UF_RohrRigolenversickerung

Unterklasse	UF_RohrRigolenversickerung	Kennung	50 05 020 50
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser.BF_Versickerungsanlage (ABW)		
Beschreibung	Fachobjekt für unterirdische Anlage zur Versickerung und temporären Speicherung von Niederschlagswasser. Die Unterklasse UF_RohrRigolenversickerung umfasst folgende Typen von Versickerungsanlagen: • Rigolenversickerung: Flächenförmige unterirdische Versickerung von Niederschlagsabflüssen über speicherfähiges Material mit oberirdischer Zuleitung (in Anlehnung an DWA-A 138). • Rohr-Rigolenversickerung: Kombination von Rohr- und Rigolenversickerung, wobei die Rohrversickerung eine linienförmige unterirdische Versickerung von Niederschlagsabflüssen über ein in speicherfähiges Material gebettetes Rohr mit unterirdischer Zuleitung ist (in Anlehnung an DWA-A 138). Siehe auch Unterklasse UL_VersickerungsrohrAbwasser.		
Erfassungsregel	Als Begrenzungslinie wird die Begrenzungslinie der Rigole bzw. der Rohrrigole erfasst. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt an der Oberkante des Rigolenelements. Versickerungsrohre in der Rohrrigole sind im Bedarfsfall als separate Objekte (siehe Unterklasse UL_VersickerungsrohrAbwasser) zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Versickerungsanlagen (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell [m²]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Kommastellen	0				
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	A␣	Suffix	␣m²	
	Textmuster (1:2)	A␣888␣m²	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Speichervolumen	Attributtyp	Reell [m³]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SpeicherV
Kommastellen	0				
Beschreibung	Speichervolumen des Objektes.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	V␣	Suffix	␣m³	
	Textmuster (1:2)	V␣888␣m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Erweiterungsattribute					
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH

Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	Tiefe	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Tiefe
Beschreibung	Höhe (Objektabmessung) des Rigolenkörpers ohne Überdeckung.				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Präsentationsobjekte					
Name	PP_RohrRigolenversickerung (ABW)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_RohrRigolenversickerung		

4.8.1.34 BL_RinneGerinne

Basisklasse	**BL_RinneGerinne**	Kennung	50 10 000 50
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Rinne oder Gerinne als wasserführendes Element zur Ableitung von Abwasser in einem Entwässerungssystem.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Abwasser: • UL_Gerinne* • UL_Rinne*		

Attribute					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				

Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	LVunbestimmt

4.8.1.35 UL_Gerinne

Unterklasse	**UL_Gerinne**	Kennung	50 10 005 50
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser.BL_RinneGerinne (ABW)		
Beschreibung	Fachobjekt des Entwässerungssystems, das einen offenen und kanalisierten Bereich in Fließgewässern (z. B. UF_Graben) darstellt. Hierzu gehören Gewässergerinne, Messgerinne und Entwässerungsgräben. Es sind nur solche Gerinne zu erfassen, die Teil des Entwässerungssystem der Liegenschaft sind.		
Erfassungsregel	Die Konstruktion des Gerinnes erfolgt entlang der Achse des Fließgewässers zwischen den Anschlusspunkten UP_AnschlusspunktAbwasser mit der Punktkennung "Gerinnepunkt". Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe des Fließgewässers anzuhalten. Bei punktförmigen Schächten und Sonderbauwerken aus der Basisklasse BP_Knotenpunkt erfolgt die Konstruktion des Gerinnes zwischen den Schachtmittelpunkten/Koordinatenbezugspunkten. Schließt das Gerinne an einem flächenförmig aufzunehmenden Sonderschacht/Sonderbauwerk (UF_SonderschachtAbwasser, UF_Behandlungsanlage usw.) an, liegt der Anfangs- bzw. Endpunkt des Gerinnes lagegleich auf einem Punkt der Umringsgeometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondernutzung	funktionsfähig	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	stillgelegt	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	unspezifiziert	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_2,0_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_2,0_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_2,0_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_2,0_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_2,0_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_2,0_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Sondernutzung	funktionsfähig	Text	rotlila_2,0_n_n
	Sondernutzung	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Sondernutzung	unspezifiziert	Text	rotlila_2,0_n_n
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n

		unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n	
		unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
Name	Gefaelle		Attributtyp	Reell [‰]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja		Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Gefaelle
Kommastellen	1					
Beschreibung	Das Gefälle ist aus der Höhendifferenz von Zu- und Ablauf und der Länge zu berechnen.					
Textformat	Darstellung durch		• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich		von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5	
	Präfix			Suffix	␣‰	
		Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
		Mischwasser	funktionsfähig	888,8␣‰	magenta_1,5_n_n	
		Mischwasser	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
		Mischwasser	unspezifiziert	888,8␣‰	magenta_1,5_n_n	
		Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
		Regenwasser	funktionsfähig	888,8␣‰	blau_1,5_n_n	
		Regenwasser	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
		Regenwasser	unspezifiziert	888,8␣‰	blau_1,5_n_n	
		Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
		Schmutzwasser	funktionsfähig	888,8␣‰	nussbraun_1,5_n_n	
		Schmutzwasser	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
		Schmutzwasser	unspezifiziert	888,8␣‰	nussbraun_1,5_n_n	
		Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
		Sondernutzung	funktionsfähig	888,8␣‰	rotlila_1,5_n_n	
		Sondernutzung	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
		Sondernutzung	unspezifiziert	888,8␣‰	rotlila_1,5_n_n	
		Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
		Sondersystem	funktionsfähig	888,8␣‰	schwarz_1,5_n_n	
		Sondersystem	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	
		Sondersystem	unspezifiziert	888,8␣‰	schwarz_1,5_n_n	
		Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n	

	unspezifiziert	funktionsfähig	888,8␣‰	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	stillgelegt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n		
	unspezifiziert	unspezifiziert	888,8␣‰	schwarz_1,5_n_n		
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888,8␣‰	graphitgrau_1,5_n_n		
Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge	
Kommastellen	2					
Beschreibung	Die Länge ist anhand der konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-Länge zu berechnen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5		
	Präfix		Suffix	␣m		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname		
	Mischwasser	funktionsfähig	888,88␣m	magenta_1,5_n_n		
	Mischwasser	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n		
	Mischwasser	unspezifiziert	888,88␣m	magenta_1,5_n_n		
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n		
	Regenwasser	funktionsfähig	888,88␣m	blau_1,5_n_n		
	Regenwasser	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n		
	Regenwasser	unspezifiziert	888,88␣m	blau_1,5_n_n		
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888,88␣m	nussbraun_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888,88␣m	nussbraun_1,5_n_n		
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n		
	Sondernutzung	funktionsfähig	888,88␣m	rotlila_1,5_n_n		
	Sondernutzung	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n		
	Sondernutzung	unspezifiziert	888,88␣m	rotlila_1,5_n_n		
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n		
	Sondersystem	funktionsfähig	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n		
	Sondersystem	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n		

	Sondersystem	unspezifiziert	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				

Aufzählung

LA_GerinneMaterial

- Asbestzement (AZ)
- Beton (B)
- Betonsegmente (BS)
- Dränbeton (P)
- duktiles Gusseisen (GGG)
- duktiles Gusseisen (GJS)
- Edelstahl (CNS)
- Faserzement (FZ)
- Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
- Grauguss (GG)
- Mauerwerk (MA)
- Nichtidentifizierter Kunststoff (KST)
- Nichtidentifizierter Werkstoff (W)
- Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS)
- Ortbeton (OB)
- Pflaster (PFL)
- Polyesterharz (PH)
- Polyesterharzbeton (PHB)
- Polyethylen (PE)
- Polyethylen hoher Dichte (PEHD)
- Polymerbeton (PC)
- Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)
- Polypropylen (PP)
- Polyvinylchlorid (PVC)
- Polyvinylchlorid hart (PVCU)
- Rasen (RAS)
- Spannbeton (SPB)
- Spritzbeton (SZB)
- Stahl (ST)
- Stahlbeton (SB)
- Stahlfaserbeton (SFB)
- Steinzeug (STZ)
- Unbefestigt anstehender Boden (BOD)
- unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX)
- Ziegelwerk (ZG)

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	X:0; Y:-6,5
Präfix			Suffix	

Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
Mischwasser	funktionsfähig	AZ	magenta_1,5_n_n	
Mischwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	

	Mischwasser	unspezifiziert	AZ	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	AZ	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	AZ	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	AZ	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	AZ	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	AZ	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	SohlhoeheAblauf	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHAbl
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Gerinnes am Ablauf.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	
	Präfix	R␣	Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	

	Mischwasser	funktionsfähig	R␣888,88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	R␣888,88	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	R␣888,88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	R␣888,88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	SohlhoeheZulauf	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	SohlHZul
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am Rohrzulauf.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5	

	Präfix	R␣	Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	R␣888,88	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	R␣888,88	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	R␣888,88	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	R␣888,88	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondernutzung	funktionsfähig	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondernutzung	unspezifiziert	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n

Erweiterungsattribute					
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Präsentationsobjekte			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Mischwassers. Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Regenwassers. Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		

Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	funktionsfähig		UL_Gerinne_Mw
Mischwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Mischwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Mischwasser	unspezifiziert		UL_Gerinne_Mw
Regenwasser	funktionsfähig		UL_Gerinne_Rw
Regenwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Regenwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Regenwasser	unspezifiziert		UL_Gerinne_Rw
Schmutzwasser	funktionsfähig		UL_Gerinne_Sw
Schmutzwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Schmutzwasser	unspezifiziert		UL_Gerinne_Sw
Sondersystem	funktionsfähig		UL_Gerinne_So
Sondersystem	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Sondersystem	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt

	Sondersystem	unspezifiziert		UL_Gerinne_So
	unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Gerinne_u
	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Gerinne_u
	Sondernutzung	funktionsfähig		UL_Gerinne_Sn
	Sondernutzung	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Sondernutzung	unspezifiziert		UL_Gerinne_Sn

4.8.1.36 UL_Rinne

Unterklasse	**UL_Rinne**	Kennung	50100105 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachsystemschema.Abwasser.BL_RinneGerinne (ABW)		
Beschreibung	Fachobjekt, mit dem die Funktion einer Geländeform oder einer gebaute Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne) als Teil des Entwässerungssystems gekennzeichnet wird. Eine Rinne dient zur Ableitung von Abwasser von der Anfallstelle zu einer Rückhaltung, Versickerung oder in das Entwässerungssystem.		
Erfassungsregel	Die Konstruktion der Rinne erfolgt entlang der Achse der Geländeform bzw. der Entwässerungsrinne zwischen den Anschlusspunkten UP_AnschlusspunktAbwasser. Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe der Rinne (Geländeoberfläche) anzuhalten. Schließt die Rinne an eine flächenförmig aufzunehmenden Versickerungsanlage (BF_Versickerungsanlage) an, liegt der Anfangs- bzw. Endpunkt der Rinne lagegleich auf einem Punkt der Umringsgeometrie der Versickerungsanlage. Welche Rinnen Teil des Entwässerungssystems sind, ergibt sich aus der fachlichen Bewertung des Fachingenieurs.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)				
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat

Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
Präfix		Suffix	

Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_1,5_n_n
Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_1,5_n_n
Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_1,5_n_n
Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_1,5_n_n
Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_1,5_n_n
Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_1,5_n_n
Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
Sondernutzung	funktionsfähig	Text	rotlila_1,5_n_n

	Sondernutzung	stillgelegt	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	unspezifiziert	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	Text	rotlila_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_1,5_n_n

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	Text	magenta_2,0_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	Text	magenta_2,0_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	Text	blau_2,0_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	Text	blau_2,0_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	Text	nussbraun_2,0_n_n

	Schmutzwasser	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	Text	nussbraun_2,0_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	Text	rotlila_2,0_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	Text	rotlila_2,0_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	Text	schwarz_2,0_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	Text	schwarz_2,0_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	Text	graphitgrau_2,0_n_n	

Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Laenge
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Länge ist anhand der konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-Länge zu berechnen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5
	Präfix		Suffix	␣m

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	888,88␣m	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	888,88␣m	magenta_1,5_n_n

	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	888,88␣m	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	888,88␣m	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	888,88␣m	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888,88␣m	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	888,88␣m	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	888,88␣m	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888,88␣m	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888,88␣m	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Verwendetes Material gemäß Werteliste.				
Aufzählung	LA_RinneMaterial • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Betonsegmente (BS) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Grauguss (GG) • Mauerwerk (MA) • Nichtidentifizierter Kunststoff (KST) • Nichtidentifizierter Werkstoff (W)				

	• Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS) • Ortbeton (OB) • Pflaster (PFL) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen hoher Dichte (PEHD) • Polymerbeton (PC) • Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) • Polypropylen (PP) • Polyvinylchlorid (PVC) • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Rasen (RAS) • Spannbeton (SPB) • Spritzbeton (SZB) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stahlfaserbeton (SFB) • Steinzeug (STZ) • Unbefestigt anstehender Boden (BOD) • unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX) • Ziegelwerk (ZG)

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-6,5
	Präfix		Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	AZ	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	AZ	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	AZ	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	AZ	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	AZ	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	AZ	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondernutzung	funktionsfähig	AZ	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondernutzung	unspezifiziert	AZ	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n

	Sondersystem	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	AZ	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	AZ	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Profilart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Profilart
Beschreibung	Querschnittsform der Rinne				
Aufzählung	LA_RinneProfilart • andere Profilart (aP) • Bogenförmig (BG) • Doppeltrapezprofil (DT) • Eiprofil (Ei) • Kreisprofil (DN) • Kreisprofil, doppelwandig (DND) • Maulprofil (M) • oval (O) • Rechteckprofil (geschlossen) (RG) • Rechteckprofil (offen) (RO) • Trapezprofil (T) • U-förmig (U) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
	Mischwasser	funktionsfähig	aP	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Mischwasser	unspezifiziert	aP	magenta_1,5_n_n	
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	funktionsfähig	aP	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Regenwasser	unspezifiziert	aP	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	aP	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	

	Schmutzwasser	unspezifiziert	aP	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	aP	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	aP	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	aP	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	aP	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	aP	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	aP	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	aP	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Profilbreite	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilB
Beschreibung	Angabe der Breite in Abhängigkeit von der Profilart.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣/	

Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname	
Mischwasser	funktionsfähig	888␣/	magenta_1,5_n_n	
Mischwasser	stillgelegt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
Mischwasser	unspezifiziert	888␣/	magenta_1,5_n_n	
Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
Regenwasser	funktionsfähig	888␣/	blau_1,5_n_n	
Regenwasser	stillgelegt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
Regenwasser	unspezifiziert	888␣/	blau_1,5_n_n	
Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
Schmutzwasser	funktionsfähig	888␣/	nussbraun_1,5_n_n	

	Schmutzwasser	stillgelegt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888␣/	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	888␣/	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	888␣/	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	888␣/	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	888␣/	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888␣/	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888␣/	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888␣/	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	Profilhoehe	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ProfilH
Beschreibung	Angabe der Höhe in Abhängigkeit von der Profilart.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	888	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	888	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	888	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	888	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n

	Schmutzwasser	funktionsfähig	888	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	888	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	888	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	888	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	888	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	888	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	888	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	888	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	888	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	888	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	SohlhoeheAblauf	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHAbl
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) der Rinne am Ablauf.				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5
	Präfix	R␣	Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	R␣888,88	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	R␣888,88	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	funktionsfähig	R␣888,88	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n

	Regenwasser	unspezifiziert	R␣888,88	blau_1,5_n_n	
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n	
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	funktionsfähig	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondernutzung	unspezifiziert	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n	
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	Sondersystem	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	
	unspezifiziert	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n	
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n	

Name	SohlhoeheZulauf	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	SohlHZul
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Erfassung der Sohlhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am Rinnenzulauf.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-3,5
	Präfix	R␣	Suffix	
	Art1	Art2	Textmuster (1:2)	Textformatname
	Mischwasser	funktionsfähig	R␣888,88	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Mischwasser	unspezifiziert	R␣888,88	magenta_1,5_n_n
	Mischwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n

	Regenwasser	funktionsfähig	R␣888,88	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Regenwasser	unspezifiziert	R␣888,88	blau_1,5_n_n
	Regenwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	funktionsfähig	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Schmutzwasser	unspezifiziert	R␣888,88	nussbraun_1,5_n_n
	Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondernutzung	funktionsfähig	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondernutzung	unspezifiziert	R␣888,88	rotlila_1,5_n_n
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	Sondersystem	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n
	Sondersystem	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	funktionsfähig	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	stillgelegt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n
	unspezifiziert	unspezifiziert	R␣888,88	schwarz_1,5_n_n
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt	R␣888,88	graphitgrau_1,5_n_n

Erweiterungsattribute

Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	Rinnentyp	Attributtyp	Aufzählung • geschlossen • offen	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Typ
Beschreibung	Beschreibt die Ausführung der Rinne in offener oder geschlossener Bauweise.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Präsentationsobjekte

Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Mischwassers. Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Regenwassers. Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung			
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	funktionsfähig		UL_Rinne_Mw
Mischwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Mischwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Mischwasser	unspezifiziert		UL_Rinne_Mw
Regenwasser	funktionsfähig		UL_Rinne_Rw
Regenwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Regenwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Regenwasser	unspezifiziert		UL_Rinne_Rw
Schmutzwasser	funktionsfähig		UL_Rinne_Sw
Schmutzwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Schmutzwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Schmutzwasser	unspezifiziert		UL_Rinne_Sw
Sondersystem	funktionsfähig		UL_Rinne_So
Sondersystem	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Sondersystem	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Sondersystem	unspezifiziert		UL_Rinne_So
unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Rinne_u

	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Rinne_u
	Sondernutzung	funktionsfähig		UL_Rinne_Sn
	Sondernutzung	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Sondernutzung	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Sondernutzung	unspezifiziert		UL_Rinne_Sn

4.8.1.37 UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser

Unterklasse	**UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser**	Kennung	90100215 0
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.TemporaereObjekte.*BL_MigObjekt* (ABW, BAS, ELT, FRE, ITK, SFV, UEB, VSO)		

Beschreibung	Breitflächiger Zu- oder Überlauf einer abwassertechnischen Anlage entlang einer definierten Linie. Der breitflächige Zu- oder Überlauf beschreibt die Kante, an dem das Regenwasser einer abwassertechnischen Anlage zuläuft, z. B. Parkplatzentwässerung entlang dieser definierten Linie mit dem Ablauf des Regenwassers in eine Muldenversickerung. Die realweltliche Ausführung kann z. B. durch ein Hochbord mit baulich regelmäßig integrierten Öffnungen umgesetzt worden sein. Die Migrationsklasse UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser ist nicht zu bereinigen, da gegenwärtig keine adäquate Abbildung innerhalb des LgBestMod vorliegt. Es ist beabsichtigt in einer zukünftigen Modellversion des LgBestMod die "breitflächigen Überläufe" als endgültige Klasse zu integrieren und die Objekte anschließend automatisch zu überführen.
Erfassungsregel	Die Lagekoordinaten der Begrenzungspunkte des breitflächigen Zu- oder Überlaufs sind aufzunehmen.

Geändert in Revision 7

Beschreibung geändert
Attribute der Basisklasse
Bemerkung Beschreibung geändert
Attribute
Bemerkung Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für breitflächige Überläufe (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der BFR Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser	

4.8.1.38 UP_MigDrainageschacht

Unterklasse	**UP_MigDrainageschacht**	Kennung	90150105 0
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.TemporaereObjekte.*BP_MigObjekt* (ABW, BAS, BRA, FLV, ITK, UEB, WAS)		

Beschreibung	Schacht mit Wandung und/oder durchlässigen Stößen zur Entwässerung des Baugrundes oder zur Aufnahme von Sicker- oder Rieselwasser (DIN 4045). Die Migrationsklasse UP_MigDrainageschacht ist nicht zu bereinigen, da gegenwärtig keine adäquate Abbildung innerhalb des LgBestMod vorliegt. Es ist beabsichtigt in einer zukünftigen Modellversion des LgBestMod Drainageschächte als endgültige Klasse zu integrieren und die Objekte anschließend automatisch zu überführen.
Erfassungsregel	Die Objektbildung erfolgt über dem Schachtmittelpunkt. Der Schachtmittelpunkt entspricht dem Flächenschwerpunkt, bezogen auf das Schachtunterteil bzw. auf die Schachtsohle. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohle in Höhe der Filterschicht anzuhalten. Zusätzlich ist zu jedem Schacht der Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen. Schacht und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen. Objekte der Klasse UP_MigDrainageschacht liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Drainageleitung, UL_Haltung oder UL_LeitungAbwasser.

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Attribute der Basisklasse
Bemerkung Beschreibung geändert
Attribute
Bemerkung Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Entwaesserungsart)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				

Aufzählung	LA_Entwaesserungsart • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010)

Name	Art2 (SchachtUnterteilform)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten.				
Aufzählung	LA_SchachtUnterteilform • Andere Form (50002002) • Eckig (50002004) • Ohne Schachtunterteil (50002006) • Rund (50002008) • unspezifiziert (50002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der BFR Abwasser zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Funktion
Beschreibung	Ergänzende Funktionsbeschreibung von Schächten. Bei Neuvermessung ist auf das Attribut zu verzichten. Die Wertelisteneinträge des Attributs "Funktion" sind nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden.				
Aufzählung	LA_SchachtAbwasserFunktion • Drainageschacht (DS) • Sickerschacht (SI)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:14; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	DS	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Status
Beschreibung					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Zustandsklasse-Bautechnik	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ZustKlBau
Beschreibung	Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach BFR Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden. Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.				
Aufzählung	LA_ZustandsklasseBautechnik • kurzfristiger Handlungsbedarf (4) • langfristiger Handlungsbedarf (2) • mittelfristiger Handlungsbedarf (3) • ohne Handlungsbedarf (1) • schadensfrei (0) • Sofortmaßnahme (5)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:600	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	4	Textformatname	schwarz_1,8_n_n	
Relationen					
Rolle	SchachtdeckelAbwasser		Stelligkeit	0..1	
Zielklasse	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)				
Beschreibung					

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-3,5
	Präfix	S␣	Suffix	
	Textmuster (1:2)	S␣0,00	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mischwasser	Andere Form		UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_AF
Mischwasser	Eckig		UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_e
Mischwasser	Ohne Schachtunterteil		UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_OS
Mischwasser	Rund		UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_r
Mischwasser	unspezifiziert		UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_u
Regenwasser	Andere Form		UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_AF
Regenwasser	Eckig		UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_e
Regenwasser	Ohne Schachtunterteil		UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_OS
Regenwasser	Rund		UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_r
Regenwasser	unspezifiziert		UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_u
Schmutzwasser	Andere Form		UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_AF
Schmutzwasser	Eckig		UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_e
Schmutzwasser	Ohne Schachtunterteil		UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_OS
Schmutzwasser	Rund		UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_r

	Schmutzwasser	unspezifiziert		UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_u
	Sondersystem	Andere Form		UP_SMPSchachtAbwasser_So_aF
	Sondersystem	Eckig		UP_SMPSchachtAbwasser_So_e
	Sondersystem	Ohne Schachtunterteil		UP_SMPSchachtAbwasser_So_OS
	Sondersystem	Rund		UP_SMPSchachtAbwasser_So_r
	Sondersystem	unspezifiziert		UP_SMPSchachtAbwasser_So_u
	unspezifiziert	Andere Form		UP_SMPSchachtAbwasser_u_AF
	unspezifiziert	Eckig		UP_SMPSchachtAbwasser_u_e
	unspezifiziert	Ohne Schachtunterteil		UP_SMPSchachtAbwasser_u_OS
	unspezifiziert	Rund		UP_SMPSchachtAbwasser_u_r
	unspezifiziert	unspezifiziert		UP_SMPSchachtAbwasser_u_u
	Sondernutzung	Andere Form		UP_Drainageschacht_Sn_AF
	Sondernutzung	Eckig		UP_Drainageschacht_Sn_e
	Sondernutzung	Ohne Schachtunterteil		UP_Drainageschacht_Sn_OS
	Sondernutzung	Rund		UP_Drainageschacht_Sn_r
	Sondernutzung	unspezifiziert		UP_Drainageschacht_Sn_u

4.8.2 Erweiterungsklassen

4.8.2.1 EP_KOPEinlaufbauwerk

Erweiterungsklasse	**EP_KOPEinlaufbauwerk**	Kennung	500003850	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW		

Beschreibung	Bauwerk zur Einleitung von Oberflächenwasser in einen Kanal. I.d.R. wird das Einlaufbauwerk zwischen Entwässerungsgräben und dem Kanal vorgeschaltet, um das Niederschlagswasser, durch den Rückhalt von Feststoffen (Geröll, Rechengut o.ä.), in den Kanal schadlos abzuleiten.				
Erfassungsregel	Die Erfassung des Knotenpunkts erfolgt lagegleich auf dem Anfangspunkt des abwassertechnischen Transportelements (UL_Haltung, UL_Gerinne, UL_Rinne usw.) an der Einmündung in den Kanal. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohlhöhe am Einlauf anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der BFR Abwasser (Anhang A-1.1) zu entnehmen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Entwaesserungsart	Attributtyp	Aufzählung • Mischwasser • Regenwasser • Schmutzwasser • Sondernutzung • Sondersystem • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	EntwArt
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung • funktionsfähig • stillgelegt • verdämmt/verfüllt • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			
Standardsignatur		Signaturname	UP_KOPEinlaufbauwerk_R	

4.8.2.2 EP_SchilderpfahlAbwasser

Erweiterungsklasse	**EP_SchilderpfahlAbwasser**	Kennung	500005050	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW		
Beschreibung	Der Schilderpfahl Abwasser dient der Kennzeichnung von Abwasserleitungen. Er wird vorwiegend für die Kennzeichnung von Abwasserdruckleitungen verwendet.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.				

Erweiterungsattribute					
Name	AbweichendesErfassungsVerfahren-Hoehe	Attributtyp	Aufzählung • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	ErfVerAbwH
Beschreibung	Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut ErfassungsVerfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlAbwasser

4.8.3 Präsentationsobjekte

4.8.3.1 PP_AbflussloseSammelgrube

Präsentationsobjekt	PP_AbflussloseSammelgrube	Signaturnummer	AbflussloseSammelgrube
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Klaeranlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_AbflussloseSammelgrube	

4.8.3.2 PP_BeckenUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_BeckenUnspezifiziert**	Signaturnummer	BeckenUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_BeckenUnspezifiziert

4.8.3.3 PP_BenzinOelabscheiderMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_BenzinOelabscheiderMischwasser**	Signaturnummer	BenzinOelabscheiderMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_BenzinOelabscheiderMischwasser

4.8.3.4 PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser

Präsentationsobjekt	PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser	Signaturnummer	BenzinOelabscheiderRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	B	Signaturname	PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser

4.8.3.5 PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser	Signaturnummer	BenzinOelabscheiderSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	B	Signaturname	PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser

4.8.3.6 PP_BenzinOelabscheiderSondersystem

Präsentationsobjekt	PP_BenzinOelabscheiderSondersystem	Signaturnummer	BenzinOelabscheiderSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_BenzinOelabscheiderSondersystem	

4.8.3.7 PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_BenzinOelabscheiderSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	BenzinOelabscheiderSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert

4.8.3.8 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_BodenfilterMitVorgeschalteter-RetentionMischwasser**	Signaturnummer	BodenfilterMitVorgeschalteterRetention-Mischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_BodenfilterMischwasser

4.8.3.9 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_BodenfilterMitVorgeschalteter-RetentionRegenwasser**	Signaturnummer	BodenfilterMitVorgeschalteterRetention-Regenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_BodenfilterRegenwasser

4.8.3.10 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_BodenfilterMitVorgeschalteter-RetentionSondersystem**	Signaturnummer	BodenfilterMitVorgeschalteterRetention-Sondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Bodenfilter

4.8.3.11 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_BodenfilterMitVorgeschalteter-RetentionSystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	BodenfilterMitVorgeschalteterRetention-SystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Bodenfilter

4.8.3.12 PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser**	Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser

4.8.3.13 PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser**	Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser

4.8.3.14 PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser	Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser

4.8.3.15 PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem

Präsentationsobjekt	PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem	Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Emulsionsspaltanlage

4.8.3.16 PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	PP_EmulsionsspaltanlageSystem-Unspezifiziert	Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Emulsionsspaltanlage	

4.8.3.17 PP_FettabscheiderMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_FettabscheiderMischwasser**	Signaturnummer	FettabscheiderMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_FettabscheiderMischwasser

4.8.3.18 PP_FettabscheiderRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_FettabscheiderRegenwasser**	Signaturnummer	FettabscheiderRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_FettabscheiderRegenwasser

4.8.3.19 PP_FettabscheiderSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_FettabscheiderSchmutzwasser**	Signaturnummer	FettabscheiderSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	Ⓕ	Signaturname	PP_FettabscheiderSchmutzwasser

4.8.3.20 PP_FettabscheiderSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_FettabscheiderSondersystem**	Signaturnummer	FettabscheiderSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	Ⓕ	Signaturname	PP_Fettabscheider

4.8.3.21 PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	FettabscheiderSystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	Ⓕ	Signaturname	PP_Fettabscheider

4.8.3.22 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartMischwasser**	Signaturnummer	Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Mischwassers.		
Erfassungsregel	Auf der Druckleitung sind zwei Fließrichtungspfeile kartographisch auf der Leitung so zu platzieren, dass der Anfang und das Ende der Druckleitung identifizierbar ist. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Geändert in Revision 7			
ergänzt			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	➠	Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser

4.8.3.23 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartRegenwasser**	Signaturnummer	Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Regenwassers.		
Erfassungsregel	Auf der Druckleitung sind zwei Fließrichtungspfeile kartographisch auf der Leitung so zu platzieren, dass der Anfang und das Ende der Druckleitung identifizierbar ist. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser	

4.8.3.24 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartSchmutzwasser**	Signaturnummer	Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Schmutzwassers.		
Erfassungsregel	Auf der Druckleitung sind zwei Fließrichtungspfeile kartographisch auf der Leitung so zu platzieren, dass der Anfang und das Ende der Druckleitung identifizierbar ist. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser

4.8.3.25 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondernutzung

Präsentationsobjekt	**PP_Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartSondernutzung**	Signaturnummer	Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartSondernutzung
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung			
Erfassungsregel			

Geändert in Revision 7				
ergänzt				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	➠	Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartDiverse	

4.8.3.26 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartSondersystem**	Signaturnummer	Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Wassers im Sondersystem.		
Erfassungsregel	Auf der Druckleitung sind zwei Fließrichtungspfeile kartographisch auf der Leitung so zu platzieren, dass der Anfang und das Ende der Druckleitung identifizierbar ist. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Geändert in Revision 7			
ergänzt			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	➠	Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartDiverse

4.8.3.27 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		

Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Wassers im unspezifizierten System.			
Erfassungsregel	Auf der Druckleitung sind zwei Fließrichtungspfeile kartographisch auf der Leitung so zu platzieren, dass der Anfang und das Ende der Druckleitung identifizierbar ist. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.			
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	➠	Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartDiverse	

4.8.3.28 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Mischwasser**	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Mischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Mischwassers. Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Erfassungsregel			
Geändert in Revision 7			
Beschreibung geändert			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	►	Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser

4.8.3.29 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Regenwasser**	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Regenwasser
Geometrietyp	punktförmig		

Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Regenwassers. Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser

4.8.3.30 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Schmutzwasser**	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Schmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser

4.8.3.31 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung

Präsentationsobjekt	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondernutzung	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondernutzung
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung			
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	►	Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung

4.8.3.32 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem

Präsentationsobjekt	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondersystem	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	►	Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem

4.8.3.33 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-SystemUnspezifiziert	Signaturnummer	FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-SystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von

- Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW)
- Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW)
- Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW)
- Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW)
- Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW)

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	►	Signaturname	PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert

4.8.3.34 PP_Klaeranlage

Präsentationsobjekt	PP_Klaeranlage	Signaturnummer	Klaeranlage
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von

- Fachsystemschema.Abwasser.UF_Klaeranlage* (ABW)

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	⊛	Signaturname	PP_Klaeranlage

4.8.3.35 PP_Klaerbecken

Präsentationsobjekt	PP_Klaerbecken	Signaturnummer	Klaerbecken
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW

Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Klaerbecken

4.8.3.36 PP_Kleinklaeranlage

Präsentationsobjekt	**PP_Kleinklaeranlage**	Signaturnummer	Kleinklaeranlage
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Klaeranlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Kleinklaeranlage

4.8.3.37 PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser**	Signaturnummer	KoaleszenzabscheiderMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser

4.8.3.38 PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser**		Signaturnummer	KoaleszenzabscheiderRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	Ⓚ	Signaturname	PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser	

4.8.3.39 PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser**		Signaturnummer	KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	Ⓚ	Signaturname	PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser	

4.8.3.40 PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem**		Signaturnummer	KoaleszenzabscheiderSondersystem
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	Ⓚ	Signaturname	PP_Koaleszenzabscheider	

4.8.3.41 PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_KoaleszenzabscheiderSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	KoaleszenzabscheiderSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	Ⓚ	Signaturname	PP_Koaleszenzabscheider

4.8.3.42 PP_KombinationsanlageMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_KombinationsanlageMischwasser**	Signaturnummer	KombinationsanlageMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_KombinationsanlageMischwasser

4.8.3.43 PP_KombinationsanlageRegenwasser

Präsentationsobjekt	PP_KombinationsanlageRegenwasser	Signaturnummer	KombinationsanlageRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_KombinationsanlageRegenwasser

4.8.3.44 PP_KombinationsanlageSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	PP_KombinationsanlageSchmutzwasser	Signaturnummer	KombinationsanlageSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_KombinationsanlageSchmutzwasser

4.8.3.45 PP_KombinationsanlageSondersystem

Präsentationsobjekt	PP_KombinationsanlageSondersystem	Signaturnummer	KombinationsanlageSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Kombinationsanlage

4.8.3.46 PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_KombinationsanlageSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	KombinationsanlageSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Kombinationsanlage

4.8.3.47 PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_MechanischerRetentionsfilter-Mischwasser**	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-Mischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser

4.8.3.48 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetentionMischwasser**	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetention-Mischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser

4.8.3.49 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetentionRegenwasser**	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetention-Regenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser

4.8.3.50 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetentionSondersystem**	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetention-Sondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		

Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Erfassungsregel					
Dient zur Darstellung von					
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)					
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilter		

4.8.3.51 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetentionSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschalteterRetentionSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilter

4.8.3.52 PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_MechanischerRetentionsfilter-Regenwasser**	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-Regenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser	

4.8.3.53 PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_MechanischerRetentionsfilter-Sondersystem**	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilter-Sondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilter

4.8.3.54 PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_MechanischerRetentionsfilterSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	MechanischerRetentionsfilterSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_MechanischerRetentionsfilter

4.8.3.55 PP_Muldenversickerung

Präsentationsobjekt	PP_Muldenversickerung	Signaturnummer	Muldenversickerung
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Muldenversickerung (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Muldenversickerung

4.8.3.56 PP_NeutralisationsanlageMischwasser

Präsentationsobjekt	PP_NeutralisationsanlageMischwasser	Signaturnummer	NeutralisationsanlageMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_NeutralisationsanlageMischwasser

4.8.3.57 PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser	Signaturnummer	NeutralisationsanlageSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	NA	Signaturname	PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser	

4.8.3.58 PP_NeutralisationsanlageSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_NeutralisationsanlageSondersystem**	Signaturnummer	NeutralisationsanlageSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	NA	Signaturname	PP_Neutralisationsanlage

4.8.3.59 PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_NeutralisationsanlageSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	NeutralisationsanlageSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	NA	Signaturname	PP_Neutralisationsanlage

4.8.3.60 PP_PumpwerkMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_PumpwerkMischwasser**	Signaturnummer	PumpwerkMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_PumpwerkMischwasser

4.8.3.61 PP_PumpwerkRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_PumpwerkRegenwasser**	Signaturnummer	PumpwerkRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_PumpwerkRegenwasser

4.8.3.62 PP_PumpwerkSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_PumpwerkSchmutzwasser**	Signaturnummer	PumpwerkSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_PumpwerkSchmutzwasser

4.8.3.63 PP_PumpwerkSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_PumpwerkSondersystem**	Signaturnummer	PumpwerkSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Pumpwerk

4.8.3.64 PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	PumpwerkSystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Pumpwerk

4.8.3.65 PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenklaerbeckenMitDauerstau-Regenwasser**	Signaturnummer	RegenklaerbeckenMitDauerstau-Regenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenklaerbeckenRegenwasser

4.8.3.66 PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	RegenklaerbeckenMitDauerstauSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenklaerbecken

4.8.3.67 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstau-Regenwasser**	Signaturnummer	RegenklaerbeckenOhneDauerstau-Regenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von					
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)					
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenklaerbeckenRegenwasser		

4.8.3.68 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstau-SystemUnspezifiziert**		Signaturnummer	RegenklaerbeckenOhneDauerstau-SystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenklaerbecken	

4.8.3.69 PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser**		Signaturnummer	RegenrueckhaltebeckenMischwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser	

4.8.3.70 PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser**	Signaturnummer	RegenrueckhaltebeckenRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser

4.8.3.71 PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem**	Signaturnummer	RegenrueckhaltebeckenSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem

4.8.3.72 PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckhaltebeckenSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	RegenrueckhaltebeckenSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckhaltebecken

4.8.3.73 PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser**	Signaturnummer	RegenrueckhaltegrabenMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser

4.8.3.74 PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser**	Signaturnummer	RegenrueckhaltegrabenRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser

4.8.3.75 PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem

Präsentationsobjekt	PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem	Signaturnummer	RegenrueckhaltegrabenSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckhaltegraben

4.8.3.76 PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	PP_RegenrueckhaltegrabenSystem-Unspezifiziert	Signaturnummer	RegenrueckhaltegrabenSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckhaltegraben

4.8.3.77 PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser

Präsentationsobjekt	PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser	Signaturnummer	RegenrueckstaubeckenMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser	

4.8.3.78 PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser**	Signaturnummer	RegenrueckstaubeckenRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser	

4.8.3.79 PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem**	Signaturnummer	RegenrueckstaubeckenSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckstaubecken	

4.8.3.80 PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	PP_RegenrueckstaubeckenSystem-Unspezifiziert	Signaturnummer	RegenrueckstaubeckenSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenrueckstaubecken

4.8.3.81 PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser

Präsentationsobjekt	PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser	Signaturnummer	RegenueberlaufbeckenMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser

4.8.3.82 PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser

Präsentationsobjekt	PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser	Signaturnummer	RegenueberlaufbeckenRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von					
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)					
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser		

4.8.3.83 PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem**	Signaturnummer	RegenueberlaufbeckenSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenueberlaufbecken

4.8.3.84 PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_RegenueberlaufbeckenSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	RegenueberlaufbeckenSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Regenueberlaufbecken

4.8.3.85 PP_RetentionsbodenfilterMischwasser

Präsentationsobjekt	PP_RetentionsbodenfilterMischwasser	Signaturnummer	RetentionsbodenfilterMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_BodenfilterMischwasser

4.8.3.86 PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser

Präsentationsobjekt	PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser	Signaturnummer	RetentionsbodenfilterRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_BodenfilterRegenwasser

4.8.3.87 PP_RetentionsbodenfilterSondersystem

Präsentationsobjekt	PP_RetentionsbodenfilterSondersystem	Signaturnummer	RetentionsbodenfilterSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Bodenfilter

4.8.3.88 PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_RetentionsbodenfilterSystem-Unspezifiziert**	Signaturnummer	RetentionsbodenfilterSystem-Unspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Bodenfilter

4.8.3.89 PP_RohrRigolenversickerung

Präsentationsobjekt	**PP_RohrRigolenversickerung**	Signaturnummer	RohrRigolenversickerung
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_RohrRigolenversickerung (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_RohrRigolenversickerung

4.8.3.90 PP_SchlammfangMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_SchlammfangMischwasser**		Signaturnummer	SchlammfangMischwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	S	Signaturname	PP_SchlammfangMischwasser	

4.8.3.91 PP_SchlammfangRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_SchlammfangRegenwasser**		Signaturnummer	SchlammfangRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	S	Signaturname	PP_SchlammfangRegenwasser	

4.8.3.92 PP_SchlammfangSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_SchlammfangSchmutzwasser**		Signaturnummer	SchlammfangSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	Ⓢ	Signaturname	PP_SchlammfangSchmutzwasser	

4.8.3.93 PP_SchlammfangSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_SchlammfangSondersystem**	Signaturnummer	SchlammfangSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	Ⓢ	Signaturname	PP_Schlammfang

4.8.3.94 PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	SchlammfangSystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	Ⓢ	Signaturname	PP_Schlammfang

4.8.3.95 PP_SonderschachtMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_SonderschachtMischwasser**		Signaturnummer	SonderschachtMischwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonderschachtMischwasser	

4.8.3.96 PP_SonderschachtRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_SonderschachtRegenwasser**		Signaturnummer	SonderschachtRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonderschachtRegenwasser	

4.8.3.97 PP_SonderschachtSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_SonderschachtSchmutzwasser**		Signaturnummer	SonderschachtSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonderschachtSchmutzwasser

4.8.3.98 PP_SonderschachtSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_SonderschachtSondersystem**	Signaturnummer	SonderschachtSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Sonderschacht

4.8.3.99 PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	SonderschachtSystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Sonderschacht

4.8.3.100 PP_SonstBauwerksteilMischwasser

Präsentationsobjekt	PP_SonstBauwerksteilMischwasser	Signaturnummer	SonstBauwerksteilMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonstBauwerksteilMischwasser

4.8.3.101 PP_SonstBauwerksteilRegenwasser

Präsentationsobjekt	PP_SonstBauwerksteilRegenwasser	Signaturnummer	SonstBauwerksteilRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonstBauwerksteilRegenwasser

4.8.3.102 PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser	Signaturnummer	SonstBauwerksteilSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser	

4.8.3.103 PP_SonstBauwerksteilSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_SonstBauwerksteilSondersystem**		Signaturnummer	SonstBauwerksteilSondersystem
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonstBauwerksteil	

4.8.3.104 PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert**		Signaturnummer	SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig			
Paket	Fachsystemschema.Abwasser		Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur			
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.			
Erfassungsregel				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_SonstBauwerksteil	

4.8.3.105 PP_StaerkeabscheiderMischwasser

Präsentationsobjekt	PP_StaerkeabscheiderMischwasser	Signaturnummer	StaerkeabscheiderMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	ST	Signaturname	PP_StaerkeabscheiderMischwasser

4.8.3.106 PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser	Signaturnummer	StaerkeabscheiderSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	ST	Signaturname	PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser

4.8.3.107 PP_StaerkeabscheiderSondersystem

Präsentationsobjekt	PP_StaerkeabscheiderSondersystem	Signaturnummer	StaerkeabscheiderSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Staerkeabscheider	

4.8.3.108 PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Staerkeabscheider

4.8.3.109 PP_StapelbeckenMischwasser

Präsentationsobjekt	**PP_StapelbeckenMischwasser**	Signaturnummer	StapelbeckenMischwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_StapelbeckenMischwasser

4.8.3.110 PP_StapelbeckenRegenwasser

Präsentationsobjekt	**PP_StapelbeckenRegenwasser**	Signaturnummer	StapelbeckenRegenwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_StapelbeckenRegenwasser

4.8.3.111 PP_StapelbeckenSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	**PP_StapelbeckenSchmutzwasser**	Signaturnummer	StapelbeckenSchmutzwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_StapelbeckenSchmutzwasser

4.8.3.112 PP_StapelbeckenSondersystem

Präsentationsobjekt	**PP_StapelbeckenSondersystem**	Signaturnummer	StapelbeckenSondersystem
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Stapelbecken

4.8.3.113 PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	**PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert**	Signaturnummer	StapelbeckenSystemUnspezifiziert
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Stapelbecken

4.8.3.114 PP_Teichklaerung

Präsentationsobjekt	**PP_Teichklaerung**	Signaturnummer	Teichklaerung
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Klaeranlage* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Teichklaerung

4.8.3.115 PP_Teichversickerung

Präsentationsobjekt	**PP_Teichversickerung**	Signaturnummer	Teichversickerung
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Teichversickerung (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Teichversickerung

4.8.3.116 PP_Versickerungsflaeche

Präsentationsobjekt	**PP_Versickerungsflaeche**	Signaturnummer	Versickerungsflaeche
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Versickerungsflaeche (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Versickerungsflaeche

4.8.3.117 PP_VersickerungsrohrAbwasser

Präsentationsobjekt	**PP_VersickerungsrohrAbwasser**	Signaturnummer	VersickerungsrohrAbwasser
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung			
Erfassungsregel			

Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UL_VersickerungsrohrAbwasser* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_VersickerungsrohrAbwasser

4.8.3.118 PP_Zisterne

Präsentationsobjekt	**PP_Zisterne**	Signaturnummer	Zisterne
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	Fachbereich	ABW
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Abwasser.UF_Zisterne* (ABW)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Zisterne

4.8.4 Aufzählungen

4.8.4.1 LA_BeckenFunktion

Aufzählung	**LA_BeckenFunktion**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Beckenfunktion gemäß DWA-A 166

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention	50016002	
Klärbecken	50016022	
Mechanischer Retentionsfilter	50016004	
Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention	50016006	
Regenklärbecken mit Dauerstau	50016008	
Regenklärbecken ohne Dauerstau	50016010	
Regenrückhaltebecken	50016012	
Regenrückhaltegraben	50016014	

Regenrückstaubecken	50016016	
Regenüberlaufbecken	50016018	
Retentionsbodenfilter	50016020	
unspezifiziert	50016999	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPBecken* (ABW)

4.8.4.2 LA_Behandlungsanlage

Aufzählung	**LA_Behandlungsanlage**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Anlagen, die die Trennung fester Stoffe und Flüssigkeiten vom Abwasser bewirken

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Benzin-, Ölabscheider	50018002	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: B
Emulsionsspaltanlage	50018004	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: ESP
Fettabscheider	50018006	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: F
Koaleszenzabscheider	50018008	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: K
Kombinationsanlage	50018010	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: KBA
Neutralisationsanlage	50018012	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: NA
Schlammfang	50018014	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: SF
sonstiges Bauwerksteil	50018016	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: DIV
Stapelbecken	50018018	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: SB
Stärkeabscheider	50018020	Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: S

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPBehandlungsanlage* (ABW)

4.8.4.3 LA_Entwaesserungsart

Aufzählung	**LA_Entwaesserungsart**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Mischwasser	50008002	Gemeinsame Ableitung von Schmutz-und Niederschlagswasser im gleichen Leitungs-/Kanalsystem.
Regenwasser	50008004	Ableitung von Niederschlagswasser innerhalb eines Leitungs-/Kanalsystems.
Schmutzwasser	50008006	Ableitung von gewerblichem oder häuslichem Schmutzwasser innerhalb eines Leitungs-/Kanalsystems.
Sondersystem	50008008	• Der Wertelisteneintrag "Sondersystem" ist für neue Objekte nicht mehr zu verwenden. • Objekte der Entwässerungsart "Sondersystem" sind, historisch bedingt, eine Sammlung unterschiedlicher Entwässerungsarten die nicht in Schmutz,- Regen,- Mischwasser zugeordnet werden konnten. • Die Entwässerungsart "Sondersystem“ wird in den BFR Abwasser nicht mehr verwendet. • Infolge der uneinheitlichen Datenlage musste das "Sondersystem" in der Werteliste verbleiben. • Objekte mit der Entwässerungsart „Sondersystem“ sind nach der Migration manuell zu bereinigen.
unspezifiziert	50008999	Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist vorläufig zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht eindeutig feststeht.
Sondernutzung Ergänzt am: 14.04.2023	50008010	Ableitung von besonders belastetem Abwasser innerhalb eines Leitungs-/Kanalsystems. Dazu gehört • Abwasser mit wassergefährdeten Stoffen ◦ POL (Öl, Benzin, Schmierstoffe) ◦ Biologisch (Fette, Stärke, biologische Abfälle) ◦ Chemisch (außer POL, z.B. Quecksilber, Laborabwasser) ◦ Strahlen belastet • Industrielles Sonderabwasser

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_AnschlusspunktAbwasser* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_Drossel* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPAuslaufbauwerk* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPBecken* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPBehandlungsanlage* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPKlaeranlage* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPPumpwerk* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser* (ABW)

Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_MigDrainageschacht* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_Pumpe* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_Rechen* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.BL_RinneGerinne (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchieberAbwasser* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_Sieb* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SMPSchachtAbwasser* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_WehrUndUeberlauf* (ABW)

4.8.4.4 LA_GerinneMaterial

Aufzählung	**LA_GerinneMaterial**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	
Geändert in Revision 7	
Werte *duktiles Gusseisen* Beschreibung geändert	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Betonsegmente	BS	
Dränbeton	P	
duktiles Gusseisen	GGG	Gusseisen mit Kugelgraphit, auch Sphäroguss (früher GGG)
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
Edelstahl	CNS	
Faserzement	FZ	
Glasfaserverstärkter Kunststoff	GFK	
Grauguss	GG	
Mauerwerk	MA	
Nichtidentifizierter Kunststoff	KST	
Nichtidentifizierter Werkstoff	W	

Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl	EIS	
Ortbeton	OB	
Pflaster	PFL	
Polyesterharz	PH	
Polyesterharzbeton	PHB	
Polyethylen	PE	
Polyethylen hoher Dichte	PEHD	
Polymerbeton	PC	
Polymermodifizierter Zementbeton	PCC	
Polypropylen	PP	
Polyvinylchlorid	PVC	
Polyvinylchlorid hart	PVCU	
Rasen	RAS	
Spannbeton	SPB	
Spritzbeton	SZB	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stahlfaserbeton	SFB	
Steinzeug	STZ	
Unbefestigt anstehender Boden	BOD	
unterschiedliche Werkstoffe vorhanden	MIX	
Ziegelwerk	ZG	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW)

4.8.4.5 LA_HaltungMaterial

Aufzählung	LA_HaltungMaterial
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	

Geändert in Revision 7		
Werte *duktiles Gusseisen* Beschreibung geändert		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Betonsegmente	BS	
Dränbeton	P	z. B. Porosit
duktiles Gusseisen	GGG	Gusseisen mit Kugelgraphit, auch Sphäroguss (früher GGG)
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
Edelstahl	CNS	
Faserzement	FZ	
Glasfaserverstärkter Kunststoff	GFK	
Grauguss	GG	
Mauerwerk	MA	
Nichtidentifizierter Kunststoff	KST	
Nichtidentifizierter Werkstoff	W	
Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl	EIS	
Ortbeton	OB	
Polyesterharz	PH	
Polyesterharzbeton	PHB	
Polyethylen	PE	
Polyethylen hoher Dichte	PEHD	
Polymerbeton	PC	
Polymermodifizierter Zementbeton	PCC	
Polypropylen	PP	
Polyvinylchlorid	PVC	
Polyvinylchlorid hart	PVCU	
Spannbeton	SPB	
Spritzbeton	SZB	
Stahl	ST	

Stahlbeton	SB	
Stahlfaserbeton	SFB	
Steinzeug	STZ	
unterschiedliche Werkstoffe vorhanden	MIX	
Ziegelwerk	ZG	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW)
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW)

4.8.4.6 LA_HaltungProfilart

Aufzählung	**LA_HaltungProfilart**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Querschnittsform der Haltung

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
andere Profilart	aP	
bogenförmig	BG	Kreisförmiger Scheitel und flache Sohle mit parallelen Wänden
Doppeltrapezprofil	DT	Zum Beispiel offenes Gerinne.
Eiprofil	Ei	Genormtes Eiprofil
Kreisprofil	DN	
Kreisprofil, doppelwandig	DND	
Maulprofil	M	Genormtes Maulprofil
oval	O	Sohle und Scheitel kreisförmig mit gleichem Durchmesser und parallelen Wänden
Rechteckprofil (geschlossen)	RG	
Rechteckprofil (offen)	RO	
Trapezprofil	T	
U-förmig	U	Kreisförmige Sohle mit parallelen Wänden

Drachenprofil Ergänzt am: 14.04.2023	Dr	
Eiprofil (H/B ungleich 3/2) Ergänzt am: 14.04.2023	Eiu	Zusammenfassung nicht genormter Eiprofile (Eiprofil breit, Eiprofil gedrückt, Eiprofil überhöht). Der Wertelisteneintrag ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden. Bei Neuaufnahme sind nicht genormte Eiprofile gemäß Werteliste zu verwenden.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Profilart	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW)

4.8.4.7 LA_KlaeranlageFunktionArt

Aufzählung	**LA_KlaeranlageFunktionArt**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Art der Kläranlage

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Abflusslose Sammelgrube	ASg	Behälter aus Beton oder Kunststoff, in welchen das Abwasser eingeleitet und gesammelt wird. Da die abflusslose Sammelgrube nicht an ein Kanalnetz angeschlossen ist, muss das Schmutzwasser regelmäßig entsorgt werden.
Kläranlage	KA	Technische Anlage zur Reinigung von Abwasser. Die Gesamtanlage enthält Bauwerke die zur Reinigung des Abwassers mit mechanischen, biologischen oder chemischen Verfahren vorgesehen sind.
Kleinkläranlage	KKA	Kleinkläranlagen werden i. d. R. als Komplettsystem mit mechanischer und biologischer Abwasserbehandlung verbaut. Anlage zur Behandlung häuslichen Schmutzwassers mit begrenztem Anschlusswert (gemessen an der Einwohnerzahl des angeschlossenen Einzugsbereichs). Der maximale Schmutzwasserzufluss entspricht dem täglich anfallenden Schmutzwasser von etwa 50 Einwohnern (DIN 4261).
Teichklärung	TK	Mit Wasserpflanzen bewachsener Teich zur Reinigung von Abwasser durch biologische Abbauprozesse.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
KlaeranlageFunktion	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Klaeranlage* (ABW)

4.8.4.8 LA_Koordinatenbezugspunkt

Aufzählung	LA_Koordinatenbezugspunkt
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Die Werteliste bezieht sich auf Klassen, die der Führung von Altdaten dienen. Diese flächenförmigen Objekte wurden früher nur über einen Punkt repräsentiert. Über die Wertelisteneinträge wird die Herkunft des Koordinatenbezugspunktes unterschieden.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Flächenschwerpunkt	FLP	Die Koordinate des punktförmigen Objektes liegt im Flächenschwerpunkt der tatsächlichen Objektgeometrie. Der Flächenschwerpunkt ist aus der Flächengeometrie berechnet.
frei gewählt	FG	Die Koordinate des punktförmigen Objektes liegt in einem frei gewählten Ort innerhalb der Fläche.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Koordinatenbezugspunkt	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPBecken* (ABW)
Koordinatenbezugspunkt	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPBehandlungsanlage* (ABW)

4.8.4.9 LA_KOPKlaeranlageFunktion

Aufzählung	LA_KOPKlaeranlageFunktion
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Die Werteliste bezieht sich auf Klassen, die der Führung von Altdaten dienen.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Abflusslose Sammelgrube	50020002	Behälter aus Beton oder Kunststoff, in welchen das Abwasser eingeleitet und gesammelt wird. Da die abflusslose Sammelgrube nicht an ein Kanalnetz angeschlossen ist, muss das Schmutzwasser regelmäßig entsorgt werden.
Kläranlage	50020004	Technische Anlage zur Reinigung von Abwasser. Die Gesamtanlage enthält Bauwerke die zur Reinigung des Abwassers mit mechanischen, biologischen oder chemischen Verfahren vorgesehen sind.
Kleinkläranlage	50020006	Kleinkläranlegen werden i. d. R. als Komplettsystem mit mechanischer und biologischer Abwasserbehandlung verbaut. Anlage zur Behandlung häuslichen Schmutzwassers mit begrenztem Anschlusswert (gemessen an der Einwohnerzahl des angeschlossenen Einzugsbereichs).
Teichklärung	50020008	Mit Wasserpflanzen bewachsener Teich zur Reinigung von Abwasser durch biologische Abbauprozesse.
Zulauf Kläranlage	50020010	Übergabepunkt vom Abwassernetz an die Kläranlage.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPKlaeranlage* (ABW)

4.8.4.10 LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt

Aufzählung	**LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Die Werteliste bezieht sich auf Klassen, die der Führung von Altdaten dienen.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
frei gewählt	FG	Die Koordinate des punktförmigen Objektes liegt in einem frei gewählten Ort innerhalb der Fläche der Kläranlage.
Zulauf Kläranlage	ZLK	Die Koordinate des punktförmigen Objektes liegt am Rand der Kläranlagenfläche.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Koordinatenbezugspunkt	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPKlaeranlage* (ABW)

4.8.4.11 LA_LeitungAbwasserMaterial

Aufzählung	**LA_LeitungAbwasserMaterial**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	

Geändert in Revision 7

Werte
duktiles Gusseisen Beschreibung geändert

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Betonsegmente	BS	
Dränbeton	P	
duktiles Gusseisen	GGG	Gusseisen mit Kugelgraphit, auch Sphäroguss (früher GGG)
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
Edelstahl	CNS	
Faserzement	FZ	
Glasfaserverstärkter Kunststoff	GFK	
Grauguss	GG	
Mauerwerk	MA	
Nichtidentifizierter Kunststoff	KST	

Nichtidentifizierter Werkstoff	W	
Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl	EIS	
Ortbeton	OB	
Polyesterharz	PH	
Polyesterharzbeton	PHB	
Polyethylen	PE	
Polyethylen hoher Dichte	PEHD	
Polymerbeton	PC	
Polymermodifizierter Zementbeton	PCC	
Polypropylen	PP	
Polyvinylchlorid	PVC	
Polyvinylchlorid hart	PVCU	
Spannbeton	SPB	
Spritzbeton	SZB	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stahlfaserbeton	SFB	
Steinzeug	STZ	
unterschiedliche Werkstoffe vorhanden	MIX	
Ziegelwerk	ZG	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW)
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW)

4.8.4.12 LA_MigEinleitungsart

Aufzählung	LA_MigEinleitungsart
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Die Wertelisteneinträge der Einleitungsart sind zukünftig nicht mehr zu verwenden. Die Einleitungsart "Oberflächengewässer" ist gleichzusetzen mit der Klasse UP_KOPAuslaufbauwerk. Objekte aus der Migration mit den Wertelisteneinträgen • Boden (Versickerung) • Öffentliche Kanalisation • unspezifiziert sind zu prüfen und zu korrigieren. Die Korrektur ist gemäß des Hinweisdokumentes der BFR Abwasser, Anhang A-8.1.6, Abschnitt 4.2.2 Einleitstelle/Auslaufbauwerk vorzunehmen.

Geändert in Revision 7

Beschreibung geändert
Werte
Öffentliche Kanalisation Beschreibung geändert

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Boden (Versickerung)	50022002	Die Einleitungsart "Boden (Versickerung)" ist nicht mehr zu verwenden, sondern wird als UP_AnschlusspunktAbwasser mit der Punktkennung "Zu-/Ablauf Versickerungsanlage (AV)" dokumentiert.
Oberflächengewässer	50022004	Einleitungsstelle in einen Vorfluter (Zulauf zu einem Oberflächengewässer). Dies ist der einzig zulässige Wert für die der Klasse UP_KOPAuslaufbauwerk zugeordneten Objekte.
Öffentliche Kanalisation	50022006	Die Einleitungsart "Öffentliche Kanalisation" ist nicht mehr zu verwenden, sondern wird gemäß BFR Abwasser beim Übergabeknoten zur öffentlichen Kanalisation dokumentiert (Schacht, Anschlusspunkt oder Bauwerk).
unspezifiziert	50022999	Einleitungsart unbekannt. Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist nicht mehr zu verwenden.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_KOPAuslaufbauwerk* (ABW)

4.8.4.13 LA_Punktkennung

Aufzählung	LA_Punktkennung
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Anschlusspunkt allgemein	50004002	Punkt, an dem eine Haltung oder Leitung mit einer anderen Haltung oder Leitung zusammengefügt ist (Stutzen) oder über ein vorgefertigtes Formteil (Abzweig) verbunden ist (Bis-Punkt). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP
Anschlusspunkt im Scheitel Ergänzt am: 31.03.2022	50004038	Punkt, an dem eine Haltung oder Leitung mit einer anderen Haltung oder Leitung zusammengefügt ist (Stutzen) oder über ein vorgefertigtes Formteil (Abzweig) verbunden ist (Bis-Punkt). Der Anschluss befindet sich im Scheitel (12 Uhr) der Haltung oder Leitung. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP
Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt	50004004	Punkt, an dem eine Haltung oder Leitung mit einer anderen Haltung oder Leitung zusammengefügt ist (Stutzen) oder über ein vorgefertigtes Formteil (Abzweig) verbunden ist. Der Leitungsverlauf im Zulauf des Anschlusspunktes ist unbekannt. Die linksseitige Ausrichtung des Anschlusspunktes bezieht sich auf die Fließrichtung der weiterführenden Rohrleitung. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP
Anschlusspunkt links, verschlossen Ergänzt am: 31.03.2022	50004034	Verschlussdeckel am Abzweig/Stutzen einer Haltung oder Leitung. Die linksseitige Ausrichtung des Anschlusspunktes bezieht sich auf die Fließrichtung der weiterführenden Rohrleitung. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP
Anschlusspunkt nicht bekannt	50004006	Punkt, an dem eine Leitung endet und der weitere Verlauf nicht bekannt ist (Von-Punkt einer Leitung). Diese Punktkennung ist nur zu verwenden, wenn eine eindeutige Zuordnung zu anderen Anschlusspunktarten Punktkennungen nicht feststeht. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: NN
Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt	50004008	Punkt, an dem eine Haltung oder Leitung mit einer anderen Haltung oder Leitung zusammengefügt ist (Stutzen) oder über ein vorgefertigtes Formteil (Abzweig) verbunden ist. Der Leitungsverlauf im Zulauf des Anschlusspunktes ist unbekannt. Die rechtsseitige Ausrichtung des Anschlusspunktes bezieht sich auf die Fließrichtung der weiterführenden Rohrleitung. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP
Anschlusspunkt rechts, verschlossen Ergänzt am: 31.03.2022	50004036	Verschlussdeckel am Abzweig/Stutzen einer Haltung oder Leitung. Die rechtsseitige Ausrichtung des Anschlusspunktes bezieht sich auf die Fließrichtung der weiterführenden Rohrleitung. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP
Außenliegender Untersturz Ergänzt am: 15.12.2020	50004032	Punkt, der den Anfang eines außenliegenden Untersturzes definiert (Von-Punkt einer Leitung) Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AS
Bodenablauf	50004010	Ablauf in einer begangenen oder befahrenen Fläche (DIN 4045); (Von-Punkt einer Leitung) Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: BA

Drainage Anfang	50004012	Punkt, der den Anfang einer Drainageleitung definiert (Von-Punkt einer Leitung). Die Drainageleitung ist eine Leitung mit durchlässiger Wandung und/oder durchlässigen Stößen zur Entwässerung des Baugrundes oder zur Aufnahme von Sicker- oder Rieselwasser (DIN 4045) und wird über die Unterklasse UL_Drainageleitung erfasst. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: DR
Entwässerungspunkt im Gebaeude	50004014	Hilfspunkt innerhalb eines Gebäudes (Von-Punkt einer Leitung). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: EG
Gebäudeanschluss	50004016	Punkt, an der eine Leitung aus dem Gebäude austritt (Von-Punkt einer Leitung). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: GA
Gerinnepunkt	50004018	Punkt, der den Anfang (Von-Punkt) oder das Ende (Bis-Punkt) eines Gerinnes oder einer Gerinnestrecke definiert. Der Gerinnepunkt ist nur als Von-Punkt oder Bis-Punkt eines Gerinnes zu verwenden, wenn das Gerinne nicht mit einer anderen abwassertechnischen Anlage verknüpft ist. Gerinne sind kanalisierte und offene Bereiche von Fließgewässern zur Ableitung von Abwasser, welche Bestandteil des Entwässerungssystems sind. Hierzu gehören Gewässergerinne, Messgerinne und Entwässerungsgräben. Gerinne werden über die Klasse UL_Gerinne erfasst. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: GP
Regenfallrohr	50004020	Punkt, an dem eine innen- oder außenliegende lotrechte Leitung, ggf. mit Verziehung, zum Ableiten des Niederschlagswassers von Dachflächen, Balkonen oder Loggien (DIN 1986-100) ist (Von-Punkt einer Leitung). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: RR
Rohrende verschlossen	50004022	Punkt, an dem eine Leitung, z. B. durch Deckel oder Stopfen, verschlossen wurde und der weitere Verlauf unbekannt ist (Von-Punkt einer Leitung). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: RV
Strassenablauf	50004024	Punkt, an dem Oberflächenwasser zur Ableitung in ein Entwässerungssystem aufgenommen wird (DIN EN 124) (Von-Punkt einer Leitung). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: SE
Zu- , Ablauf Entwässerungsrinne	50004026	Punkt, an dem das aufgenommene Abwasser dem Entwässerungssystem zugeführt wird (Von-Punkt einer Leitung). Punkt, der den Anfang (Von-Punkt) oder das Ende (Bis-Punkt) einer Rinne (UL_Rinne) definiert. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: ER
Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage	50004028	Punkt, an dem Niederschlagswasser einer Versickerungs- oder Regenwassernutzungsanlage zugeführt wird (Zulauf) oder die Anlage zur Ableitung in eine andere abwassertechnische Anlage verlässt (Ablauf). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AV

Zulauf Gerinne	50004030	Punkt, an dem Abwasser einem Gerinne zugeführt wird. Gerinne sind kanalisierte und offene Bereiche von Fließgewässern zur Ableitung von Abwasser, welche Bestandteil des Entwässerungssystems sind. Hierzu gehören Gewässergerinne, Messgerinne und Entwässerungsgräben. Gerinne werden über die Klasse UL_Gerinne erfasst. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: ZG
Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen Ergänzt am: 14.04.2023	50004040	Punkt, an dem eine Haltung oder Leitung mit einer anderen Haltung oder Leitung zusammengefügt ist (Stutzen) oder über ein vorgefertigtes Formteil (Abzweig) verbunden ist (Bis-Punkt). Der Anschluss befindet sich im Scheitel (12 Uhr) der Haltung oder Leitung und ist mit einem Verschlussdeckel verschlossen. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_AnschlusspunktAbwasser* (ABW)

4.8.4.14 LA_RinneMaterial

Aufzählung	**LA_RinneMaterial**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	

Geändert in Revision 7

Werte
duktiles Gusseisen Beschreibung geändert

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Betonsegmente	BS	
Dränbeton	P	
duktiles Gusseisen	GGG	Gusseisen mit Kugelgraphit, auch Sphäroguss (früher GGG)
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
Edelstahl	CNS	
Faserzement	FZ	
Glasfaserverstärkter Kunststoff	GFK	
Grauguss	GG	
Mauerwerk	MA	
Nichtidentifizierter Kunststoff	KST	

Nichtidentifizierter Werkstoff	W	
Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl	EIS	
Ortbeton	OB	
Pflaster	PFL	
Polyesterharz	PH	
Polyesterharzbeton	PHB	
Polyethylen	PE	
Polyethylen hoher Dichte	PEHD	
Polymerbeton	PC	
Polymermodifizierter Zementbeton	PCC	
Polypropylen	PP	
Polyvinylchlorid	PVC	
Polyvinylchlorid hart	PVCU	
Rasen	RAS	
Spannbeton	SPB	
Spritzbeton	SZB	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stahlfaserbeton	SFB	
Steinzeug	STZ	
Unbefestigt anstehender Boden	BOD	
unterschiedliche Werkstoffe vorhanden	MIX	
Ziegelwerk	ZG	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW)

4.8.4.15 LA_RinneProfilart

Aufzählung	**LA_RinneProfilart**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	

Geändert in Revision 7		
Werte *unspezifiziert* Beschreibung geändert		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
andere Profilart	aP	
Bogenförmig	BG	
Doppeltrapezprofil	DT	
Eiprofil	Ei	
Kreisprofil	DN	
Kreisprofil, doppelwandig	DND	
Maulprofil	M	
oval	O	
Rechteckprofil (geschlossen)	RG	
Rechteckprofil (offen)	RO	
Trapezprofil	T	
U-förmig	U	
unspezifiziert	unspezifiziert	Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist vorläufig zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht eindeutig feststeht.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Profilart	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW)

4.8.4.16 LA_SchachtAbwasserFunktion

Aufzählung	LA_SchachtAbwasserFunktion	
Paket	Fachsystemschema.Abwasser	
Beschreibung	Die Werteliste bezieht sich auf Objekte, die nach einem alten Datenmodell erfasst wurden.	
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Drainageschacht	DS	Die Funktion „Drainageschacht“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden. Die Funktion „Drainageschacht“ ist bei einer Neuerfassung nicht mehr zu verwenden. Objekte mit dieser Kennzeichnung wurden in die Klasse UP_MigDrainageschacht überführt und sind entsprechend den dort aufgeführten Erläuterungen aufzubereiten.
Sickerschacht	SI	Die Funktion „Sickerschacht“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden. Für die Funktion „Sickerschacht“ ist bei einer Neuerfassung der Knotenpunkt der Unterklasse "UP_KOPVersickerungsschacht" zu verwenden.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Funktion	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_MigDrainageschacht* (ABW)
Funktion	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SMPSchachtAbwasser* (ABW)

4.8.4.17 LA_Schachtdeckelform

Aufzählung	LA_Schachtdeckelform
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Andere Form	50010002	z. B. dreieckig, sechseckig...
Rechteckig	50010004	
Rechteckig, verschraubt	50010006	
Rund	50010008	
Rund, verschraubt	50010010	
unspezifiziert	50010999	Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist vorläufig zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht eindeutig feststeht.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW)

4.8.4.18 LA_SchachtUnterteilform

Aufzählung	LA_SchachtUnterteilform
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Andere Form	50002002	Objekte mit dieser Kennzeichnung sind nur noch bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden. Bei der Neuvermessung sind diese Schächte flächenförmig über die Klasse UF_SonderschachtAbwasser zu erfassen.
Eckig	50002004	Schachtunterteil mit einer eckigen Form, deren maximale Kantenlänge 1,20 m lichte Weite beträgt.
Ohne Schachtunterteil	50002006	Aufgrund von konstruktiven Randbedingungen wurde auf ein Schachtunterteil verzichtet, z. B. Tangentialschacht.

Rund	50002008	Schachtunterteil mit kreisförmigem Querschnitt und genormten Durchmessern von DN 1000, DN 1200 und DN 1500 sowie Durchmessern < 1,0 m
unspezifiziert	50002999	Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist vorläufig zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht eindeutig feststeht.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_MigDrainageschacht* (ABW)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SMPSchachtAbwasser* (ABW)

4.8.4.19 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial

Aufzählung	**LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	

Geändert in Revision 7

Werte
duktiles Gusseisen Beschreibung geändert

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Betonsegmente	BS	
Dränbeton	P	
duktiles Gusseisen	GGG	Gusseisen mit Kugelgraphit, auch Sphäroguss (früher GGG)
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
Edelstahl	CNS	
Faserzement	FZ	
Glasfaserverstärkter Kunststoff	GFK	
Grauguss	GG	
Mauerwerk	MA	
Nichtidentifizierter Kunststoff	KST	
Nichtidentifizierter Werkstoff	W	
Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl	EIS	
Ortbeton	OB	
Polyesterharz	PH	

Polyesterharzbeton	PHB	
Polyethylen	PE	
Polyethylen hoher Dichte	PEHD	
Polymerbeton	PC	
Polymermodifizierter Zementbeton	PCC	
Polypropylen	PP	
Polyvinylchlorid	PVC	
Polyvinylchlorid hart	PVCU	
Spannbeton	SPB	
Spritzbeton	SZB	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stahlfaserbeton	SFB	
Steinzeug	STZ	
unterschiedliche Werkstoffe vorhanden	MIX	
Ziegelwerk	ZG	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_VersickerungsrohrAbwasser* (ABW)

4.8.4.20 LA_Wehrfunktion

Aufzählung	**LA_Wehrfunktion**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Bezeichnet Art und Funktion des Entlastungs- oder Absperrbauwerkes.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Beckenüberlauf	50012002	Vor einem Mischwasserüberlaufbecken oder einem Niederschlagswasserklärbecken angeordneter Überlauf, der nach dessen Füllung anspringt (DIN 4045)
Dreiecksmesswehr	50012004	Wehr aus einem scharfkantigen Blech, mit einem dreieckförmigen Einschnitt mit der Spitze nach unten, über das das Abwasser fließt. Das Wehr dient zur Abflussmessung in einem Gerinne.
Klärüberlauf	50012006	Überlauf eines Mischwasserüberlaufbeckens, über den mechanisch geklärtes Mischwasser in ein Gewässer eingeleitet wird (DIN 4045)

Muldenüberlauf	50012008	Entlastungsmöglichkeit bei Mulden-Rigolen-Versickerungen. Der Muldenüberlauf leitet das Niederschlagswasser direkt von der Mulde in die Rigole, wenn das Speichervolumen der Mulde erschöpft ist (UF_Muldenversickerung, UF_RohrRigolenversickerung).
Notüberlauf	50012010	Überlauf, der nur im Notfall anspringt (DIN 4045).
Rechtecksmesswehr	50012012	Wehr mit einem rechteckigem Ausschnitt, über das das Abwasser fließt. Das Wehr dient zur Abflussmessung in einem Gerinne.
Regenüberlauf	50012014	Entlastungsbauwerk im Mischwassersystem mit Überlauf in ein Gewässer. Im Gegensatz zu Regenüberlaufbecken (UF_Becken) findet bei einem Regenüberlauf keine Zwischenspeicherung des Abflusses statt. Konstruktives Element des Regenüberlaufs ist i. d. R. die Überlaufschwelle.
Rigolenüberlauf	50012016	Entlastungsmöglichkeit bei Rigolenversickerungen bzw. Mulden-Rigolen-Versickerungen (UF_Muldenversickerung, UF_RohrRigolenversickerung). Der Rigolenüberlauf ist i. d. R. in einem der Rigole nachgeschaltetem Drosselschacht (UP_SMP-SchachtAbwasser) eingebaut.
unspezifiziert	50012999	Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist vorläufig zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht eindeutig feststeht.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_WehrUndUeberlauf* (ABW)

4.8.4.21 LA_ZisterneMaterial

Aufzählung	**LA_ZisterneMaterial**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Beton	B	
Kunststoff	K	
Mauerwerk	MA	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UF_Zisterne* (ABW)

4.8.4.22 LA_ZustandsklasseBautechnik

Aufzählung	**LA_ZustandsklasseBautechnik**
Paket	Fachsystemschema.Abwasser
Beschreibung	Die bautechnische Zustandsklasse gem. Arbeitshilfe Abwasser gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
kurzfristiger Handlungsbedarf	4	
langfristiger Handlungsbedarf	2	
mittelfristiger Handlungsbedarf	3	
ohne Handlungsbedarf	1	
schadensfrei	0	
Sofortmaßnahme	5	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
ZustandsklasseBautechnik	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW)
ZustandsklasseBautechnik	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW)
ZustandsklasseBautechnik	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW)
ZustandsklasseBautechnik	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_MigDrainageschacht* (ABW)
ZustandsklasseBautechnik	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UP_SMPSchachtAbwasser* (ABW)
ZustandsklasseBautechnik	Aufzählung	Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW)

4.9 Wasserversorgung

Paket	**Wasserversorgung**	Kennung	51 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Anlagen der Wasserversorgung im Außenbereich.		

4.9.1 Klassen

4.9.1.1 UF_Wasserbehaelter

Unterklasse	**UF_Wasserbehaelter**	Kennung	21 12 400 51
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	Oberirdischer oder unterirdischer, geschlossener Behälter zur Speicherung und Bereitstellung von Trinkwasser. Behälter für die Speicherung von Brauch- und Niederschlagswasser sind als UF_Zisterne zu erfassen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der äußeren Begrenzung des Bauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten. Der Eingang zum Wasserbehälter ist über ein Objekt BP_Eingang zu kennzeichnen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Objekthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ObjektH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Außenabmessung zwischen Bauwerksober- und -unterkante.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	VolumenBrandschutz	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VolumenBRA

Beschreibung	Für Brandschutzzwecke nutzbares Speichervolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan.				
Textformat	Darstellung durch	• Fachsystemschema.Brandschutz.PT_BrandschutzText			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_m³	
	Textmuster (1:2)	Text_m³	Textformatname	blau_2,0_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	BehaelterTyp	Attributtyp	Aufzählung • Gegenbehälter • Durchlaufbehälter	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Art der vorgesehenen Nutzung bzw. der baulichen Ausführung.				
Name	Brandreserve	Attributtyp	Reell	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VolumenBRA
Beschreibung	Für Brandschutzzwecke nutzbares Speichervolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan.				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	blau_2,0_n_n	
	Präfix		Suffix	_m³	
Name	Grundflaeche	Attributtyp	Reell	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	GrundFl
Beschreibung	Gesamtfläche des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates.				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Innenauskleidung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	InnenAuskl
Beschreibung	Material der Innenauskleidung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	NutzbaresSpeichervolumen	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	NSpeicherV
Beschreibung	Das maximal verfügbare bzw. speicherbare Wasservolumen.				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Präsentationsobjekte					
Name	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch (BRA)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.				
Name	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch (BRA)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Wasserbehaelter		

4.9.1.2 UF_SchachtWasserversorgung

Unterklasse	**UF_SchachtWasserversorgung**	Kennung	21 60 055 51
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Schacht/Bauwerk (mit oberirdischen und/oder unterirdischen Anteilen) im Wasserversorgungsnetz um den Zugang zu den darin befindlichen Armaturen und sonstigen Anlagen zu ermöglichen.		
Erfassungsregel	Es ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie des Schachtes/Bauwerkes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Zusätzlich sind zu jedem Schacht/Bauwerk sämtliche Abdeckungen als UP_SchachtdeckelWasserversorgung aufzunehmen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) der Schacht hergestellt wurde.				

Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Relationen					
Rolle	SchachtdeckelWasserversorgung			Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_SchachtdeckelWasserversorgung (WAS)				
Beschreibung	Ein dem Schachtbauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchachtWasserversorgung		

4.9.1.3 UP_SchachtdeckelWasserversorgung

Unterklasse	**UP_SchachtdeckelWasserversorgung**	Kennung	21 62 055 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ein öffenbarer, meist abschließbarer Zugang zu einem Schacht bzw. Schachtbauwerk für Wasserversorgungsanlagen.		
Erfassungsregel	Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Dabei wird ein evtl. vorhandener Entlüftungsstutzen nicht berücksichtigt. Die Schachtausdehnung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen (UF_SchachtWasserversorgung).		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Verschlussart	Attributtyp	Aufzählung • ohne • verschließbar • verschließbar und verschraubt • verschraubt	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	VerschlArt
Beschreibung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Relationen			
Rolle	SchachtWasserversorgung	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UF_SchachtWasserversorgung (WAS)		
Beschreibung	Ein UP_SchachtdeckelWasserversorgung führt zu genau einem UF_SchachtWasserversorgung.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500	Transparenz	keine
Standardsignatur	◯	Signaturname	UP_SchachtdeckelWasserversorgung

4.9.1.4 UP_Trinkwasserbrunnen

Unterklasse	**UP_Trinkwasserbrunnen**	Kennung	22 22 005 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	-/- / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Brunnen (WAS)		
Beschreibung	Künstlich hergestellter, meist lotrechter Aufschluss im Untergrund bis in eine i .d. R. wasserführende Schicht zur Trinkwassergewinnung		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt zentrisch an der Rohroberkante (Brunneneinfassung). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohroberkante anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2")				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Tiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Tiefe
Kommastellen	2				
Beschreibung	Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Beschreibung	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung).				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	27.05.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Leistung
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				
Kommastellen	2				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Wv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Trinkwasserbrunnen	

4.9.1.5 UP_Loeschwasserbrunnen

Unterklasse	**UP_Loeschwasserbrunnen**	Kennung	22201051
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	-/- / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Brunnen (WAS)		
Beschreibung	Künstlich hergestellter, meist lotrechter Aufschluss im Untergrund bis in eine i. d. R. wasserführende Schicht zur Löschwassergewinnung. Löschwasserbrunnen weisen i. d. R eine genormte Löschwasserentnahmemöglichkeit auf.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt zentrisch an der Rohroberkante (Brunneneinfassung). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohroberkante anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2")				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Tiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Tiefe
Kommastellen	2				
Beschreibung	Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Beschreibung	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung).				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	27.05.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Leistung
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Präsentationsobjekte			
Name	PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Löschwasserbrunnens. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6

	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Wv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Loeschwasserbrunnen	

4.9.1.6 UP_Notbrunnen

Unterklasse	**UP_Notbrunnen**			Kennung	22220155 1
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	-/- / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung			Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Brunnen (WAS)				
Beschreibung	Künstlich hergestellter, meist lotrechter Aufschluss im Untergrund zur Wassergewinnung im Notfall.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt zentrisch am Aufschluss. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die Tiefe wird von der Geländeoberkante bis zur Sohle gemessen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2")				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Tiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Tiefe

Kommastellen	2					
Beschreibung	Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix	_m		
	Textmuster (1:2)	888,88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Erweiterungsattribute						
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell	Ergänzt	31.03.2022	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm	
Beschreibung	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung).					
Kommastellen	2					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix			
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	27.05.2020	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Leistung	
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.					
Kommastellen	2					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix			
Z-Koordinate						
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6		
	Präfix	Wv_	Suffix			
	Textmuster (1:2)	*Wv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n		
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine		
Standardsignatur		Signaturname	UP_Notbrunnen			

4.9.1.7 UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen

Unterklasse	**UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen**	Kennung	22220251
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	-/- / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Brunnen (WAS)				
Beschreibung	Künstlich hergestellter, meist lotrechter Aufschluss im Untergrund bis in eine i. d. R. wasserführende Schicht zur Brauchwassergewinnung.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt zentrisch an der Rohroberkante (Brunneneinfassung). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohroberkante anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2")				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Tiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Tiefe
Kommastellen	2				
Beschreibung	Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm

Beschreibung	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung).				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	27.05.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Leistung
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6	
	Präfix	Wv_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Wv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	◎	Signaturname	UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen		

4.9.1.8 UP_BrunnenUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_BrunnenUnspezifiziert**	Kennung	22 22 099 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	-/- / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Brunnen (WAS)		
Beschreibung	Künstlich hergestellter, meist lotrechter Aufschluss im Untergrund bis in eine i. d. R. wasserführende Schicht bei dem eine weitere Spezifizierung in die Klassen UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen, UP_Loeschwasserbrunnen, UP_Notbrunnen oder UP_Trinkwasserbrunnen nicht möglich ist.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt zentrisch an der Rohroberkante (Brunneneinfassung). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohroberkante anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2")				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Tiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Tiefe
Kommastellen	2				
Beschreibung	Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Beschreibung	Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung).				
Kommastellen	2				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Leistung	Attributtyp	Reell	Ergänzt	27.05.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Leistung
Beschreibung	Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert.				
Kommastellen	2				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv␣	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Wv␣0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	⊕	Signaturname	UP_BrunnenUnspezifiziert	

4.9.1.9 UP_Druckerhoehungsanlage

Unterklasse	**UP_Druckerhoehungsanlage**	Kennung	22 60 200 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Anlage zur Erhöhung des Druckes innerhalb des Leitungsnetzes (Druckerhöhungsanlage) oder zur Förderung von Wasser (Pumpwerk). Die Druckerhöhungsanlage (DEA) kann eine einzelne Pumpe sein, die z. B. in einem Schacht/Bauwerk UF_SchachtWasserversorgung oder einem Gebäude UF_GebaeudeAllgemein untergebracht ist. I. d. R. umfasst eine DEA mehrere Pumpen (die zu einem Objekt UP_Druckerhoehungsanlage zusammengefasst werden).		
Erfassungsregel	Als Objektgeometrie der Druckerhöhungsanlage ist der Schwerpunkt des umbauten Raumes der Anlage zu verwenden. Die an die Anlage angeschlossenen Wasserleitungen sind an ihrem Anfangs- bzw. Endpunkt lagegleich zur UP_Druckerhoehungsanlage zu erfassen. Dabei kann die Liniengeometrie innerhalb des Bauwerks/Gebäudes ausgehend von den Eintrittspunkten der Wasserleitung in das Bauwerk abstrahiert werden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der Zulaufleitung ins Gebäude/Bauwerk anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Maximaler-Foerderstrom	Attributtyp	Reell [m³/h]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MaxFoerdSt
Kommastellen	0				
Beschreibung	Nur für Altdaten. Ist bei Neuaufnahmen nicht mehr zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣m³/h	
	Textmuster (1:2)	888␣m³/h	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck

Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Anlage hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	PumpenArt	Attributtyp	Aufzählung • Kreiselpumpe • Kolbenpumpe • Membanpumpe • Schneckenpumpe	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Unterscheidung der Pumpe nach dem Aufbau.				
Name	PumpenFunktion	Attributtyp	Aufzählung • Druckerhöhungsanlage • Verdrängungspumpe • Zentrifugalpumpe	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Unterscheidung der Pumpe nach der Funktionsweise.				
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Wv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Druckerhoehungsanlage	

4.9.1.10 UP_Wasseraufbereitungsanlage

Unterklasse	**UP_Wasseraufbereitungsanlage**	Kennung	22 60 205 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Anlage zur Aufbereitung von Wasser für den bestimmungsgemäßen Gebrauch vor der Abgabe an den Verbraucher. Hinweis: I. d. R. bereiten Wasseraufbereitungsanlagen Rohwasser zu Trinkwasser auf. Die Wasseraufbereitungsanlage kann aus mehreren Komponenten bestehen, die z. B. in einem Schacht/ Bauwerk UF_SchachtWasserversorgung oder einem Gebäude UF_GebaeudeAllgemein untergebracht sind und zu einem Objekt UP_Wasseraufbereitungsanlage zusammengefasst werden.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist ausschließlich nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht! Entsprechende Objekte sind ab sofort über die Klasse UP_Wasserbehandlungsanlage zu erfassen.		

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MaxLeistungsfaehigkeit	Attributtyp	Reell [m³/h]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MaxLeist
Kommastellen	0				
Beschreibung	Max. Wassermenge, die aufbereitet werden kann.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣m³/h	
	Textmuster (1:2)	888␣m³/h	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Wasseraufbereitungsanlage		

4.9.1.11 UP_Wasserbehandlungsanlage

Unterklasse	**UP_Wasserbehandlungsanlage**	Kennung	22 60 210 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		

Beschreibung	Anlage zur Behandlung von Wasser für den bestimmungsgemäßen Gebrauch vor der Abgabe an den Verbraucher. Hinweis: I. d. R. handelt es sich um Anlagen, die Trinkwasser oder Brauchwasser in seiner Qualität verändert. Die Wasserbehandlungsanlage kann aus mehreren Komponenten bestehen, die z. B. in einem Schacht/Bauwerk UF_SchachtWasserversorgung oder einem Gebäude UF_GebaeudeAllgemein untergebracht sind und zu einem Objekt UP_Wasserbehandlungsanlage zusammengefasst werden.				
Erfassungsregel	Als Objektgeometrie der Wasserbehandlungsanlage ist der Schwerpunkt des umbauten Raumes der Anlage zu verwenden. Die an die Anlage angeschlossenen Wasserleitungen sind an ihrem Anfangs- bzw. Endpunkt lagegleich zur UP_Wasserbehandlungsanlage zu erfassen. Dabei kann die Liniengeometrie innerhalb des Bauwerks/Gebäudes ausgehend von den Eintrittspunkten der Wasserleitung in das Bauwerk (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung) abstrahiert werden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der Zulaufleitung ins Gebäude/Bauwerk anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	MaxLeistungsfaehigkeit	Attributtyp	Reell [m³/h]	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MaxLeist	
Kommastellen	0					
Beschreibung	Max. Wassermenge, die behandelt werden kann.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix	␣m³/h		
	Textmuster (1:2)	888␣m³/h	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		

Erweiterungsattribute

Name	Behandlungsart	Attributtyp	Aufzählung • Desinfektionsanlage • Absetzbecken • Oxidationsanlage	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BehandArt
Beschreibung	Die Behandlungsart gibt die Art der Wasserbehandlung an.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate

Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Wasserbehandlungsanlage	

4.9.1.12 UL_Wasserleitung

Unterklasse	**UL_Wasserleitung**	Kennung	23 10 100 51
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		

Beschreibung	Leitung zum Transport von Trink- oder Brauchwasser
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Leitungsanfang und -ende sind lagegleich mit den Knotenpunkten (Unterklassen des Fachbereichs Wasserversorgung zu BP_Knotenpunkt) und folgenden Armaturen: • UP_DruckreglerWasserversorgung, • UP_EntleerungWasserversorgung, • UP_EntnahmearmaturWasserversorgung, • UP_Hydrant, • UP_Regner, • UP_Loeschwasserentnahmestelle, • UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle sowie den folgenden sonstigen Elementen der Wasserversorgung: • UP_Druckerhoehungsanlage, • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung, • UP_Wasseraufbereitungsanlage, • UP_Wasserbehandlungsanlage. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens, des Durchmessers, des Materials). In Anlehnung an die DIN2425 ist bei der Beschriftung der Leitung die folgende Reihenfolge einzuhalten. oberhalb der Leitung: Funktion, Nennweite, Material, Innenschutz, Außenschutz, Dämmung, Verbindungsart, Druckbereich (Beispiel: Versorgungsleitung, Trinkwasser, Nennweite 200 aus Grauguss mit Zementmörtelauskleidung und Steck-Muffen-Verbindung, einem Druckbereich von 3,0 bar und einer mittleren Verlegetiefe von 1,30 m): • *VW 200 GG Zm Sm 3,0 bar 1,30 m* unterhalb der Leitung: Bezeichnung und Länge (Beispiel: Leitung mit der Bezeichnung "54" und einer Länge von 200,30m): • *54 200,30 m*

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Wasserqualitaet)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Kennzeichnung der Wasserleitung zur Unterscheidung nach der transportierten Wasserart.				
Aufzählung	LA_Wasserqualitaet • Betriebs-, Brauchwasser (51002002) • Löschwasser (51002004) • Rohwasser (51002006) • Trinkwasser (51002008) • unspezifiziert (51002999)				

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Aussenschutz	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AussenSch
Beschreibung	Der Außenschutz einer Wasserleitung bezeichnet den außen an der Leitung angebrachten Schutz gegen Korrosion oder mechanischen Angriff. Hinweis: Ein Mantelrohr oder Schutzrohr wird auch dann nicht als Außenschutz bezeichnet, wenn der Ringraum verfüllt ist.				
Aufzählung	LA_WasserleitungAussenschutz • bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (Ba) • doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (dBa) • Epoxidharzbeschichtung für den Außenschutz (EKBa) • Kunststoffumhüllung für den Außenschutz (Ka) • Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz (PEa) • Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz (PURa) • Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz (ZMa) • kein Aussenschutz (-)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Ba	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Daemmung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Daemmung
Beschreibung	Dämmung der Wasserleitung gegen Temperatureinfluss.				
Aufzählung	LA_WasserleitungDaemmung • Kork (Dämmung) (Kk) • Kunststoffe (Dämmung) (Kd) • Mineralfaser (Dämmung) (Mf)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Kk	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Druckbereich	Attributtyp	Reell [bar]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	DruckBer
Kommastellen	0				
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Leitungsrohr hergestellt wurde.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Funktion	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Funktion
Beschreibung	Die Funktion der Wasserleitung bezeichnet die Verwendung der Leitung innerhalb des Wasserverteilungs-systems, gemäß DVGW W400-1. Die Funktion ist nur bei Leitungen zu erfassen, denen die Wasserqualität "Trinkwasser" zugeordnet wurde.				
Aufzählung	LA_WasserleitungFunktion • Anschlussleitungen für Wasser (AW) • Brauchwasserleitung (BW) • Hauptleitungen für Wasser (HW) • Löschwasserleitung (LW) • Versorgungsleitungen für Wasser (VW) • Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm) (ZL) • Zubringerleitungen für Wasser (ZW)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	AW	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Innenschutz	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	InnenSch
Beschreibung	Der Innenschutz einer Wasserleitung bezeichnet den innen in der Leitung angebrachten Schutz gegen Korrosion oder mechanischen Angriff.				
Aufzählung	LA_WasserleitungInnenschutz • bituminöse Auskleidung für den Innenschutz (Bi) • Emaille für den Innenschutz (EMi) • Epoxidharzbeschichtung für den Innenschutz (EKBi) • Kunststoffauskleidung für den Innenschutz (Ki) • Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz (ZMi) • kein Innenschutz (-)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bi	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Laenge
Kommastellen	2				
Beschreibung	Nur für Altdaten. Ist bei Neuaufnahmen nicht mehr zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:-4	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Rohrwerkstoff				
Aufzählung	LA_WasserleitungMaterial • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Glasfaserverstärktes Polyesterharz (Up-GF) • Grauguss (GG) • hochvernetztes Polyethylen (PEX) • Kupfer (Cu) • Mauerwerk (MA) • Ortbeton (OB) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen 80 (PE80) • Polyethylen 100 (PE100)				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">• Polyethylen hart (PEh)
• Polyethylen hoher Dichte (PEHD)
• Polyethylen weich (PEw)
• Polymerbeton (PC)
• Polymermodifizierter Zementbeton (PCC)
• Polypropylen (PP)
• Polyvinylchlorid (PVC)
• Polyvinylchlorid hart (PVCU)
• Spannbeton (SPB)
• Stahl (ST)
• Stahl verzinkt (STzn)
• Stahlbeton (SB)
• Stahlguss (STG)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2">X:0; Y:2</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>AZ</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>MittlereVerlegetiefe</td><td>Attributtyp</td><td>Reell [m]</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>MtVerlegeT</td></tr>
<tr><td>Kommastellen</td><td colspan="5">2</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2">X:0; Y:2</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td></td><td>Suffix</td><td colspan="2">␣m</td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>888,88␣m</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Nennweite</td><td>Attributtyp</td><td>Integer</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Ja</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Standard</td><td>Kennung</td><td>Nennweite</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Innendurchmesser des Rohres.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Textformat</td><td>Darstellung durch</td><td colspan="4">• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt
• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie</td></tr>
<tr><td>Maßstabsbereich</td><td>von 1:1 bis 1:500</td><td>Position [mm]</td><td colspan="2">X:0; Y:2</td></tr>
<tr><td>Präfix</td><td>DN</td><td>Suffix</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Textmuster (1:2)</td><td>DN888</td><td>Textformatname</td><td colspan="2">schwarz_1,5_n_n</td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Verbindungsart</td><td>Attributtyp</td><td>Aufzählung</td><td>Modellpflicht</td><td>Nein</td></tr>
<tr><td>Erfassungspflicht</td><td>Nein</td><td>Ausgabe im Plan</td><td>Optional</td><td>Kennung</td><td>VerbArt</td></tr>
<tr><td>Beschreibung</td><td colspan="5">Bezeichnung für die Verbindungsart der einzelnen Rohre untereinander.</td></tr>
<tr><td>Aufzählung</td><td colspan="5">LA_WasserleitungVerbindungsart
• Flansch-Verbindung (Fl)</td></tr>
</table>

	• Gummi-Rollring-Verbindung (Grr) • Klebemuffe (Kl) • Klemm-Verbindung (Km) • Löt-Verbindung (Lt) • Quetsch-Verbindung (Qu) • Schraub-Muffen-Verbindung (Sr) • Schweiß-Verbindung (Sw) • Sparflansch-Verbindung (Fls) • Steck-Muffen-Verbindung (Sm) • Stemm-Muffen-Verbindung (Stm) • Stopfbuchs-Verbindung (Stb)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	FI	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Warmwasserleitung	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	WWLeitung	
Beschreibung	WAHR, wenn das Trinkwasser oder Brauchwasser mit einer Temperatur zwischen 30 und 60 Grad Celsius transportiert wird, ansonsten FALSCH (= Kaltwasserleitung)					
Erweiterungsattribute						
Name	Aussendurchmesser	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AussenDm	
Beschreibung	Der Aussendurchmesser ist das größte Maß, das rechtwinklig zur Längsachse gemessen wird.					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix			
Name	RohrbettungDicke	Attributtyp	Reell	Ergänzt	30.06.2018	
Beschreibung	Angabe der Stärke der Rohrbettung.					
Name	RohrbettungMaterial	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018	
Beschreibung	Angabe des für die Rohrbettung verwendeten Materials.					
Signaturierung						
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine			

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Betriebs-, Brauchwasser	funktionsfähig		UL_Wasserleitung_BBw
	Betriebs-, Brauchwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Betriebs-, Brauchwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Betriebs-, Brauchwasser	unspezifiziert		UL_Wasserleitung_BBw

	Löschwasser	funktionsfähig		UL_Wasserleitung_Lw
	Löschwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Löschwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Löschwasser	unspezifiziert		UL_Wasserleitung_Lw
	Rohwasser	funktionsfähig		UL_Wasserleitung_Rw
	Rohwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Rohwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Rohwasser	unspezifiziert		UL_Wasserleitung_Rw
	Trinkwasser	funktionsfähig		UL_Wasserleitung_Tw
	Trinkwasser	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	Trinkwasser	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	Trinkwasser	unspezifiziert		UL_Wasserleitung_Tw
	unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Wasserleitung_u_f
	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Wasserleitung_u_u

4.9.1.13 UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung

Unterklasse	**UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung**	Kennung	23 20 100 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung mit einseitigem Abzweig über ein Formstück.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Abzweigs im Schnittpunkt der Wasserleitungen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Hat der Abzweig einen unterschiedlichen Durchmesser zur Hauptleitung, ist der höchste Punkt anzuhalten. Objekte der Klasse UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Wasserleitung.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Wv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			Transparenz	keine
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung		

4.9.1.14 UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung

Unterklasse	**UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung**	Kennung	23 20 105 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung mit zweiseitigem Abzweig über ein Formstück.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Abzweigs im Schnittpunkt der Wasserleitungen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Hat der Abzweig einen unterschiedlichen Durchmesser zur Hauptleitung, ist der höchste Punkt anzuhalten. Objekte der Klasse UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Wasserleitung.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Wv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			Transparenz	keine
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung		

4.9.1.15 UP_UebergangWechselWasserversorgung

Unterklasse	**UP_UebergangWechselWasserversorgung**	Kennung	23 20 110 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung mit Übergang oder Wechsel der folgenden Eigenschaften der Wasserleitung: • Außenschutz • Dämmung • Innenschutz • Material • Nennweite • Verbindungsart				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Wechsel auf der Rohrachse im offenen Graben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Das Symbol ist senkrecht zur Leitung auszurichten (so dass der Strich in 45° zur Leitung steht).				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) der Wechsel hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	WechselArt	Attributtyp	Aufzählung • Außenschutz • Dämmung • Innenschutz • Material • Nennweite • Verbindungsart	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	WechselArt
Beschreibung	Beschreibung des Attributs der Wasserleitung, dass sich beim Wechsel verändert. (Außenschutz, Dämmung, Innenschutz, Material, Nennweite, Verbindungsart)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Wv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergangWechselWasserversorgung	

4.9.1.16 UP_LeitungsabschlussWasserversorgung

Unterklasse	UP_LeitungsabschlussWasserversorgung	Kennung	23 20 115 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		
Beschreibung	Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung mit Leitungsabschluss (z. B. X-Stück, Blindflansch oder Verschlusskappe). Hinweis: Bei Abzweigen mit Leitungsabschluss, deren Länge größer als 10xDN, ist der Fachingenieur zu informieren.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Leitungsabschlusses auf der Wasserleitung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Objekte der Klasse UP_LeitungsabschlussWasserversorgung liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Wasserleitung. Das Symbol für den Leitungsabschluss ist senkrecht zur Leitungsachse auszurichten.		

Geändert in Revision 7
Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Aufzählung • Flansch-Verbindung • Gummi-Rollring-Verbindung • Klebemuffe • Klemm-Verbindung • Löt-Verbindung • Quetsch-Verbindung • Schraub-Muffen-Verbindung • Schweiß-Verbindung • Sparflansch-Verbindung • Steck-Muffen-Verbindung • Stemm-Muffen-Verbindung • Stopfbuchs-Verbindung	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander.				

Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv␣	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Wv␣0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	]	Signaturname	UP_LeitungsabschlussWasserversorgung	

4.9.1.17 UP_AnbohrschelleWasserversorgung

Unterklasse	**UP_AnbohrschelleWasserversorgung**	Kennung	23 20 120 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		
Beschreibung	Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung an einer Anbohrschelle.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Anbohrschelle im Schnittpunkt der Wasserleitungen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der Hauptleitung anzuhalten. Objekte der Klasse UP_AnbohrschelleWasserversorgung liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Wasserleitung.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute

Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Schelle hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart

Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.			
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Wv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_AnbohrschelleWasserversorgung	

4.9.1.18 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung

Unterklasse	**UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung**			Kennung	23 20 125 51
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung			Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)				
Beschreibung	Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung, an der die Leitung in das Gebäude oder Bauwerk eintritt. I. d. R. befindet sich die Stelle unterirdisch.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Gebäudeaußenkante bezogen auf die Leitungsachse. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Ist der Eintrittspunkt nicht an der Gebäudeaußenkante messbar, kann dieser indirekt von der Innenseite bestimmt werden. Objekte der Klasse UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung müssen lagegleich auf einem Linienendpunkt von Objekten der Klasse UL_Wasserleitung liegen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status

Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez	
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Knotenpunkte ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Erweiterungsattribute						
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart	
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname			
	Präfix		Suffix			
Z-Koordinate						
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6		
	Präfix	Wv␣	Suffix			
	Textmuster (1:2)	*Wv␣0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n		

Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			Transparenz	keine
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung		

4.9.1.19 UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung

Unterklasse	UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung			Kennung	23 20 199 51
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung			Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)				
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um nicht näher spezifizierte Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang. Anfangs- oder Endpunkte von Wasserleitungen mit Spezifikationen können sein: • Anbohrschellen (UP_AnbohrschelleWasserversorgung) • Leitungsabschlüsse (UP_LeitungsabschlussWasserversorgung) • Übergang/Wechsel (UP_UebergangWechselWasserversorgung) • Abzweig, einseitig (T-Stück) (UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung) • Abzweig, zweiseitig (Doppel-T-Stück) (UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung)				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Objekt hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Wv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000			Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung		

4.9.1.20 UP_KKSPunktWasserversorgung

Unterklasse	**UP_KKSPunktWasserversorgung**			Kennung	23 25 005 51
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung			Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Ist der Anschlusspunkt der Wasserleitung an eine Kathodische Korrosionsschutzanlage.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zum KKS-Punkt ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.				

Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		

Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_KKSPunktWasserversorgung	

4.9.1.21 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung

Unterklasse	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung	Kennung	23 25 010 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem die Verantwortung für die Trinkwasserversorgung zwischen einem Dritten und dem Eigentümer der Liegenschaft wechselt. Der Punkt kennzeichnet den vertraglich vereinbarten Punkt des Leistungs- und Gefahrenübergangs. Als Übergabepunkt wird ein Absperrschieber definiert. Er kann sich innerhalb eines Gebäudes/Bauwerks befinden (z. B. Kellerraum eines Gebäudes, Übergabeschrank oder Übergabeschacht).		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig auf der Absperrschieberachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse (UL_Wasserleitung) einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Absperrschiebermittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Kappe des zugehörigen Absperrschiebers genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Liegt der Übergabepunkt in einem Gebäude, so ist die Liniengeometrie der Wasserleitung (UL_Wasserleitung) innerhalb des Bauwerks/Gebäudes ausgehend vom Eintrittspunkt (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung) in das Bauwerk zu abstrahieren und die Leitungsgeometrie mit dem der Rekonstruktionsmethode entsprechenden Erfassungsverfahren zu kennzeichnen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Uebergabe	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Uebergabe
Beschreibung	Angabe, ob am Übergabepunkt Wasser an Dritte (ohne eigenen Netzanschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. Energieversorger) bezogen wird.				
Aufzählung	LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt • an Dritte (an Dritte) • von Dritten (von Dritten)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Dritte	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung	

4.9.1.22 UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung**	Kennung	23 30 005 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zum Sperren des Volumenstroms in Anlagen der Wasserverteilung bei der eine weitere Spezifizierung in die Klassen UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung, UP_AbsperrklappeWasserversorgung, UP_DurchgangshahnWasserversorgung oder UP_AbsperrschieberWasserversorgung nicht möglich ist.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status

Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.					
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez	
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Erweiterungsattribute						
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck	
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.					
Kommastellen	1					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix			
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart	
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname			
	Präfix		Suffix			

Präsentationsobjekte					
Name	PP_ZeichenWasserhauptschieber (BRA)			Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhaupthahnes. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2			Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	
	Präfix			Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*		Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung		

4.9.1.23 UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung**	Kennung	23 30 010 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ventil zum Sperren und Regeln des Volumenstroms in Anlagen der Wasserverteilung.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute

Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart

Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.			
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	
Präsentationsobjekte				
Name	PP_ZeichenWasserhauptschieber (BRA)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhaupthahnes. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.			
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung	

4.9.1.24 UP_AbsperrklappeWasserversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrklappeWasserversorgung**	Kennung	23 30 015 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Absperrklappe zum Sperren des Volumenstroms in Anlagen der Wasserverteilung.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Absperrklappe-Wasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status	
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.					
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute

Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Präsentationsobjekte			
Name	PP_ZeichenWasserhauptschieber (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhaupthahnes. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrklappeWasserversorgung	

4.9.1.25 UP_AbsperrschieberWasserversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrschieberWasserversorgung**	Kennung	23 30 020 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Absperrschieber zum Sperren und Regeln des Volumenstroms in Anlagen der Wasserverteilung.
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_AbsperrschieberWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text		Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute						
Name	Nenndruck	Attributtyp		Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan		Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde.					
Kommastellen	1					
Textformat	Maßstabsbereich	immer		Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix			Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp		Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan		-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.					
Textformat	Maßstabsbereich	immer		Textformatname		
	Präfix			Suffix		
Präsentationsobjekte						
Name	PP_ZeichenWasserhauptschieber (BRA)			Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhaupthahnes. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.					
Z-Koordinate						
Kommastellen	2			Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]		
	Präfix			Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*		Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			Transparenz	keine	
Standardsignatur	⋈	Signaturname	UP_AbsperrschieberWasserversorgung			

4.9.1.26 UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung

Unterklasse	**UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung**	Kennung	23 30 025 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zur Be- und Entlüftung einer Wasserleitung		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Wv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung		

4.9.1.27 UP_DruckreglerWasserversorgung

Unterklasse	**UP_DruckreglerWasserversorgung**	Kennung	23 30 030 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zur Regulierung des Druckes in Anlagen der Wasserverteilung		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Druckregler-Wasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Abdeckkappe genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist so in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten, dass das größere Dreieck in Richtung des niedrigeren (Ausgangs-)drucks zeigt.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Druckminderung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Druckmind
Beschreibung	Nur für Altdaten. Ist bei Neuaufnahmen nicht mehr zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_bar	
	Textmuster (1:2)	Text_bar	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv␣	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Wv␣0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_DruckreglerWasserversorgung	

4.9.1.28 UP_DurchgangshahnWasserversorgung

Unterklasse	**UP_DurchgangshahnWasserversorgung**		Kennung	23 30 035 51
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung		Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Durchgangshahn zum Sperren und Regeln des Volumenstroms in Anlagen der Wasserverteilung.			
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_DurchgangshahnWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute

Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Präsentationsobjekte					
Name	PP_ZeichenWasserhauptschieber (BRA)			Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhaupthahnes. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2			Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500		Position [mm]	
	Präfix			Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*		Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			Transparenz	keine
Standardsignatur	⋈	Signaturname	UP_DurchgangshahnWasserversorgung		

4.9.1.29 UP_EntleerungWasserversorgung

Unterklasse	**UP_EntleerungWasserversorgung**			Kennung	23 30 040 51
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung			Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Armatur zur Entleerung am Tiefpunkt von Wasserleitungen.				
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_EntleerungWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv␣	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Wv␣0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_EntleerungWasserversorgung	

4.9.1.30 UP_EntnahmearmaturWasserversorgung

Unterklasse	**UP_EntnahmearmaturWasserversorgung**	Kennung	23 30 045 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zur Bereitstellung von Wasser außerhalb von Gebäuden, die keiner der Spezifikation der Klassen UP_Hydrant, UP_Regner, UP_EntleerungWasserversorgung oder UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle entspricht.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_EntnahmearmaturWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_EntnahmearmaturWasserversorgung	

4.9.1.31 UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung

Unterklasse	**UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung**	Kennung	23 30 050 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zur Spülung von Wasserleitungen		
Erfassungsregel	Der Messpunkt wird direkt mittig auf dem Rohrreinigungskasten aufgenommen und ist in die Rohrleitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Rohrreinigungskasten entspricht. Das Symbol zur Armatur ist dabei in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung	

4.9.1.32 UP_RueckschlagklappeWasserversorgung

Unterklasse	UP_RueckschlagklappeWasserversorgung	Kennung	23 30 055 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zur selbständigen Verhinderung des Rückfließens von Wasser in das Leitungsnetz (Rückflussverhinderer).		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Der Messpunkt wird direkt mittig auf dem Rückflussverhinderer/Rückschlagklappe aufgenommen und ist in die Rohrleitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Rückflussverhinderer/Rückschlagklappe entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_RueckschlagklappeWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Aufzählung • Flansch-Verbindung • Gummi-Rollring-Verbindung • Klebemuffe • Klemm-Verbindung • Löt-Verbindung • Quetsch-Verbindung • Schraub-Muffen-Verbindung • Schweiß-Verbindung • Sparflansch-Verbindung • Steck-Muffen-Verbindung • Stemm-Muffen-Verbindung • Stopfbuchs-Verbindung	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander.				

Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_RueckschlagklappeWasserversorgung	

4.9.1.33 UP_ZaehlerWasserversorgung

Unterklasse	**UP_ZaehlerWasserversorgung**	Kennung	23 30 060 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zur messtechnischen Erfassung des Wasservolumens.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_ZaehlerWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	☑	Signaturname	UP_ZaehlerWasserversorgung	

4.9.1.34 UP_Hydrant

Unterklasse	**UP_Hydrant**	Kennung	23 30 065 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zur Bereitstellung bzw. Entnahme von Wasser für Feuerlöschzwecke und/oder Betriebsmaßnahmen		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Scheitel des höchsten Auslasses (Flanschanschluss) anzuhalten. Objekte der Klasse UP_Hydrant müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten des Wasserleitungsnetzes (UL_Wasserleitung) liegen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (HydrantArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung des Objekts hinsichtlich seiner technischen Ausführung.				

Aufzählung	LA_HydrantArt • Überflurhydrant (51004002) • Unterflurhydrant (51004004) • unspezifiziert (51004999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Leistung	Attributtyp	Integer [m³/h]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Leistung
Beschreibung	Durch Kalibrierung bzw. Entnahmeversuche ermittelter Durchfluss bei Entnahme am Hydranten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	␣m³/h
	Textmuster (1:2)	888␣m³/h	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Erweiterungsattribute					
Name	HydrantTyp	Attributtyp	Aufzählung • Schachthydrant • Gartenhydrant • Spülhydrant	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Art der vorgesehenen Nutzung bzw. der baulichen Ausführung .				
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Präsentationsobjekte			
Name	PP_ZeichenUeberflurhydrant (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Überflurhydranten. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Name	PP_ZeichenUnterflurhydrant (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Unterflurhydranten. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv␣	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Wv␣0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Überflurhydrant		UP_Hydrant_ueberflur
	Unterflurhydrant		UP_Hydrant_unterflur
	unspezifiziert		UP_Hydrant_unspezifiziert

4.9.1.35 UP_Regner

Unterklasse	UP_Regner	Kennung	23 30 070 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Stationäre Armatur zur Freiflächenbewässerung.		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Auslasses anzuhalten. Objekte der Klasse UP_Regner müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten des Wasserleitungsnetzes (UL_Wasserleitung) liegen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Regner

4.9.1.36 UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle

Unterklasse	UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle	Kennung	23 30 075 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / -/-
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Wasseraustrittsstelle (z. B. Fontäne, Springbrunnen, Trinkbrunnen, Freier Auslauf Kat. AA nach DIN EN 1717)		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Auslasses anzuhalten. Objekte der Klasse UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten des Wasserleitungsnetzes (UL_Wasserleitung) liegen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Nenndruck	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.				
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle		

4.9.1.37 UP_Loeschwasserentnahmestelle

Unterklasse	**UP_Loeschwasserentnahmestelle**	Kennung	23 30 080 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Sauganschlussstelle nach DIN 14244 oder Sauganschluss mittels DIN 14319 Festkupplung zur Entnahme von Löschwasser aus Behältern oder Gewässern.		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Scheitel des höchsten Auslasses (Flanschanschluss) anzuhalten. Objekte der Klasse UP_Loeschwasserentnahmestelle müssen immer lagegleich auf der Geometrie der Rohrleitungsachse (UL_Wasserleitung) liegen, sofern eine gesonderte Saugleitung vorhanden ist.		

Geändert in Revision 7
Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	BauartEntnahmestelle	Attributtyp	Aufzählung • überflur • unterflur	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	BauartES
Beschreibung	Oberirdische Sauganschlüsse sind als "überflur" und unterirdische als "unterflur" zu erfassen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	30.06.2018
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Volumen- Loeschwasserspeicher	Attributtyp	Integer	Ergänzt	30.06.2018
Beschreibung	Nutzbares Volumen des Objektes.				

Präsentationsobjekte			
Name	PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Ein Sauganschluss ist eine festverlegte Saugleitung mit Saugkorb und Anschlusseinrichtung zur Förderung von Wasser aus einer unabhängigen Löschwasserversorgung.		
Name	PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Ein Sauganschluss ist eine festverlegte Saugleitung mit Saugkorb und Anschlusseinrichtung zur Förderung von Wasser aus einer unabhängigen Löschwasserversorgung.		
Name	PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils nass A . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Name	PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils nass B . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Name	PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils nass C . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Name	PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils trrocken A . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		

Name	PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils trocken B . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Name	PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils trocken C . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_Loeschwasserentnahmestelle	

4.9.1.38 UP_MerksteinWasserversorgung

Unterklasse	**UP_MerksteinWasserversorgung**	Kennung	23 80 005 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden Wasserleitungen.		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)			
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	☑	Signaturname	UP_MerksteinWasserversorgung	

4.9.1.39 UP_SchilderpfahlWasserversorgung

Unterklasse	**UP_SchilderpfahlWasserversorgung**		Kennung	23 85 005 51	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung		Fachbereich	WAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Pfahl bzw. Informationstafel (auch an Gebäuden) zur Markierung der Lage einer Wasserleitung bzw. Leitungstrasse oder Armatur.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez

Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)			
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlWasserversorgung	

4.9.1.40 UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung

Unterklasse	**UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung**	Kennung	23 90 015 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Die Objekte dieser Klasse dienten in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer

Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-6
	Präfix	Wv␣	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Wv␣0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung	

4.9.1.41 UP_ProbenahmestelleWasserversorgung

Unterklasse	**UP_ProbenahmestelleWasserversorgung**	Kennung	28100105 1
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.Dokumentationsnachweise.BP_Dokumentationsnachweis (BAS, POL, WAS)		
Beschreibung	Gekennzeichnete Wasserentnahmearmatur, an der Wasser zur Bestimmung der chemischen und/oder biologischen Qualität entnommen werden kann. Es erfolgt keine zusätzliche Erfassung eines Objektes UP_EntnahmearmaturWasserversorgung.		
Erfassungsregel	Der Messpunkt wird direkt mittig auf der Armaturenachse aufgenommen und ist in die Rohrleitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Das Symbol zur Armatur ist dabei in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Geändert in Revision 7					
Erfassungsregel geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Lage	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Lage
Beschreibung	Bezeichnung des Orts, an dem sich die Probenahmestelle befindet. Beispiel: "Trinkwasser Übergabestation West", oder "Keller, Raum 1"				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nenndruck	Attributtyp	Reell	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung					
Kommastellen	1				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/ Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ProbenahmestelleWasserversorgung

4.9.2 Erweiterungsklassen

4.9.2.1 EF_SchaltschrankWasserversorgung

Erweiterungsklasse	**EF_SchaltschrankWasserversorgung**	Kennung	510001651	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS		
Beschreibung	Schrank mit wasserführenden Armaturen und/oder Regelungseinrichtungen für die Wasserversorgung (wie z.B. Schieber, Durchflussmessung, etc.).				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000				
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchaltschrankWasserversorgung		

4.9.2.2 EP_InlinerWasserversorgung

Erweiterungsklasse	**EP_InlinerWasserversorgung**	Kennung	510003651	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS		
Beschreibung	Eingebautes Lining-Rohr mit dem Ziel der Verbesserung der aktuellen Funktionsfähigkeit einer vorhandenen Rohrleitung unter vollständiger oder teilweiser Einbeziehung ihrer ursprünglichen Substanz. Als Sanierungsverfahren für den Inlinereinbau im Fachbereich Wasserversorgung sind das Gewebeschlauchverfahren und das PE-Relining ohne Ringraum bekannt (Quelle: Handbuch der Wasserversorung, 2019; hier gibt es auch Verweise zu verschiedenen DVGW-Arbeitsblättern). Der Inliner wird zwischen zwei Rohrverbindungsstellen bzw. Knoten hergestellt.				
Erfassungsregel	Das Objekt ist in der Mitte der Rohrleitung zwischen zwei Knoten (bzw. Rohrverbindungsstellen) zu erfassen.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	EP_InlinerWasserversorgung		

4.9.2.3 EP_ReparaturstelleWasserversorgung

Erweiterungsklasse	**EP_ReparaturstelleWasserversorgung**	Kennung	510004851	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS		

Beschreibung	Partielle Rohrauswechselung im Rahmen eines Wasserleitungsschadens.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Reparaturstelle zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Rohrverbindungen, die im Rahmen der Reparatur neu eingebaut wurden, sind über die Klasse EP_RohrverbindungWasserversorgung separat zu erfassen.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/ Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur	P	Signaturname	UP_ReparaturstelleWasserversorgung

4.9.2.4 EP_RohrverbindungWasserversorgung

Erweiterungsklasse	**EP_RohrverbindungWasserversorgung**	Kennung	510004951	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung	Fachbereich	WAS		
Beschreibung	Rohrverbindungen dienen zum Abdichten und zur konstruktiven Verbindung von Rohr- und Schlauchleitungen sowie zum Anschluss von Armaturen, Pumpen und ähnlichem.				
Erfassungsregel	Der Messpunkt wird direkt mittig auf dem Rohrverbindungsstück aufgenommen und ist in die Rohrleitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrverbindungsscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Verbindungsart	Attributtyp	Aufzählung • Flansch-Verbindung • Gummi-Rollring-Verbindung • Klebemuffe • Klemm-Verbindung • Löt-Verbindung • Quetsch-Verbindung • Schraub-Muffen-Verbindung • Schweiß-Verbindung • Sparflansch-Verbindung • Steck-Muffen-Verbindung • Stemm-Muffen-Verbindung • Stopfbuchs-Verbindung	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	VerbArt
Beschreibung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Wasserqualitaet	Attributtyp	Aufzählung • Betriebs-/ Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Wasserart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_RohrverbindungWasserversorgung	

4.9.3 Aufzählungen

4.9.3.1 LA_HydrantArt

Aufzählung	LA_HydrantArt
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung
Beschreibung	

Geändert in Revision 7

Werte
unspezifiziert Beschreibung geändert

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Überflurhydrant	51004002	
Unterflurhydrant	51004004	
unspezifiziert	51004999	Nicht mehr zur Datenerhebung zu verwenden.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Hydrant* (WAS)

4.9.3.2 LA_WasserleitungAussenschutz

Aufzählung	LA_WasserleitungAussenschutz
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung
Beschreibung	Außen aufgebrachter passiver Schutz gegen Korrosion des Rohrmaterials aufgrund des umgebenden Boden und/oder Wasser und/oder äußere mechanische Beanspruchung

Geändert in Revision 7

Beschreibung geändert

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
bituminöse Umhüllung für den Außenschutz	Ba	
doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz	dBa	
Epoxidharzbeschichtung für den Außenschutz	EKBa	
Kunststoffumhüllung für den Außenschutz	Ka	
Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz	PEa	
Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz	PURa	
Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz	ZMa	
kein Aussenschutz Ergänzt am: 31.03.2022	-	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Aussenschutz	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UL_Wasserleitung* (WAS)

4.9.3.3 LA_WasserleitungDaemmung

Aufzählung	LA_WasserleitungDaemmung
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Kork (Dämmung)	Kk	
Kunststoffe (Dämmung)	Kd	
Mineralfaser (Dämmung)	Mf	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Daemmung	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UL_Wasserleitung* (WAS)

4.9.3.4 LA_WasserleitungFunktion

Aufzählung	LA_WasserleitungFunktion
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung
Beschreibung	Die Funktion der Wasserleitung bezeichnet die Verwendung der Leitung innerhalb des Wasserverteilungssystems, gemäß DVGW W400-1.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Anschlussleitungen für Wasser	AW	Wasserleitung, die Wasser von der Versorgungsleitung zum Verbraucher liefert (z.B. Hausanschlussleitung)
Brauchwasserleitung	BW	
Hauptleitungen für Wasser	HW	Wasserleitung mit Hauptverteilfunktion innerhalb eines Versorgungsgebietes i.d.R. ohne direkte Verbindung zum Verbraucher
Löschwasserleitung	LW	
Versorgungsleitungen für Wasser	VW	Wasserleitung, die Hauptleitung und Anschlussleitung verbindet
Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm)	ZL	Wasserleitungen, die zentral aufbereitetes Warmwasser in Trinkwasser-Qualität zum Verbraucher liefert.
Zubringerleitungen für Wasser	ZW	Wasserleitung, die Wassergewinnungen, Wasseraufbereitungsanlagen, Wasserbehälter und / oder Versorgungsgebiete verbindet. Diese Leitungen haben i.d.R. keine direkte Verbindung zum Verbraucher

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Funktion	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UL_Wasserleitung* (WAS)

4.9.3.5 LA_WasserleitungInnenschutz

Aufzählung	**LA_WasserleitungInnenschutz**
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung
Beschreibung	Innen aufgebrachter passiver Schutz von Rohren, um negative Einflüsse aus dem transportierten Wasser auf das Rohrmaterial bzw. negative Einwirkungen aus dem Rohrmaterial auf die Wasserqualität zu verhindern.

Geändert in Revision 7

Beschreibung geändert

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
bituminöse Auskleidung für den Innenschutz	Bi	
Emaille für den Innenschutz	EMi	
Epoxidharzbeschichtung für den Innenschutz	EKBi	
Kunststoffauskleidung für den Innenschutz	Ki	
Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz	ZMi	
kein Innenschutz Ergänzt am: 31.03.2022	-	

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Innenschutz	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UL_Wasserleitung* (WAS)

4.9.3.6 LA_WasserleitungMaterial

Aufzählung	**LA_WasserleitungMaterial**
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung
Beschreibung	Material aus dem die Wasserleitung besteht

Geändert in Revision 7

Beschreibung geändert
Werte
duktiles Gusseisen Beschreibung geändert

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Dränbeton	P	z. B. Porosit
duktiles Gusseisen	GGG	Gusseisen mit Kugelgraphit, auch Sphäroguss (früher GGG)
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
Edelstahl	CNS	
Faserzement	FZ	

Glasfaserverstärkter Kunststoff	GFK	
Glasfaserverstärktes Polyesterharz	Up-GF	
Grauguss	GG	
hochvernetztes Polyethylen	PEX	
Kupfer	Cu	
Mauerwerk	MA	
Ortbeton	OB	
Polyesterharz	PH	
Polyesterharzbeton	PHB	
Polyethylen	PE	
Polyethylen 80	PE80	
Polyethylen 100	PE100	
Polyethylen hart	PEh	
Polyethylen hoher Dichte	PEHD	
Polyethylen weich	PEw	
Polymerbeton	PC	
Polymermodifizierter Zementbeton	PCC	
Polypropylen	PP	
Polyvinylchlorid	PVC	
Polyvinylchlorid hart	PVCU	
Spannbeton	SPB	
Stahl	ST	
Stahl verzinkt	STzn	
Stahlbeton	SB	
Stahlguss	STG	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UL_Wasserleitung* (WAS)

4.9.3.7 LA_WasserleitungVerbindungsart

Aufzählung	LA_WasserleitungVerbindungsart
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Flansch-Verbindung	Fl	
Gummi-Rollring-Verbindung	Grr	
Klebemuffe	Kl	
Klemm-Verbindung	Km	
Löt-Verbindung	Lt	
Quetsch-Verbindung	Qu	
Schraub-Muffen-Verbindung	Sr	
Schweiß-Verbindung	Sw	
Sparflansch-Verbindung	Fls	
Steck-Muffen-Verbindung	Sm	
Stemm-Muffen-Verbindung	Stm	
Stopfbuchs-Verbindung	Stb	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Verbindungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UL_Wasserleitung* (WAS)

4.9.3.8 LA_Wasserqualitaet

Aufzählung	LA_Wasserqualitaet
Paket	Fachsystemschema.Wasserversorgung
Beschreibung	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Betriebs-, Brauchwasser	51002002	Wasser, das nicht für den menschlichen Verbrauch genutzt werden darf.

Löschwasser	51002004	"Löschwasser" ist zu verwenden, wenn die Leitung ausschließlich für die Versorgung mit Löschwasser bestimmt ist.
Rohwasser	51002006	Unaufbereitetes Wasser (z. B. Quellwasser, Uferfiltrat, usw.)
Trinkwasser	51002008	Wasserleitungen, die Trinkwasser transportieren, auch wenn diese teilweise zu anderen Zwecken (z. B. Löschwasserversorgung) verwendet werden.
unspezifiziert	51002999	unbekannte Wasserqualität.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Wasserversorgung.UL_Wasserleitung* (WAS)

4.10 Gasversorgung

Paket	**Gasversorgung**	Kennung	52000000
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Anlagen zur Gasversorgung im Außenbereich.		

4.10.1 Klassen

4.10.1.1 UP_Gaslaterne

Unterklasse	**UP_Gaslaterne**	Kennung	22540352
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS)		
Beschreibung	Mit Erdgas betriebene Straßenlaterne zur Beleuchtung von Straßen, Plätzen und Freiräumen.		
Erfassungsregel	Die Geometrie ist zentrisch am Fußpunkt des Beleuchtungsträgers zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Gaslaterne		

4.10.1.2 UF_SchaltschrankGasversorgung

Unterklasse	**UF_SchaltschrankGasversorgung**	Kennung	22 64 005 52
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_SchrankTechnischeEinrichtung (ELT, GAS, ITK, POL, VSO)		
Beschreibung	Schrank im Aussenbereich mit Armaturen zur Steuerung und Regelung der Gasversorgung.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchaltschrankGasversorgung	

4.10.1.3 UL_Gasleitung

Unterklasse	**UL_Gasleitung**	Kennung	23 10 200 52
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von leitungsgebundenem Gas zur Energieversorgung und dessen Verteilung auf verschiedene Abnehmer dient. Neuere Gasleitungen sind üblicherweise gelb gekennzeichnet.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens, des Durchmessers, des Materials). Darüber hinaus gelten folgende Objektbilderegeln: • Höhenversprünge, Schweißnähte usw., die die Bauweise einer Leitung beschreiben, trennen die Leitungen nicht auf und es erfolgt keine Objektneubildung. • Armaturen, die Einfluss auf die Eigenschaften der Leitung haben (z. B. Druckregler), trennen die Leitungen auf und es erfolgt eine Objektneubildung. Entlüftungsarmaturen tuen dies z. B. nicht. • Absperreinrichtungen auf einer Hauptleitung („Streckenschieber“) trennen das Leitungsobjekt auf. • In einem "Schieberkreuz" enden die Leitungsobjekte in deren „Schnittpunkt“. Die einzelnen Schieber trennen die Leitungsobjekte nicht auf. • Die Absperreinrichtung einer Hausanschlussleitung trennt die Hausanschlussleitung nicht auf. Des Weiteren wird die übergeordnete Hauptleitung durch die Hausanschlussleitung nicht aufgetrennt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Eindeutige Angaben werden in der Regel bei der Planung festgelegt.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Druckbereich	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	DruckBer
Beschreibung	Gasanlagen werden mit verschiedenen Drücken betrieben. Man unterscheidet bis 100 mbar (Niederdruck), über 100 mbar bis 1 bar (Mitteldruck), über 4000 mbar Hochdruck				
Aufzählung	LA_GasleitungDruckbereich • Hochdruck über 4000 mbar (D) • Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar (M) • Niederdruck bis 100 mbar (N)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	D	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Gasart	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Gasart
Beschreibung	Eindeutige Angaben werden in der Regel bei der Planung festgelegt. Hierbei kann es sich um Erdgas oder Gasgemische bzw. auch um Flüssiggas handeln. Die Daten sind beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Leitungsart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LeitungArt
Beschreibung	Die Nutzung der Leitung ergibt sich aus der Werteliste. Die Daten sind beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen.				
Aufzählung	LA_GasleitungLeitungsart • Anschlussleitungen für Gas (AG) • Hauptleitungen für Gas (HG) • Versorgungsleitungen für Gas (VG)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	AG	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material bzw. Werkstoff der Rohrleitung, s. Werteliste.				
Aufzählung	LA_GasleitungMaterial • Asbestzement (AZ) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Grauguss (GG) • Polyethylen hart (PEh) • Polyethylen weich (PEw) • Polyvinylchlorid (PVC) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	AZ	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Es ist die materialspezifische Nennweite des Rohres anzugeben. Die Daten sind beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VerbArt
Beschreibung	Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander. Die Daten sind beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen.				
Aufzählung	LA_GasversorgungVerbindungsart • Flansch-Verbindung (Fl) • Gummi-Rollring-Verbindung (Grr) • Klebemuffe (Kl) • Klemm-Verbindung (Km) • Löt-Verbindung (Lt) • Quetsch-Verbindung (Qu) • Schraub-Muffen-Verbindung (Sr) • Schweiß-Verbindung (Sw) • Sparflansch-Verbindung (Fls) • Steck-Muffen-Verbindung (Sm) • Stopfbuchs-Verbindung (Stb)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Fl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Gasleitung
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt

	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Gasleitung

4.10.1.4 UP_AbzweigGasversorgung

Unterklasse	**UP_AbzweigGasversorgung**		Kennung	23 25 100 52
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung		Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Abzweigstelle in einer Gasleitung (UL_Gasleitung), an der aus einer durchgehenden Gasleitung eine oder zwei weitere Gasleitung abgeht.			
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.				

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (AbzweigGasversorgungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung des Gas-Leitungspunktes nach der Anzahl von Abzweigungen.				
Aufzählung	LA_AbzweigGasversorgungArt • Abzweig, einseitig (52002002) • Abzweig, zweiseitig (52002004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material

Beschreibung	Es ist das Rohrmaterial zu erfassen, s. Werteliste. Für Gasleitungen sind nur Gusseisen, Polyethylen und Stahl zugelassen. Zugelassen sind nur Polyethylenrohre mit hoher Dichte nach DIN 8074 und nur als erdgedeckte Leitungen oder mit Stützrohr, mit DVGW-Zulassung und werkseitiger, fortlaufend dauerhaft lesbarer Kennzeichnung.				
Aufzählung	LA_AbzweigGasversorgungMaterial • Asbestzement (AZ) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Grauguss (GG) • Polyethylen hart (PEh) • Polyethylen weich (PEw) • Polyvinylchlorid (PVC) • Stahl (ST)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	AZ	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Es ist die materialspezifische Nennweite anzugeben. Diese ist vom Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UebergangNennweite	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	UebergDN
Beschreibung	Es ist die materialspezifische Nennweite des Abzweiges anzugeben. Diese ist vom Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VerbArt
Beschreibung	Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander, s. Werteliste. Für Gasleitungen ist nur die Flansch-Verbindung, Klemm-Verbindung, Löt-Verbindung, Quetsch-Verbindung, Schraub-Muffen-Verbindung, Schweiß-Verbindung zugelassen.				
Aufzählung	LA_GasversorgungVerbindungsart • Flansch-Verbindung (Fl) • Gummi-Rollring-Verbindung (Grr) • Klebemuffe (Kl)				

	• Klemm-Verbindung (Km) • Löt-Verbindung (Lt) • Quetsch-Verbindung (Qu) • Schraub-Muffen-Verbindung (Sr) • Schweiß-Verbindung (Sw) • Sparflansch-Verbindung (Fls) • Steck-Muffen-Verbindung (Sm) • Stopfbuchs-Verbindung (Stb)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Fl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Gv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Gv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Abzweig, einseitig	•	UP_AbzweigGasversorgung
	Abzweig, zweiseitig	•	UP_AbzweigGasversorgung

4.10.1.5 UP_LeitungsabschlussGasversorgung

Unterklasse	**UP_LeitungsabschlussGasversorgung**	Kennung	23 25 105 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Endpunkt einer Gasleitung mit Leitungsabschluss (Verschlusskappe oder Blindflansch).				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zum Leitungsabschluss ist senkrecht zur Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Gv␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Gv␣0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	]	Signaturname	UP_LeitungsabschlussGasversorgung		

4.10.1.6 UP_AbsperrtopfGasversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrtopfGasversorgung**	Kennung	23 25 110 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Behälter in einer Gasleitung, über den der Stoffstrom mittels einer Sperrflüssigkeit getrennt oder geöffnet werden kann.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Absperrtopf-Gasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Kappe genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zum Absperrtopf ist senkrecht zur Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Gv_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Gv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	AT	Signaturname	UP_AbsperrtopfGasversorgung		

4.10.1.7 UP_IsolierstueckGasversorgung

Unterklasse	**UP_IsolierstueckGasversorgung**	Kennung	23 25 115 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Bauteil einer Gasleitung, das eine elektrische Trennung bewirkt. Isolierstücke sind zur elektrischen Abgrenzung und gegebenenfalls zur elektrischen Aufteilung von Schutzbereichen einer KKS-Anlage erforderlich.
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Isolierstückes auf der Rohrachse aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhen ist die Rohrscheitelhöhe anzuhalten. Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist dabei senkrecht zur Leitung auszurichten.

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Gv␣	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Gv␣0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_IsolierstueckGasversorgung

4.10.1.8 UP_KondensatsammlerGasversorgung

Unterklasse	**UP_KondensatsammlerGasversorgung**	Kennung	23 25 120 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	An Tiefpunkten von Gasleitungen eingebauter Behälter mit einem bis zum Geländeniveau führenden Entleerungsrohr zum Sammeln und Entfernen von Kondensat.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_KondensatsammlerGasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Kappe genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zum Kondensatsammler ist senkrecht zur Leitung auszurichten.

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Gv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Gv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	KS	Signaturname	UP_KondensatsammlerGasversorgung	

4.10.1.9 UP_KKSPunktGasversorgung

Unterklasse	**UP_KKSPunktGasversorgung**	Kennung	23 25 125 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Ist der Anschlusspunkt der Gasleitung an eine Kathodische Korrosionsschutzanlage.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zum KKS-Punkt ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_KKSPunktGasversorgung		

4.10.1.10 UP_RiechrohrGasversorgung

Unterklasse	**UP_RiechrohrGasversorgung**	Kennung	23 25 130 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Ein vertikales Rohr das kurz oberhalb einer unterirdisch verlegten Gasleitung beginnt und bis über die Geländeoberfläche reicht. Am oberen Ende ist es offen.				
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Riechrohr anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Das Symbol zum Riechrohr ist senkrecht zur Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Gv␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Gv␣0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_RiechrohrGasversorgung		

4.10.1.11 UP_UebergangWechselGasversorgung

Unterklasse	**UP_UebergangWechselGasversorgung**	Kennung	23 25 135 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Der Punkt an dem die Nennweite, die Verbindungsart oder das Material der Gasleitung wechselt.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol ist senkrecht zur Leitung auszurichten (so dass der Strich in 45° zur Leitung steht).				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	UebergangNennweite	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	UebergDN
Beschreibung	Es ist die materialspezifische Nennweite des Übergangs anzugeben. Diese ist beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DNText	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Verbindungsart	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VerbArt
Beschreibung	Es ist die Verbindungsart anzugeben. Sie bezeichnet die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander. Für Gasleitungen ist nur die Flansch-Verbindung, Klemm-Verbindung, Löt-Verbindung, Quetsch-Verbindung, Schraub-Muffen-Verbindung, Schweiß-Verbindung zugelassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	WechselMaterial	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	WechselMat
Beschreibung	Es ist der Wechsel des Rohrmateriel zu bestimmen, s. Werteliste. Für Gasleitungen sind nur Gusseisen, Polyethylen und Stahl zugelassen. Zugelassen sind nur Polyethylenrohre mit hoher Dichte nach DIN 8074 und nur als erdgedeckte Leitungen oder mit Stützrohr, mit DVGW-Zulassung und werkseitiger, fortlaufend dauerhaft lesbarer Kennzeichnung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Gv_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Gv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergangWechselGasversorgung		

4.10.1.12 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung

Unterklasse	**UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung**	Kennung	23 25 150 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Bezeichnet den Punkt, an dem die Gasleitung in das Gebäude eintritt. Dieser Punkt kennzeichnet das Ende des zu dokumentierenden Verlaufs einer Leitung im Außenbereich. Die Hauseinführung kennzeichnet kein technisches Bauteil in der Leitung.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_Gasleitung liegen.

Geändert in Revision 7

Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Gv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Gv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung	

4.10.1.13 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung

Unterklasse	**UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung**	Kennung	23 25 155 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS

Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Der Übergabepunkt ist die Haupabsperrarmatur die in einem Schacht, Schrank, Mauerkasten oder Anschlußkasten eingebaut ist. Ab diesem Punkt wird das Gas übernommen oder an einen Dritten übergeben, Dies ist der Punkt des Verantwortungsüberganges.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Falls der Übergabepunkt in einem punktförmig definierten Objekt festgelegt wurde, erfolgt die Erfassung lagegleich mit diesem Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_Gasleitung liegen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Uebergabe	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Uebergabe
Beschreibung	Angabe, ob am Übergabepunkt das Gas an Dritte (ohne eigenen Netzanschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. Energieversorger) bezogen wird.				
Aufzählung	LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt • an Dritte (an Dritte) • von Dritten (von Dritten)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Dritte	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Gv_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Gv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung	

4.10.1.14 UP_AbsperrarmaturGasversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrarmaturGasversorgung**	Kennung	23 30 100 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Mit einer Absperrarmatur kann der Stoffstrom in einer Leitung mechanisch getrennt oder geöffnet werden.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Gasleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_AbsperrarmaturGasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (AbsperrarmaturGasversorgung-Art)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art des verwendeten Absperrmechanismus.				
Aufzählung	LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt • Absperrschieber (52004002) • Hahn (52004004) • Klappe (52004006)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Präsentationsobjekte

Name	PP_ZeichenGashauptschieber (BRA)	Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Gashauptschiebers. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		

Z-Koordinate

Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Absperrschieber		UP_AbsperrarmaturGasversorgung_S
	Hahn		UP_AbsperrarmaturGasversorgung_H
	Klappe		UP_AbsperrarmaturGasversorgung_K

4.10.1.15 UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung

Unterklasse	**UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung**	Kennung	23 30 105 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um eine nicht näher spezifizierte Gas-Armatur aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung	

4.10.1.16 UP_DruckreglerGasversorgung

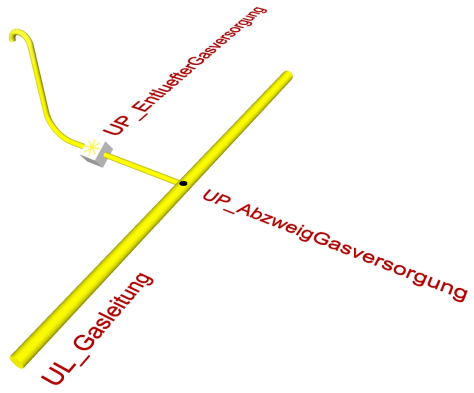
Unterklasse	**UP_DruckreglerGasversorgung**	Kennung	23 30 110 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ein Druckregler oder Druckminderer ist eine Armatur, die den Druck im nachgeschalteten Teil der Leitungsanlage regelt.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Gasleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Druckregler-Gasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Abdeckkappe genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist so in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten, dass das größere Dreieck in Richtung des niedrigeren (Ausgangs-)drucks zeigt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Ausgangsdruck	Attributtyp	Integer [bar]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AusgangsDr
Beschreibung	Es ist der Druck des Gases anzugeben, der nach dem Druckregler im System herrscht. Der Ausgangsdruck ist am Gerät verzeichnet.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Eingangsdruck	Attributtyp	Integer [bar]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	EingangsDr
Beschreibung	Es ist der Druck des Gases anzugeben, der vor dem Druckregler im System herrscht. Der Eingangsdruck ist am Gerät verzeichnet.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_DruckreglerGasversorgung		

4.10.1.17 UP_EntluefterGasversorgung

Unterklasse	UP_EntluefterGasversorgung	Kennung	23 30 115 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Es handelt sich um eine Armatur mit einer Leitung zur Atmosphäre. Diese dient zur Entleerung der Gasleitung. Über einen "Ausblasstutzen" wird das Gasgemisch aus einer Gebäudeseite ausgeführt. Der Entlüfter liegt in der Regel auf dem Ausblasstutzen, abseits der Gas-Versorgungsleitung. Der Ausblasstutzen ist ebenfalls als UL_Gasleitung zu erfassen. 
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_EntluefterGasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	✳	Signaturname	UP_EntluefterGasversorgung	

4.10.1.18 UP_EntlueftungGasversorgung

Unterklasse	**UP_EntlueftungGasversorgung**	Kennung	23 30 120 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Werden Leitungen in Hohlräumen, wie z. B. Schächte oder Kanäle, verlegt, so sind diese entweder abschnittweise oder im Ganzen zu be- und entlüften. Die Be- und Entlüftungsöffnungen müssen mindestens 10 cm² groß sein.		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Gasleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Entlueftung-Waermeversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_EntlueftungGasversorgung		

4.10.1.19 UP_RueckschlagklappeGasversorgung

Unterklasse	**UP_RueckschlagklappeGasversorgung**	Kennung	23 30 125 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Diese Armatur sperrt selbsttätig den Durchgang des Gases entgegen einer vorgegebenen Strömungsrichtung.
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Gasleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_RueckschlagklappeGasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist so in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten, dass die mit dem Punkt versehene Seite der Signatur am Eingang der Armatur (bezogen auf die Fließrichtung des Mediums) liegt.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_RueckschlagklappeGasversorgung	

4.10.1.20 UP_ZaehlerGasversorgung

Unterklasse	**UP_ZaehlerGasversorgung**	Kennung	23 30 130 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ein Gaszähler ist ein Messgerät zur Ermittlung des durchgeleiteten Gasvolumens.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Gasleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_ZaehlerGasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	G	Signaturname	UP_ZaehlerGasversorgung	

4.10.1.21 UL_MantelrohrGasversorgung

Unterklasse	**UL_MantelrohrGasversorgung**	Kennung	23 45 005 52
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Schutzrohr (GAS, POL, WVA)		
Beschreibung	Mantelrohre bestehen aus einem äußeren Schutz- und Tragrohr und sind entweder durch einen Korrosionsschutzanstrich für Freileitungen oder durch eine Umhüllung aus Polyethylen oder Bitumen für erdverlegte Leitungen geschützt.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt entlang der Achse des Mantelrohrs im offenen Graben. Das Mantelrohr ist lagegleich mit der Rohrachse der im Mantelrohr verlaufenden Leitung zu erfassen. Die das Mantelrohr durchlaufende Leitung (UL_Gasleitung) ist durchgängig zusätzlich zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Leitungsachse ist der Rohrscheitel anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Attribute					
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material bzw. Werkstoff des Mantelrohrs, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MantelrohrGasversorgungMaterial • bituminöse Auskleidung für den Innenschutz (Bi) • bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (Ba) • doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (dBa) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Grauguss (GG) • Kunststoffauskleidung für den Innenschutz (Ki) • Kunststoffumhüllung für den Außenschutz (Ka) • Polyethylen hart (PEh) • Stahl (ST) • Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz (ZMi)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Bi	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	BL_Mantelrohr

4.10.1.22 UP_VertikalanodeGasversorgung

Unterklasse	**UP_VertikalanodeGasversorgung**	Kennung	23 75 005 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Vertikalanode (GAS, POL)		
Beschreibung	Unterirdisches Bauteil einer Kathodischen-Korrosionsschutz (KKS) Anlage. Eine Vertikalanodenanlage liegt in der Nähe der Leitung und kann aus mehreren nebeneinander liegenden und vertikal verlegten Anoden bestehen.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt jeder einzelnen Anode aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhen ist die Anodenoberkante anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	▮	Signaturname	UP_VertikalanodeGasversorgung	

4.10.1.23 UP_MerksteinGasversorgung

Unterklasse	**UP_MerksteinGasversorgung**	Kennung	23 80 010 52
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden Gasleitungen.		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_MerksteinGasversorgung	

4.10.1.24 UP_SchilderpfahlGasversorgung

Unterklasse	**UP_SchilderpfahlGasversorgung**		Kennung	23 85 010 52	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Pfahl bzw. Informationstafel (auch an Gebäuden) zur oberirdischen Markierung der Lage einer Gasleitung.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlGasversorgung		

4.10.1.25 UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung

Unterklasse	**UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung**			Kennung	23 90 020 52
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung			Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Die Objekte dieser Klasse dienten in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Gv_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Gv_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung	

4.10.2 Aufzählungen

4.10.2.1 LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt

Aufzählung	LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung
Beschreibung	Armatur innerhalb der Gasrohrleitunginstallation

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Absperrschieber	52004002	Beim Absperrschieber wird der Gasstrom mit Hilfe eines verschiebbaren Sperrkörpers teilweise oder komplett getrennt. Der Sperrkörper wird mittels Gewindespindel gehoben und gesenkt und läuft gegen Dichtflächen am Gehäuse der Armatur. Beim Schieber werden zumeist scheibenförmige Platten senkrecht zur Durchflussrichtung in den Gasstrom bewegt.
Hahn	52004004	Absperrhähne verwendet man als Durchgangs-, Füll- oder Entleerungsarmatur, jedoch nicht als Drossel- oder Regelarmatur. Damit kann der Gasstrom schneller beeinflusst werden.
Klappe	52004006	Absperrklappen können bedingt auch zum Drosseln eingesetzt werden. Ihr Vorteil liegt im geringeren Gewicht und der geringeren Baulänge bei gleicher Nennweite. Damit kann der Gasstrom schneller beeinflusst werden.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UP_AbsperrarmaturGasversorgung (GAS)

4.10.2.2 LA_AbzweigGasversorgungArt

Aufzählung	LA_AbzweigGasversorgungArt
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung
Beschreibung	Formstücke innerhalb der Gasrohrleitungsinstallation

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Abzweig, einseitig	52002002	Rohrleitungsformstück mit einem Abgang
Abzweig, zweiseitig	52002004	Rohrleitungsformstück mit zwei Abgängen

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UP_AbzweigGasversorgung* (GAS)

4.10.2.3 LA_AbzweigGasversorgungMaterial

Aufzählung	LA_AbzweigGasversorgungMaterial
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung
Beschreibung	Material aus dem die Abzweigformstücke bestehen

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Asbestzement	AZ	Nicht für Gasleitungen zugelassen.
duktiles Gusseisen	GGG	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen. Es handelt sich um eine veraltete Bezeichnung. Es wird die Verwendung des Kürzels „GJS“ empfohlen.
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen. Hat die veraltete Abkürzung „GGG“ für „duktiles Gusseisen“ abgelöst.
Grauguss	GG	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen.
Polyethylen hart	PEh	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen für die unterirdischen Verlegung oder mit Stützrohr, mit DVGW-Zulassung und werkseitiger, fortlaufend dauerhaft lesbarer Kennzeichnung zugelassen.
Polyethylen weich	PEw	Nicht für Gasleitungen zugelassen.
Polyvinylchlorid	PVC	Nicht für Gasleitungen zugelassen.
Stahl	ST	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UP_AbzweigGasversorgung* (GAS)

4.10.2.4 LA_GasleitungDruckbereich

Aufzählung	LA_GasleitungDruckbereich
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung
Beschreibung	Der in Gasleitungen anstehende Druck wird in drei Druckstufen eingeteilt.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Hochdruck über 4000 mbar	D	Druck in Fernrohrnetze
Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar	M	Druck in Ortsrohrnetze
Niederdruck bis 100 mbar	N	Druck in Gebäudenetze

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Druckbereich	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UL_Gasleitung* (GAS)

4.10.2.5 LA_GasleitungLeitungsart

Aufzählung	LA_GasleitungLeitungsart
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Anschlussleitungen für Gas	AG	Leitung, die ein einzelnes Gebäude mit Gas versorgt.
Hauptleitungen für Gas	HG	Leitung, an die mehrere Anschlussleitungen angebunden sein können.
Versorgungsleitungen für Gas	VG	Leitung vom Gasversorger zum Abnehmer, an die mehrere Hauptleitungen angebunden sein können.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Leitungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UL_Gasleitung* (GAS)

4.10.2.6 LA_GasleitungMaterial

Aufzählung	LA_GasleitungMaterial
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung
Beschreibung	Material aus dem die Gasleitung besteht

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Asbestzement	AZ	Nicht für Gasleitungen zugelassen.
duktiles Gusseisen	GGG	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen. Es handelt sich um eine veraltete Bezeichnung. Es wird die Verwendung des Kürzels „GJS“ empfohlen.
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen. Hat die veraltete Abkürzung „GGG“ für „duktiles Gusseisen“ abgelöst.
Grauguss	GG	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen.
Polyethylen hart	PEh	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen für die unterirdischen Verlegung oder mit Stützrohr, mit DVGW-Zulassung und werkseitiger, fortlaufend dauerhaft lesbarer Kennzeichnung zugelassen.
Polyethylen weich	PEw	Nicht für Gasleitungen zugelassen.
Polyvinylchlorid	PVC	Nicht für Gasleitungen zugelassen.
Stahl	ST	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UL_Gasleitung* (GAS)

4.10.2.7 LA_GasversorgungVerbindungsart

Aufzählung		**LA_GasversorgungVerbindungsart**
Paket		Fachsystemschema.Gasversorgung
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Flansch-Verbindung	Fl	Ist in der Gasversorgung nur für oberirdische Verbindungen zugelassen. Eine Flanschverbindung besteht aus den Grundelementen Flanschen, Schrauben/Muttern und Dichtung. Diese Elemente sind als Einheit zu betrachten.
Gummi-Rollring-Verbindung	Grr	Nicht für die Gasversorgung zugelassen. Ist eine bewegliche Steckverbindung von Rohren, deren Dicht[1]wirkung durch Zusammenstecken von Spitzende und Muffe oder einem Rohrschaft und einer Kupplung in Verbindung mit einem elastischen Dichtmittel erzielt wird. Rohre mit diesem Rohrverbindungstyp werden in der Regel bei der Herstellung von Abwasserleitungen[2] verwendet. [1] https://de.wikipedia.org/wiki/Dichtheit [2] https://de.wikipedia.org/wiki/Abwasserrohr
Klebemuffe	Kl	Nicht für die Gasversorgung zugelassen. Hierbei werden die Kunststoffrohrleitung mittels Kleber mit der Muffe unlösbar verbunden.
Klemm-Verbindung	Km	Ist in der Gasversorgung als Verbindung für oberirdische und unterirdische Leitungen zugelassen. Sie muss metallisch dichtend sein.
Löt-Verbindung	Lt	Ist in der Gasversorgung als Verbindung für oberirdische und unterirdische Leitungen zugelassen.
Quetsch-Verbindung	Qu	Ist in der Gasversorgung als Verbindung für oberirdische Leitungen zugelassen. Wird auch Pressverbindung genannt und für Kupfer- und Stahlrohrleitungen eingesetzt.
Schraub-Muffen-Verbindung	Sr	Ist in der Gasversorgung als Verbindung für oberirdische und unterirdische Leitungen zugelassen. Hier ist die Verbindung mittels Gewinderohr und Fitting vorgesehen.
Schweiß-Verbindung	Sw	Ist in der Gasversorgung als Verbindung für oberirdische und unterirdische Leitungen zugelassen. Wird für metallische und Kunststoff-Rohrleitungen verwendet.
Sparflansch-Verbindung	Fls	Nicht für die Gasversorgung zugelassen. Hierbei handelt es sich um eine Verbindungsart bei dem der Flansch nicht an dem Rohr angeschweißt ist. Der Flansch wird auf das Rohr gesteckt und ist so ausgeführt, dass er beim Zusammenbau sowohl auf dem Rohr als auch gegenüber dem anderen Flansch die Abdichtung gewährleistet
Steck-Muffen-Verbindung	Sm	Nicht für die Gasversorgung zugelassen. Hierbei wird das Rohr in eine Muffe mit eingesetzter Dichtung geschoben bzw. gedrückt.
Stopfbuchs-Verbindung	Stb	Nicht für die Gasversorgung zugelassen. Hierbei wird die Muffe und das Rohr durch eine zusammen gedrückte Dichtschnur gehalten und abgedichtet.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Verbindungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UP_AbzweigGasversorgung* (GAS)
Verbindungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UL_Gasleitung* (GAS)

4.10.2.8 LA_MantelrohrGasversorgungMaterial

Aufzählung	**LA_MantelrohrGasversorgungMaterial**
Paket	Fachsystemschema.Gasversorgung
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
bituminöse Auskleidung für den Innenschutz	Bi	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
bituminöse Umhüllung für den Außenschutz	Ba	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz	dBa	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
duktiles Gusseisen	GGG	Es handelt sich um eine veraltete Bezeichnung. Es wird die Verwendung des Kürzels „GJS“ empfohlen.
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	
Grauguss	GG	
Kunststoffauskleidung für den Innenschutz	Ki	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
Kunststoffumhüllung für den Außenschutz	Ka	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.
Polyethylen hart	PEh	
Stahl	ST	
Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz	ZMi	Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Gasversorgung.UL_MantelrohrGasversorgung* (GAS)

4.11 ElektrischeAnlagen

Paket	**ElektrischeAnlagen**	Kennung	53 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Elektrische Anlagen im Außenbereich, die ober- oder unterirdisch ausgebracht sind oder sich oberirdisch in Bauwerken befinden.		

4.11.1 Klassen

4.11.1.1 UF_SchachtElektrotechnik

Unterklasse	**UF_SchachtElektrotechnik**		Kennung	21 60 060 53
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen		Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)			
Beschreibung	Ein Schachtbauwerk (konstruktiv ausgebildeter Hohlraum variabler Größe und Form) zur Aufnahme von elektrischen Anlagen und Leitungen für die Energieverteilung. Der Zugang zum Schacht wird durch einen öffenbaren, meist verschließbaren Schachtdeckel ermöglicht (z. B. UP_SchachtdeckelElektrotechnik). Häufig werden in Schächten für Elektrotechnik parallel auch elektrische Anlagen und Leitungen für den Bereich ITK geführt. Sofern bestimmbar sollte dann ein Objekt der Klasse generiert werden, welches der Hauptfunktion des Schachtes entspricht.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.				

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Eindeutige Identifizierung (Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Relationen					
Rolle	SchachtdeckelElektrotechnik		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UP_SchachtdeckelElektrotechnik (ELT)				
Beschreibung	Ein UF_SchachtElektrotechnik hat mindestens einen Zugang UP_SchachtdeckelElektrotechnik.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchachtElektrotechnik		

4.11.1.2 UP_SchachtdeckelElektrotechnik

Unterklasse	**UP_SchachtdeckelElektrotechnik**	Kennung	21620 6053
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ein öffenbarer, meist abschließbarer Zugang zu einem Schacht bzw. Schachtbauwerk für elektrische Anlagen, insbesondere elektrische Leitungen.		
Erfassungsregel	Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Eine Ausrichtung der Punktsignatur an den Leitungsverlauf ist nicht erforderlich. Die Schachtausdehnung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen (UF_SchachtElektrotechnik).		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Relationen			
Rolle	SchachtElektrotechnik	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UF_SchachtElektrotechnik* (ELT)		
Beschreibung	Ein UP_SchachtdeckelElektrotechnik führt zu genau einem UF_SchachtElektrotechnik.		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchachtdeckelElektrotechnik	

4.11.1.3 UP_Signalgeber

Unterklasse	**UP_Signalgeber**	Kennung	22023005 3
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Eine technische Einrichtung an einem Gebäude oder einer technischen Anlage, die bei festgelegten Ereignissen bestimmte Signale abgibt. Die Signalisierung kann sowohl optisch als auch akustisch erfolgen. Als UP_Signalgeber sind nur solche signalgebenden Objekte zu erfassen, die nicht den Unterklassen UP_Alarm-Signalleuchte, UP_HupeHorn, UP_Klingel, UP_Sirene zugeordnet werden können.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt eine Signalisierung auslösen kann, z. B. "Störung Gebäude" oder "Ausfahrt Feuerwehr".		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Signalgeber		

4.11.1.4 UP_AlarmSignalleuchte

Unterklasse	UP_AlarmSignalleuchte	Kennung	22023055 3
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Eine technische Einrichtung an einem Gebäude oder einer technischen Anlage, die bei festgelegten Ereignissen ein Lichtsignal abgibt. Die Leuchte kann eine Rundum-, Dauerlicht- oder Blitzleuchte in unterschiedlichen Farben sein. Es kann sich um Alarm-, Warn- oder Signalleuchten handeln. Alarmleuchten können z. B. Fehlfunktionen bei technischen Anlagen oder unbefugte Zutritte zu Gebäuden oder überwachten Bereichen signalisieren. Warnleuchten werden zum Beispiel im Umgebungsbereich von Feuerwehren und Rettungsdiensten eingesetzt. Signalleuchten geben einen Hinweis auf einen Betriebszustand einer technischen Anlage.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt einen Alarm auslösen kann, z. B. "Störung Gebäude" oder "Ausfahrt Feuerwehr".		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_AlarmSignalleuchte		

4.11.1.5 UP_Sirene

Unterklasse	**UP_Sirene**	Kennung	22023105 3
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Eine technische Einrichtung auf einem Gebäude, die bei festgelegten Ereignissen Akustiksignale zur Alarmierung abgibt. Sirenen werden im Normalfall nur für den Bevölkerungs- und Katastrophenschutz verwendet. Darüber hinaus kommen Sirenen als Signalgeber zum Einsatz, wenn in überwachten Bereichen eine besondere Gefährdungslage eintritt oder wenn ein Ereignis in einer besonders lauten Umgebung angezeigt werden soll.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname		UP_Sirene

4.11.1.6 UP_HupeHorn

Unterklasse	**UP_HupeHorn**	Kennung	22023153
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Eine technische Einrichtung an einem Gebäude oder einer technischen Anlage, die bei festgelegten Ereignissen (z. B. Alarm) ein Akustiksignal abgibt. Die Einrichtung kann eine Hupe oder ein Horn sein.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt einen Alarm auslösen kann, z. B. "Alarm Gebäude".		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_HupeHorn	

4.11.1.7 UP_Klingel

Unterklasse	**UP_Klingel**	Kennung	22023053
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)		
Beschreibung	Eine technische Einrichtung an einem Gebäude oder einer technischen Anlage, die bei festgelegten Ereignissen ein Akustiksignal abgibt. Klingelanlagen werden im Allgemeinen als Rufeinrichtungen verwendet. Sie können aber auch zur Alarmierung von Fehlfunktionen oder unbefugtem Zutritt zu Gebäuden oder überwachten Bereichen eingesetzt werden.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt ein Klingelsignal auslösen kann, z. B. "Ruf Gebäude".		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname		UP_Klingel

4.11.1.8 UP_Leuchte

Unterklasse	**UP_Leuchte**	Kennung	22540053
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS)		
Beschreibung	In der Klasse UP_Leuchte werden alle punktförmigen elektrisch betriebenen Leuchten im Außenbereich erfasst, die keiner der anderen Unterklassen der gemeinsamen Basisklasse (UP_Strassenlaterne, UP_Flutlicht) zugeordnet sind. Dabei handelt es sich im Wesentlichen um Leuchten, die der Objektbeleuchtung dienen (z.B. Anstrahlen von Hauswänden oder Skulpturen, Orientierungsleuchten im Bodenbereich usw.). Im Gegensatz zu Strassenlaterne (UP_Strassenlaterne) dienen Leuchten laut der Definition nicht zur künstlichen Beleuchtung von Straßen, Plätzen oder Freiräumen.		
Erfassungsregel	Die Geometrie ist zentrisch am Fußpunkt des Beleuchtungsträgers zu erfassen. Dabei kann es sich um einen Mast oder eine Wandaufhängung handeln. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten. Für Leuchten, die den Befestigungstyp "an Wand" besitzen, ist die Z-Koordinate nicht zwingend zu erfassen. Im Attribut Bemerkung sollte die Bauart der Leuchte und der Anwendungszweck der Beleuchtung (z. B. Denkmalbeleuchtung) erfasst werden.		
Geändert in Revision 7			
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				

Aufzählung	LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	⊗	Signaturname	UP_Leuchte		

4.11.1.9 UP_Bodenstrahler

Unterklasse	**UP_Bodenstrahler**	Kennung	22540105 3
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS)		

Beschreibung	Spezielle Ausführung einer elektrischen Leuchteinrichtung zur Objektbeleuchtung. Diese ist ganz oder teilweise in den Boden eingelassen und strahlt nach oben bzw. seitlich auf das Objekt.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts. Die Höhe ist auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu beziehen. Sofern der Bodenstrahler aus der Geländeoberfläche herausragt, ist in unmittelbarer Nähe zusätzlich ein BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche zu erfassen. Falls ein spezielles Objekt angestrahlt wird (ggf. von mehreren Bodenstrahlern), sollte unter dem Attribut Bemerkung jeweils das Objekt benannt werden.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Bodenstrahler	

4.11.1.10 UP_Strassenlaterne

Unterklasse	UP_Strassenlaterne		Kennung	22540155 3
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen		Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS)			
Beschreibung	Eine Straßenlaterne ist ein Element der Straßenbeleuchtung, welche die künstliche Beleuchtung von Straßen, Plätzen oder Freiräumen zum Ziel hat. Die einzelnen Leuchten einer Straßenbeleuchtung können als freistehende Mastleuchten, Wandhängeleuchten oder Hängeleuchten, die an horizontal verspannten Drahtseilen befestigt sind, ausgeführt sein. In dieser Klasse werden nur elektrisch betriebene Straßenlaternen erfasst. Zur Erfassung von mit gas betriebenen Straßenleuchten ist die Klasse UP_Gaslaterne zu verwenden.			
Erfassungsregel	Bei Mast- oder Wandaufhängung ist die Geometrie zentrisch am Fußpunkt des Beleuchtungsträgers zu erfassen. Bei Seilaufhängung (verspanntes Seil zwischen zwei Trägerpunkten) ist die Geometrie am Lotpunkt der Laterne zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	✳	Signaturname	UP_Strassenlaterne	

4.11.1.11 UP_Flutlicht

Unterklasse	**UP_Flutlicht**	Kennung	22540253
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS)		
Beschreibung	Spezielle Beleuchtungsanlage für größere Flächen, besonders in Sportstätten, Industrieanlagen, Häfen und größere Verkehrsflächen sowie Anlagen zur Anstrahlung von Sehenswürdigkeiten. Die Beleuchtungseinrichtung wird bestimmt durch eine Mast- bzw. Hochmastinstallation. In dieser Klasse werden nur fest installierte, elektrisch betriebene Flutlicht- und Mastbeleuchtungen erfasst, jedoch keine Straßenlaternen.		
Erfassungsregel	Die Geometrie ist zentrisch am Fußpunkt des Beleuchtungsträgers zu erfassen. Dabei kann es sich um einen Mast oder eine Wandaufhängung handeln. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten. Im Attribut Bemerkung sollte der Anwendungszweck der Beleuchtung (z. B. Denkmalbeleuchtung) erfasst werden.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.				
Aufzählung	LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Flutlicht		

4.11.1.12 UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik

Unterklasse	**UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik**	Kennung	22 60 300 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		

Beschreibung	Folgende Arten elektrotechnischer Einrichtungen sind in dieser Klasse zu erfassen: **(a) Verteiler:** In jedem elektrifizierten Gebäuden mit einfacher technischer Ausstattung (z. B. Wohngebäude) befinden sich **Elektroinstallations-Verteiler** (umgangssprachlich: Verteilerkasten, Sicherungskasten oder Zählerkasten). Dies sind meist verschließbare Kästen, in denen Sicherungs- und Schaltelemente zur Verteilung von elektrischer Energie im Bereich des Niederspannungsnetzes untergebracht sind. Mit Größe und elektrotechnischer Ausstattung des Gebäudes variieren auch Größe und Anzahl der Verteilungen. Es wird unterschieden in Hauptverteilung, Unterverteilung und Gruppenverteilung. **(b) Schaltanlage:** Eine **Schaltanlage** ist eine Anlage, in der elektrische Energie verteilt oder umgespannt wird. Sie bilden die "Knoten" der Hoch-, Mittel- und Niederspannungsnetze. Ein Verteiler bzw. eine Schaltanlage befindet sich in einem Schaltschrank (UF_SchaltschrankElektrotechnik), einem Schacht (UF_SchachtElektrotechnik) oder einem Gebäude (BF_Gebaeude).
Erfassungsregel	Das Objekt ist so zu erfassen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse UL_KabelElektrotechnik und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegt. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche an der Umbauung anzuhalten. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen).

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik	

4.11.1.13 UP_Transformator

Unterklasse	**UP_Transformator**	Kennung	22 60 305 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Ruhende, elektrische Anlage zum Erhöhen oder Verringern der Spannungsebene von elektrischen Wechselspannungen zur Anpassung der elektrischen Erfordernisse an den Gebrauch.		
Erfassungsregel	Transformatoren, die in einer Umbauung installiert sind, sind so zu erfassen, dass sie lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse UL_KabelElektrotechnik und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegen. Technische Anlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu erfassen. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnische-Einrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Aufstelloberfläche (Geländeoberfläche) zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Transformator		

4.11.1.14 UP_Notstromaggregat

Unterklasse	**UP_Notstromaggregat**	Kennung	22603105 3
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		

Beschreibung	Ein Notstromaggregat ist eine gekoppelte Einheit von Verbrennungsmotor und elektrischem Generator. Bei Ausfall der allgemeinen Stromversorgung kann es die Versorgung von ausgewählten Verbrauchern oder Anlagenteilen für einen unbestimmten Zeitraum - abhängig von der verfügbaren Kraftstoffmenge - übernehmen. Durch die mechanisch bedingte Anlaufverzögerung kommt es bei Netzausfall zu einer kurzen Stromunterbrechung. Mit Ergänzung einer Unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) lässt sich ein Notstromaggregat zu einer echten Netzersatzanlage (NEA) erweitern, die die Funktionsfähigkeit von sensiblen oder sicherheitsrelevanten elektrischen Anlagen gewährleistet.
Erfassungsregel	Die Erfassung des Objektes hat so zu erfolgen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse UL_KabelElektrotechnik und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegt. Technische Anlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu erfassen. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Aufstelloberfläche (Geländeoberfläche) zu erfassen. Notstromaggregate sind in einem Brandschutzplan besonders hervorzuheben (PP_ZeichenNotstromaggregat) und können daher in Einzelfällen auch innerhalb eines Gebäudes erfasst werden.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Präsentationsobjekte				
Name	PP_ZeichenNotstromaggregat (BRA)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Notstromaggregates. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.			
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Notstromaggregat	

4.11.1.15 UP_Batterieanlage

Unterklasse	**UP_Batterieanlage**	Kennung	22 60 315 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Eine Batterieanlage (auch: Akkumulatorenanlage) befindet sich in einem umbauten Raum, entweder in einem BF_SchrankTechnischeEinrichtung oder in einem Gebäude (BF_Gebaeude). Eine Batterieanlage kann bei Ausfall der allgemeinen Stromversorgung die Versorgung von ausgewählten Verbrauchern oder Anlagenteilen für einen bestimmten Zeitraum übernehmen. Dazu ist ein Gleich- oder Wechselrichter und ein Steuergerät notwendig. Nach Rückkehr der allgemeinen Stromversorgung werden die Batterien wieder aufgeladen. Eine Batterieanlage wird auch zur Speicherung von elektrischer Energie bei Eigenerzeugungsanlagen, z. B. Photovoltaikanlagen oder Blockheizkraftwerke, verwendet. Bei netzautarken Anlagen stellt die Batterieanlage elektrische Energie bei fehlender Eigenerzeugung - z. B. nachts - zur Verfügung, bei netzgekoppelten Anlagen puffert die Batterieanlage die überschüssige eigenerzeugte Energie und steigert dadurch den Selbstverbrauchsanteil. Dies hat Vorteile sowohl für den Endverbraucher als auch für den Stromnetzbetreiber.		
Erfassungsregel	Die Erfassung des Objektes hat so zu erfolgen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse UL_KabelElektrotechnik und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegt. Technische Anlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu erfassen. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnische-Einrichtung (z. B. Schaltschrank) oder BF_Gebaeude (z. B. Transformatorenhäuschen). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Aufstelloberfläche (Geländeoberfläche) zu erfassen. Batterieanlagen sind in einem Brandschutzplan besonders hervorzuheben (PP_ZeichenBatterieanlage) und können daher in Einzelfällen auch innerhalb eines Gebäudes erfasst werden.		

Geändert in Revision 7					
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Präsentationsobjekte					
Name	PP_ZeichenBatterieanlage (BRA)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Batterieanlage. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Batterieanlage

4.11.1.16 UP_AussensteckdoseNiederspannung

Unterklasse	UP_AussensteckdoseNiederspannung	Kennung	22620053
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		
Beschreibung	Außen liegende Stromentnahmestelle der Niederspannungsebene. Kann an der Außenmauer eines Gebäude angebracht sein oder Teil eines abgegrenzten Versorgungspunktes sein. Ergänzende Informationen: Die gebräuchlichste Art einer Außensteckdose ist ein SchuKo-System: Zwei stromführende Kontakte und ein Schutzkontakt. Daneben werden insbesondere im Außenbereich auch Steckverbindungen nach der internationalen Norm IEC 60309 verwendet. Die zwei gebräuchlichsten Steckverbinder dieses Systems sind leicht erkennbar: Es sind rote Steckverbinder für Dreiphasenwechselstrom mit Neutral- und Schutzleiter (i.e. fünf Kontakte) und einer Nennspannung von 400 Volt sowie der blaue Verbindertyp mit nur einem Außenleiter, Neutral- und Schutzleiter (i.e. drei Kontakte) für eine Nennspannung von 230 Volt.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_AussensteckdoseNiederspannung	

4.11.1.17 UP_TueroeffnerElektrisch

Unterklasse	UP_TueroeffnerElektrisch		Kennung	22620153
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen		Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)			
Beschreibung	Elektrische, mit Fernbedienung eingebaute Vorrichtung in Türen oder Toranlagen im Außenbereich zur elektromagnetischen Entriegelung der Schlossfalle. Elektrische Türöffner werden häufig mit Sprechanlagen (UP_Sprechanlage) oder Überwachungskameras (UP_Ueberwachungskamera) kombiniert, um vor dem Öffnen die Identität der davorstehenden Person überprüfen zu können.			
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_TueroeffnerElektrisch	

4.11.1.18 UP_NotAusSchalter

Unterklasse	**UP_NotAusSchalter**		Kennung	22620153
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen		Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)			
Beschreibung	Ein Schalter an Maschinen und Anlagen, der dazu dient, diese im Gefahrenfall oder zur Abwendung einer Gefahr schnell auszuschalten. Das Wiedereinschalten kann nur nach einer expliziten Entriegelung erfolgen. Neben der Not-Aus Funktion kann es sich auch um einen Reparaturschalter handeln. Diese Schalter müssen deutlich sichtbar (in der Regel roter Drucktaster auf gelbem Grund) und für den Nutzer leicht erreichbar sein. Sonstige Schalter zur Bedienung von Anlagen sind über die Klasse UP_EinAusSchalter zu erfassen.			
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt durch den Schalter deaktiviert wird.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_NotAusSchalter	

4.11.1.19 UP_EinAusSchalter

Unterklasse	UP_EinAusSchalter	Kennung	22620253
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		
Beschreibung	Der Ein-Aus-Schalter ist die häufigste Form eines Schalters. In dieser Klasse sind auch andere elektromechanische Schalter (Wechselschalter, Kreuzschalter, Schlüsselschalter) zu erfassen. Ein Schalter aktiviert oder deaktiviert eine elektrische Anlage. Schalter mit der Sonderfunktion "Not-Aus" werden gesondert über die Klasse UP_NotAusSchalter erfasst.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt durch den Schalter aktiviert bzw. deaktiviert wird.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	☑	Signaturname	UP_EinAusSchalter	

4.11.1.20 UF_SchaltschrankElektrotechnik

Unterklasse	UF_SchaltschrankElektrotechnik	Kennung	22640153
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_SchrankTechnischeEinrichtung (ELT, GAS, ITK, POL, VSO)		
Beschreibung	Beherbergt die elektrischen und elektronischen Komponenten einer elektrotechnischen Anlage.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchaltschrankElektrotechnik	

4.11.1.21 UP_MastElektrotechnik

Unterklasse	**UP_MastElektrotechnik**	Kennung	22660105 3
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)		

Beschreibung	Ein Freileitungsmast (umgangssprachlich: Strommast), welcher in primärer Funktion eine Konstruktion für die Aufhängung von elektrischen Freileitungen (UL_KabelElektrotechnik) ist. Sind an einem Freileitungsmast zusätzlich weitere technische Anlagen angebracht, sind diese separat zu erfassen. Die primäre Funktion des Mastes als UP_MastElektrotechnik ist davon unberührt.
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß des Objekts am Fußpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten. Ist ein direktes zentrisches Aufmaß nicht möglich, ist das Zentrum indirekt zu bestimmen. Masten, die unter sich eine Fläche aufspannen werden als punktförmiger Mast in dieser Klasse erfasst. Die Fläche, auf der der Mast steht, wird entsprechend der Oberflächenbefestigung als eigenständiges Objekt erfasst (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche). Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (UF_FundamentAllgemein). Abspannfundamente werden als Objekt erfasst (UF_Abspannfundament). Zusätzlich ist bei Masten mit einer Ausdehnung am Fußpunkt von mehr als 1m² die durch den Mast am Fußpunkt beanspruchte Fläche als UF_WirkbereichMast zu erfassen. Am Fuße von Freileitungsmasten sind meist Informationstafeln angebracht, die eine Bezeichnung der Strecke sowie eine Mastnummer enthalten. Diese Informationen sollten bei der Erfassung im Attribut Bemerkung gespeichert werden.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Doppelmast
Beschreibung	Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.				

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MastMaterial • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_MastElektrotechnik	

4.11.1.22 UL_KabelElektrotechnik

Unterklasse	**UL_KabelElektrotechnik**	Kennung	23050253
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO)		

Beschreibung	Einzelnes unterirdisches (erdverlegt oder im Leerrohr geführt) oder oberirdisches (freileitend geführt) Kabel dessen überwiegende Nutzung in der Übertragung elektrischer Energie zur Energieversorgung bzw. Energieverteilung besteht. Zur Erfassung von Kabeln, die primär nicht der Energieversorgung dienen, sind die anderen Unterklassen der Basisklasse BL_Kabelleitung zu verwenden.

Erfassungsregel	**Unterirdisch verlegte Kabel:** **Allgemein:** Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Kabelgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. **Einzelkabel:** Kabel sind nur dann als Einzelobjekte zu erfassen, wenn nur ein einziges Kabel im Graben verlegt ist. Das Aufmaß erfolgt direkt auf dem Kabel entlang der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung der Kabelart bei Reparaturen oder Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt i. d. R. keine Unterbrechung der Objektbildung. Einen Abschluss der Objektbildung hingegen bildet i. d. R. eine technische Anlage (BP_TechnischeAnlage). **Mehrere Kabel:** Bei Vorhandensein von zwei oder mehr Kabeln auch unterschiedlicher Medienart, die in einem Strang verlegt sind, erfolgt das Aufmaß direkt auf dem verlegten Kabelstrang, die Kabel werden nicht einzeln vermessen. Die Objektbildung aller vorhandenen Kabel erfolgt im Innendienst. Das Attribut „Erfassungsverfahren“ ist in dem Fall mit dem Wert „KonstruktionDigitalisierung“ zu belegen. Kabel der gleichen Unterklasse (UL_KabelElektrotechnik, UL_KabelITK, UL_Lichtwellenleiterkabel) und der gleichen Spannungsebene sind lage- und höhenidentisch anhand der vermessenen Geometrie des Kabelstrangs durch entsprechende Vervielfältigung zu bilden. Kabel unterschiedlicher Medien und unterschiedlicher Spannungsebene sind im Abstand von 0,5 m zu einander zu bilden. Für die lagesichere Abbildung der Kabel sind die Kabelobjekte innerhalb der Fläche UF_TrasseTechnischeAnlagen zu bilden. Die Einzelkabel werden als Von-Zu-Verbindung gebildet. Der Verlauf zwischen der versorgenden Stelle (Verteiler) und dem Verbraucher (Hausanschluss) ist den Verlegeplänen zu entnehmen. **Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):** Bei Freileitungen erfolgt kein Aufmaß der Geometrie. Die Liniengeometrie der Leitung ist durch Konstruktion über die Verbindung der Geometrie der Leitungsmasten zu bilden (BP_Mast). **Hinweis für die Objektbildung bei Vorhandensein von Kabelschleifen:** Ist ein Kabel in Form einer Schleife verlegt, d.h. das Kabel schneidet/überlagert sich selber, so sind diese Fälle bei der Objektbildung besonders aufzubereiten, um Probleme bei der Datenverarbeitung zu verhindern. Das Objekt ist so zu bilden, dass keine Selbstüberschneidung auftritt. Dazu ist die Schleife als offene Schleife zu bilden (s. Abbildung). Ziel ist es, dass die Objektbildung den vollständigen Kabelverlauf (die Von-Zu-Verbindung) abbildet. Korrekte Objektbildung ohne Selbstüberschneidung (Beispiel):

Abbildung 1: **falsche** Objektbildung ELT

Abbildung 2: **korrekte** Objektbildung ELT

Geändert in Revision 7					
Erfassungsregel geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Spannungsebene)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_Spannungsebene • Mittelspannung (53002002) • Niederspannung (53002004) • unspezifiziert (53002999)				
Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtEinfach • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Eindeutige Identifizierung (Nutzung [von - nach], Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelart	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kabelart
Beschreibung	Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KabellaengeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KLaengVerl
Kommastellen	1				
Beschreibung	Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss. In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	1				

Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2
	Präfix		Suffix	␣m
	Textmuster (1:2)	888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Mittelspannung	funktionsfähig		UL_KabelElektrotechnik_MS
Mittelspannung	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Mittelspannung	unspezifiziert		UL_KabelElektrotechnik_MS
Niederspannung	funktionsfähig		UL_KabelElektrotechnik_NS
Niederspannung	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Niederspannung	unspezifiziert		UL_KabelElektrotechnik_NS
unspezifiziert	funktionsfähig		UL_KabelElektrotechnik
unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
unspezifiziert	unspezifiziert		UL_KabelElektrotechnik

4.11.1.23 UP_VerteilermuffeElektrotechnik

Unterklasse	**UP_VerteilermuffeElektrotechnik**	Kennung	23 20 200 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Bezeichnung einer unterirdischen, elektrotechnischen Abzweigstelle, an der ein ankommendes Kabel mit mehreren abgehenden Kabeln elektrisch verbunden ist. Die Muffe ist dabei ein Isolations- und Schutzelement, das fest mit den Kabeln verbunden ist und die eigentliche elektrische Verbindungsstelle umschließt. Die Verbindungsstellen werden so vor Fremdkörpern und anderen störenden Einwirkungen geschützt.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt zentrische auf dem Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Leitungsoberkante anzuhalten. Objekte der Klasse UP_VerteilermuffeElektrotechnik müssen lagegleich auf einem Linienendpunkt von Objekten der Klasse UL_KabelElektrotechnik liegen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Spannungsebene)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird.				
Aufzählung	LA_Spannungsebene • Mittelspannung (53002002) • Niederspannung (53002004) • unspezifiziert (53002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Elt_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Elt_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Mittelspannung	•	UP_VerteilermuffeElektrotechnik
	Niederspannung	•	UP_VerteilermuffeElektrotechnik
	unspezifiziert	•	UP_VerteilermuffeElektrotechnik

4.11.1.24 UP_KabelmuffeElektrotechnik

Unterklasse	**UP_KabelmuffeElektrotechnik**	Kennung	23 25 200 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnung einer unterirdischen, elektrotechnischen Verbindungsstelle, an der ein ankommender Kabelabschnitt mit einem abgehenden Kabelabschnitt elektrisch verbunden ist. Die Muffe ist dabei ein Isolations- und Schutzelement, das fest mit den Kabeln verbunden ist und die eigentliche elektrische Verbindungsstelle umschließt. Die Verbindungsstelle wird so vor Fremdkörpern und anderen störenden Einwirkungen geschützt.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Scheitelhöhe des Kabels (nicht der Kabelmuffe) anzuhalten. Objekte der Klasse UP_KabelmuffeElektrotechnik müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelElektrotechnik liegen. Sind über eine Kabelmuffe zwei unterschiedliche Kabelarten miteinander verbunden, kann die Muffe auch auf einem Linienendpunkt liegen. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Spannungsebene)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird. Der Wert „unspezifiziert“ ist dann zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht oder nicht eindeutig möglich ist. Im Nachgang zur Vermessung kann die Spannungsebene beim Technischen Gebäudemanagement des BwDLZ erfragt werden.				
Aufzählung	LA_Spannungsebene • Mittelspannung (53002002) • Niederspannung (53002004) • unspezifiziert (53002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Elt_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Elt_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	

	Art1	Signatur	Signaturname
	Mittelspannung		UP_KabelmuffeElektrotechnik
	Niederspannung		UP_KabelmuffeElektrotechnik
	unspezifiziert		UP_KabelmuffeElektrotechnik

4.11.1.25 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik

Unterklasse	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik	Kennung	23 25 205 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnet den Punkt, an dem die elektrische Leitung in das Gebäude eintritt (im Normalfall unterirdisch, bei Freileitungen oberirdisch). Dieser Punkt kennzeichnet das Ende des zu dokumentierenden Verlaufs einer Leitung im Außenbereich. Die Hauseinführung kennzeichnet kein technisches Bauteil in der Leitung.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelElektrotechnik liegen.		
Geändert in Revision 7			
Beschreibung geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Elt_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Elt_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine	
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik	

4.11.1.26 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik

Unterklasse	**UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik**	Kennung	23 25 250 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem das Eigentum einer elektrischen Leitung zwischen einem Dritten (von dessen Liegenschaft bzw. Gebäude) und dem Eigentümer der Liegenschaft wechselt. Der Punkt kennzeichnet den vertraglich vereinbarten Punkt des Leistungs- und Gefahrenübergangs. Er befindet sich in der Regel innerhalb eines Gebäudes und wird dann an der zugehörigen Hauseinführung erfasst.		
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Falls der Übergabepunkt in einem punktförmig definierten Objekt festgelegt wurde, erfolgt die Erfassung lagegleich mit diesem Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Beispielsweise kann der Eintrittspunkt indirekt von der Innenseite des Gebäudes bestimmt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelElektrotechnik liegen.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Uebergabe	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Uebergabe
Beschreibung	Angabe, ob am Übergabepunkt die elektrische Energie an Dritte (ohne eigenen Netzanschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. Energieversorger) bezogen wird.				
Aufzählung	LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt • an Dritte (an Dritte) • von Dritten (von Dritten)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Dritte	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	Elt_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*Elt_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik	

4.11.1.27 UP_Erder

Unterklasse	**UP_Erder**		Kennung	23 65 005 53
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen		Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Erdung (ELT)			
Beschreibung	Technische Einrichtung zum Einleiten von elektrischen Strömen in den Erdboden. Der Erdschluss wird durch eine vertikal in den Erdboden eingebrachte Metallstange (Tiefenerder) bzw. ein x-förmiges Metallprofil (Kreuzerder) erzielt. Am oberen Teil des Erders ist eine Schraubverbindung angebracht, an der das Erdungskabel, das mit dem zu erdenden Objekt (z. B. UP_Erdungsanschluss) verbunden ist, befestigt wird. Am UP_Erder kann die Wirksamkeit der physischen Erdung gemessen werden (frühere Bezeichnung: Erdungskontrollpunkt).			
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	‡	Signaturname		UP_Erder

4.11.1.28 UP_Erdungsanschluss

Unterklasse	**UP_Erdungsanschluss**	Kennung	23 65 010 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Erdung (ELT)		
Beschreibung	Oberirdischer Anschlusspunkt im Außenbereich, der über den Erdungsleiter (BL_Erdung) mit dem Erdboden verbunden ist. Im Spezialfall kann der Erdungsanschluss auch mit dem oberen Anschlusspunkt eines TiefenerderKreuzerder (siehe Attribut) zusammenfallen, wobei dann kein Erdungsleiter benötigt wird. Hinweis: Im Bereich von Flugverkehrsflächen können die Erdungsanschlüsse auch unterflur eingebaut sein.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		
Geändert in Revision 7			
Beschreibung geändert			

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	TiefenerderKreuzerder	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	TiefKreuzE
Beschreibung	Es ist der Wert WAHR zu setzen, wenn sich am Erdungsanschlusspunkt lagegleich auch ein Tiefenerder oder Kreuzerder befindet. Ein Tiefenerder oder Kreuzerder ist eine vertikal in den Erdboden eingebrachte Metallstange bzw. x-förmiges Metallprofil mit elektrischem Erdschluss und oberirdischem Anschlusspunkt (z. B. Verschraubung).				

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	⏚	Signaturname	UP_Erdungsanschluss	

4.11.1.29 UP_MerksteinElektrotechnik

Unterklasse	**UP_MerksteinElektrotechnik**		Kennung	23 80 015 53
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen		Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden Elektroleitungen.			
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_MerksteinElektrotechnik	

4.11.1.30 UP_SchilderpfahlElektrotechnik

Unterklasse	UP_SchilderpfahlElektrotechnik		Kennung	23 85 015 53
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen		Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Pfahl zur Markierung der Lage einer elektrischen Leitung bzw. Leitungstrasse.			
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlElektrotechnik	

4.11.1.31 UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik

Unterklasse	UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik	Kennung	23 90 025 53
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT

Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Die Objekte dieser Klasse dienten in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5	
	Präfix	Elt␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	*Elt␣0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik	

4.11.2 Erweiterungsklassen

4.11.2.1 EP_LadestationElektrofahrzeug

Erweiterungsklasse	EP_LadestationElektrofahrzeug	Kennung	530003953	Ergänzt	15.12.2020
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT		
Beschreibung	Ladestation zur Aufladung von mobilen Fahrzeugen mit Elektroantrieb.				
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	15.12.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Stromart	Attributtyp	Aufzählung • AC • DC • ACDC	Ergänzt	15.12.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Stromart
Beschreibung	Art der Abgabe der elektrischen Energie.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	VerbraucherArt	Attributtyp	Aufzählung • Kraftfahrzeug • Fahrrad	Ergänzt	15.12.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	VerbrauArt
Beschreibung	Art der Verbraucher, für die die Ladestation ausgelegt ist.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_LadestationElektrofahrzeug	

4.11.3 Aufzählungen

4.11.3.1 LA_Spannungsebene

Aufzählung	LA_Spannungsebene	
Paket	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Mittelspannung	53002002	Allgemein: Der elektrische Spannungsbereich zwischen 1.000 V und etwa 60.000 V. In der elektrischen Energietechnik werden die meisten Mittelspannungsnetze mit 10.000 V, 20.000 V und 30.000 V betrieben. Ab 60.000 V wird vereinzelt bereits die Bezeichnung Hochspannung verwendet.
Niederspannung	53002004	Allgemein: Elektrische Spannung bis max. 1.000 V Wechselstrom und 1.500 V Gleichstrom. In der elektrischen Energietechnik beträgt die Nennspannung für Hausanschlüsse 400 V (dreiphasig) und 230 V (einphasig) Wechselstrom.
unspezifiziert	53002999	Die Spannungsebene wurde nicht festgestellt.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UL_KabelElektrotechnik (ELT)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UP_KabelmuffeElektrotechnik (ELT)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UP_VerteilermuffeElektrotechnik (ELT)

4.12 InformationsKommunikationstechnik

Paket	InformationsKommunikationstechnik	Kennung	54000000
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Anlagen der Informations- und Kommunikationstechnik im Außenbereich, die ober- oder unterirdisch ausgebracht sind oder sich oberirdisch in Bauwerken befinden.		

4.12.1 Klassen

4.12.1.1 UF_SchachtITK

Unterklasse	**UF_SchachtITK**			Kennung	21 60 065 54
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik			Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)				
Beschreibung	Ein Schachtbauwerk (konstruktiv ausgebildeter Hohlraum variabler Größe und Form) zur Aufnahme von Informations- und Kommunikationstechnischen Anlagen und Leitungen für die Informations- und Kommunikationstechnik. Der Zugang zum Schacht wird durch einen öffenbaren, meist verschließbaren Schachtdeckel ermöglicht (z. B.UP_SchachtdeckelITK). Häufig werden in Schächten für ITK parallel auch elektrische Anlagen und Leitungen für den Bereich Elektrotechnik geführt. Sofern bestimmbar sollte dann ein Objekt der Klasse generiert werden, welches der Hauptfunktion des Schachtes entspricht.					
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird	
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.					
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status	
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Eindeutige Identifizierung (Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Relationen					
Rolle	SchachtdeckelITK		Stelligkeit	0..*	
Zielklasse	FachsystemschemaInformationsKommunikationstechnik.UP_SchachtdeckelITK (ITK)				
Beschreibung	Ein UF_SchachtITK hat mindestens einen Zugang UP_SchachtdeckelITK.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchachtITK		

4.12.1.2 UP_SchachtdeckelITK

Unterklasse	**UP_SchachtdeckelITK**	Kennung	21 62 065 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Ein öffenbarer, meist abschließbarer Zugang zu einem Schacht bzw. Schachtbauwerk für Informations- und Kommunikationstechnische Anlagen, insbesondere für Informations- und Kommunikationstechnische Leitungen.				
Erfassungsregel	Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Eine Ausrichtung der Punktsignatur an den Leitungsverlauf ist nicht erforderlich. Die Schachtausdehnung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen (UF_SchachtITK).				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Relationen					
Rolle	SchachtITK		Stelligkeit	1	
Zielklasse	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik.UF_SchachtITK* (ITK)				
Beschreibung	Ein UP_SchachtdeckelITK führt zu genau einem UF_SchachtITK.				
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	☒	Signaturname	UP_SchachtdeckelITK		

4.12.1.3 UL_Lichtschranke

Unterklasse	**UL_Lichtschranke**	Kennung	22040505 4
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP)		

Beschreibung	Optisch/elektronisches System aus Sender und Empfänger, das eine Unterbrechung oder Schwächung des Lichtstrahls registriert. Sender und Empfänger können auch in einem Gehäuse zusammengefasst sein und werden dann auf einen Reflektor ausgerichtet				
Erfassungsregel	Es ist eine ideelle Linie zwischen Sender und Empfänger/Reflektor zu erfassen, die der Mittelachse des ausgesendeten Lichtstrahls entspricht. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie entlang der Achse ist die Geländehöhe am Sender bzw. Empfänger anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UL_Lichtschranke		

4.12.1.4 UP_VerteilerSchaltanlageITK

Unterklasse	**UP_VerteilerSchaltanlageITK**	Kennung	22 60 400 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		

Beschreibung	Folgende Arten ITK Einrichtungen sind in dieser Klasse zu erfassen: **(a) Verteiler:** Einrichtung zur Aufteilung der einzelnen Adern oder Fasern von ITK- Kabel auf andere Kabel, Einrichtungen oder Endgeräte Mit Größe und ITK- Ausstattung des Gebäudes variieren auch Größe und Anzahl der Verteilungen. Es wird unterschieden in Standort oder Liegenschaftsverteiler, Gebäudeverteiler und Etagenverteiler. **(b) Schaltanlage:** Eine **Schaltanlage** ist eine Anlage, in der ein Wechsel der Kommunikationsprotokolle erfolgt. Sie bilden die "Knoten" der ITK- Netze. Ein Verteiler bzw. eine Schaltanlage befindet sich in einem Schaltschrank (UF_SchaltschrankITK), einem Schacht (UF_SchachtITK) oder einem Gebäude (BF_Gebaeude).
Erfassungsregel	Das Objekt ist so zu erfassen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse UL_KabelITK und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegt. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche an der Umbauung anzuhalten. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen).

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_VerteilerSchaltanlageITK	

4.12.1.5 UP_AntenneFunkanlage

Unterklasse	**UP_AntenneFunkanlage**	Kennung	22 60 405 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Technische Einrichtung zum Senden oder Empfangen von elektromagnetischen Wellen. Erfasst werden in der Regel Antennen zur Sprach- oder Datenkommunikation, z. B. auch Satellitenschüsseln, WLAN Transmitter oder Sende- und Empfangsanlagen für Verkehrsleitsysteme o.ä.. Antennen werden an anderen Bauwerken angebracht, die getrennt zu erfassen sind. Ist die Antenne selbst als Mast ausgebildet, beispielsweise im Langwellenfunk ist diese als UP_Antennenmast Funkanlage zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		
Geändert in Revision 7			
Beschreibung geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_AntenneFunkanlage		

4.12.1.6 UP_Ueberwachungskamera

Unterklasse	**UP_Ueberwachungskamera**	Kennung	22 62 100 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		
Beschreibung	Montierte Kamera, die dazu dient, ein Objekt oder einen Bereich dauerhaft zu überwachen		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp	
Beschreibung	Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken.					
Aufzählung	LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Z-Koordinate						
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n		
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine		
Standardsignatur		Signaturname	UP_Ueberwachungskamera			

4.12.1.7 UP_Bewegungsmelder

Unterklasse	**UP_Bewegungsmelder**	Kennung	22 62 105 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		

Beschreibung	Sensor, der Bewegungen in seiner Umgebung erkennt und dadurch ein elektrisches Schaltsignal erzeugt.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Bewegungsmelder		

4.12.1.8 UP_Lautsprecher

Unterklasse	**UP_Lautsprecher**	Kennung	22 62 110 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		

Beschreibung	Gerät, das elektrische Impulse in Schallimpulse umwandelt.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Befestigungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BefestTyp
Beschreibung	Ort der Befestigung.				
Aufzählung	LA_BefestigungLautsprecherTyp • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	an Wand	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Lautsprecher

4.12.1.9 UP_Uhr

Unterklasse	UP_Uhr			Kennung	22 62 115 54
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik			Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)				
Beschreibung	Freistehende oder Wanduhr				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname		UP_Uhr	

4.12.1.10 UP_OeffentlichesTelefon

Unterklasse	UP_OeffentlichesTelefon	Kennung	22 62 120 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		
Beschreibung	Telefonendgerät mit Anschluss an das öffentliche Telefonnetz, in der Regel wettergeschützt angebracht.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_OeffentlichesTelefon	

4.12.1.11 UP_Aussentelefon

Unterklasse	UP_Aussentelefon	Kennung	22 62 125 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		

Beschreibung	Außentelefone sind Telefone in einer den Umgebungseinflüssen angepassten Schutzart. Die Schutzart kann unter Umständen auch durch ein Schutzgehäuse erreicht werden.
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Aussentelefon	

4.12.1.12 UP_Notrufsaeule

Unterklasse	**UP_Notrufsaeule**	Kennung	22 62 130 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		

Beschreibung	Freistehende Notrufeinrichtung, mit der ein Notruf an eine vorgegebene Stelle abgesetzt werden kann.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Notrufsaeule		

4.12.1.13 UP_Notruftelefon

Unterklasse	**UP_Notruftelefon**	Kennung	22 62 135 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		

Beschreibung	Spezielles Telefon mit eingeschränkter Wahlmöglichkeit (z. B. Hausnetz) und erhöhter Ausfallsicherheit um Nothilfe anzufordern.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Notruftelefon		

4.12.1.14 UP_AnschlusspunktFeldtelefon

Unterklasse	**UP_AnschlusspunktFeldtelefon**	Kennung	22 62 140 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		

Beschreibung	Oberirdischer oder versenkter Anschlusspunkt an eine Telekommunikationsleitung zum Anschluss eines Feldtelefons (Telefon mit eigener Stromversorgung, Kurbelinduktor). In der klassischen Ausführung wird über ein Feldtelefon nur eine direkte Verbindung zu einer Gegenstelle (OB/ZB) hergestellt. In der neueren Ausführung handelt es sich um einen Anschlusspunkt an das öffentliche oder liegenschaftsbezogene Telekommunikationsnetz.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_AnschlusspunktFeldtelefon		

4.12.1.15 UP_Sprechanlage

Unterklasse	**UP_Sprechanlage**	Kennung	22 62 145 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		

Beschreibung	Sprachkommunikationsanlage zur internen Kommunikation zu einer oder mehreren vordefinierten Stellen.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Sprechanlage		

4.12.1.16 UP_Handfeuermelder

Unterklasse	**UP_Handfeuermelder**	Kennung	22 62 150 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK)		

Beschreibung	Elektrischer Taster zum Melden von Bränden an eine Nachgeordnete Alarmierungsanlage.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Handfeuermelder		

4.12.1.17 UF_SchaltschrankITK

Unterklasse	**UF_SchaltschrankITK**	Kennung	22 64 015 54
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_SchrankTechnischeEinrichtung (ELT, GAS, ITK, POL, VSO)		
Beschreibung	Schrank zur Aufnahme von Informationstechnischen Anlagen und Geräten		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberkante anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchaltschrankITK		

4.12.1.18 UP_AntennenmastFunkanlage

Unterklasse	**UP_AntennenmastFunkanlage**	Kennung	22660154
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)		
Beschreibung	Bauliche, nicht begehbare Einrichtung zur Aufnahme von Antennen-/Funkanlagen. Begehbare Anlagen sind als UF_Turm zu erfassen. Im Vergleich zu seiner Höhe ist seine Grundfläche gering. Der Mast kann selbst die Antenne darstellen, z. B. bei Langwellenfunk. Sind an einem Antennenmast zusätzlich weitere technische Anlagen angebracht, sind diese separat zu erfassen. Die primäre Funktion des UP_AntennenmastFunkanlage ist davon unberührt. Antennen, die an baulichen Einrichtungen angebracht werden, werden als UP_AntenneFunkanlage erfasst.		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß des Objekts am Fußpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten. Masten, die unter sich eine Fläche aufspannen werden als punktförmiger Mast in dieser Klasse erfasst. Die Fläche, auf der der Mast steht, wird entsprechend der Oberflächenbefestigung als eigenständiges Objekt erfasst (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche). Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (UF_FundamentAllgemein). Abspannfundamente werden als Objekt erfasst (UF_Abspannfundament). Zusätzlich ist bei Masten mit einer Ausdehnung am Fußpunkt von mehr als 1m² die durch den Mast am Fußpunkt beanspruchte Fläche als UF_WirkbereichMast zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Doppelmast
Beschreibung	Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MastMaterial • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_AntennenmastFunkanlage	

4.12.1.19 UP_MastITK

Unterklasse	UP_MastITK			Kennung	22660254
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik			Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)				
Beschreibung	Ein Freileitungsmast, welcher eine Konstruktion für die Aufhängung von Freileitungen zur Übertragung von Kommunikationssignalen (UL_KabelITK) ist. Sind an einem Freileitungsmast zusätzlich weitere technische Anlagen angebracht, sind diese separat zu erfassen. Die primäre Funktion des Mastes als UP_MastITK ist davon unberührt.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß des Objekts am Fußpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten. Ist ein direktes zentrisches Aufmaß nicht möglich, ist das Zentrum indirekt zu bestimmen. Masten, die unter sich eine Fläche aufspannen werden als punktförmiger Mast in dieser Klasse erfasst. Die Fläche, auf der der Mast steht, wird entsprechend der Oberflächenbefestigung als eigenständiges Objekt erfasst (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche). Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (UF_FundamentAllgemein). Abspannfundamente werden als Objekt erfasst (UF_Abspannfundament). Zusätzlich ist bei Masten mit einer Ausdehnung am Fußpunkt von mehr als 1m² die durch den Mast am Fußpunkt beanspruchte Fläche als UF_WirkbereichMast zu erfassen.				

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Doppelmast
Beschreibung	Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MastMaterial • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_MastITK		

4.12.1.20 UL_KabelITK

Unterklasse	**UL_KabelITK**	Kennung	23 05 010 54
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO)		

Beschreibung	Einzelnes unterirdisches (erdverlegt oder im Leerrohr geführt) oder oberirdisches (freileitend geführt) Kabel mit metallischem Leiter, dessen überwiegende Nutzung in der Übertragung von Informations- und Kommunikationssignalen besteht. Zur Erfassung von Kabeln mit metallischem Leiter, die primär der Energieversorgung dienen, ist die Klasse UL_KabelElektrotechnik zu verwenden.

Erfassungsregel	**Unterirdisch verlegte Kabel:** **Allgemein:** Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Kabelgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. **Einzelkabel:** Kabel sind nur dann als Einzelobjekte zu erfassen, wenn nur ein einziges Kabel im Graben verlegt ist. Das Aufmaß erfolgt direkt auf dem Kabel entlang der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung der Kabelart bei Reparaturen oder Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt i. d. R. keine Unterbrechung der Objektbildung. Einen Abschluss der Objektbildung hingegen bildet i. d. R. eine technische Anlage (BP_TechnischeAnlage). **Mehrere Kabel:** Bei Vorhandensein von zwei oder mehr Kabeln auch unterschiedlicher Medienart, die in einem Strang verlegt sind, erfolgt das Aufmaß direkt auf dem verlegten Kabelstrang, die Kabel werden nicht einzeln vermessen. Die Objektbildung aller vorhandenen Kabel erfolgt im Innendienst. Das Attribut „Erfassungsverfahren“ ist in dem Fall mit dem Wert „KonstruktionDigitalisierung“ zu belegen. Kabel der gleichen Unterklasse (UL_KabelElektrotechnik, UL_KabelITK, UL_Lichtwellenleiterkabel) und der gleichen Spannungsebene sind lage- und höhenidentisch anhand der vermessenen Geometrie des Kabelstrangs durch entsprechende Vervielfältigung zu bilden. Kabel unterschiedlicher Medien und unterschiedlicher Spannungsebene sind im Abstand von 0,5 m zu einander zu bilden. Für die lagesichere Abbildung der Kabel sind die Kabelobjekte innerhalb der Fläche UF_TrasseTechnischeAnlagen zu bilden. Die Einzelkabel werden als Von-Zu-Verbindung gebildet. Der Verlauf zwischen der versorgenden Stelle (Verteiler) und dem Verbraucher (Hausanschluss) ist den Verlegeplänen zu entnehmen. **Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):** Bei Freileitungen erfolgt kein Aufmaß der Geometrie. Die Liniengeometrie der Leitung ist durch Konstruktion über die Verbindung der Geometrie der Leitungsmasten zu bilden (BP_Mast). **Hinweis für die Objektbildung bei Vorhandensein von Kabelschleifen:** Ist ein Kabel in Form einer Schleife verlegt, d.h. das Kabel schneidet/überlagert sich selber, so sind diese Fälle bei der Objektbildung besonders aufzubereiten, um Probleme bei der Datenverarbeitung zu verhindern. Das Objekt ist so zu bilden, dass keine Selbstüberschneidung auftritt. Dazu ist die Schleife als offene Schleife zu bilden (s. Abbildung). Ziel ist es, dass die Objektbildung den vollständigen Kabelverlauf (die Von-Zu-Verbindung) abbildet. Überschneidungen innerhalb eines Objekts sind grundsätzlich zu vermeiden.

Abbildung 1: **falsche** Objektbildung ITK

Abbildung 2: **richtige** Objektbildung ITK

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtEinfach • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Eindeutige Identifizierung (Nutzung [von - nach], Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelart	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kabelart
Beschreibung	Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KabellaengeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KLaengVerl
Kommastellen	1				
Beschreibung	Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss. In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	1				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_KabelITK
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_KabelITK

4.12.1.21 UL_Lichtwellenleiterkabel

Unterklasse	**UL_Lichtwellenleiterkabel**	Kennung	23 05 015 54
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO)		

Beschreibung	Einzelnes unterirdisches (erdverlegt oder im Leerrohr geführt) oder oberirdisches (freileitend geführt) Kabel mit optischem Leiter (Glasfaser oder hochleitfähiger Kunststoff), dessen überwiegende Nutzung in der Übertragung von Informations- und Kommunikationssignalen besteht. Das fachtechnische Ziel von Micro-Leerrohrsystemen ist die Verlegung von Lichtwellenleiterkabeln/Glasfaser. Aus diesem Grund sind Micro-Leerrohrsysteme als UL_Lichtwellenleiterkabel zu erfassen, unabhängig davon, ob die Leerrohre bei der Bestandsaufnahme bereits belegt sind oder nicht. Zur Erfassung von Kabeln mit metallischem Leiter, die primär der Übertragung von Informations- und Kommunikationssignalen dienen, ist die Klasse UL_KabelITK zu verwenden.

Erfassungsregel	**Unterirdisch verlegte Kabel:** **Allgemein:** Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Kabelgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. **Einzelkabel:** Kabel sind nur dann als Einzelobjekte zu erfassen, wenn nur ein einziges Kabel im Graben verlegt ist. Das Aufmaß erfolgt direkt auf dem Kabel entlang der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung der Kabelart bei Reparaturen oder Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt i. d. R. keine Unterbrechung der Objektbildung. Einen Abschluss der Objektbildung hingegen bildet i. d. R. eine technische Anlage (BP_TechnischeAnlage). **Mehrere Kabel:** Bei Vorhandensein von zwei oder mehr Kabeln auch unterschiedlicher Medienart, die in einem Strang verlegt sind, erfolgt das Aufmaß direkt auf dem verlegten Kabelstrang, die Kabel werden nicht einzeln vermessen. Die Objektbildung aller vorhandenen Kabel erfolgt im Innendienst. Das Attribut „Erfassungsverfahren“ ist in dem Fall mit dem Wert „KonstruktionDigitalisierung“ zu belegen. Kabel der gleichen Unterklasse (UL_KabelElektrotechnik, UL_KabelITK, UL_Lichtwellenleiterkabel) und der gleichen Spannungsebene sind lage- und höhenidentisch anhand der vermessenen Geometrie des Kabelstrangs durch entsprechende Vervielfältigung zu bilden. Kabel unterschiedlicher Medien und unterschiedlicher Spannungsebene sind im Abstand von 0,5 m zu einander zu bilden. Für die lagesichere Abbildung der Kabel sind die Kabelobjekte innerhalb der Fläche UF_TrasseTechnischeAnlagen zu bilden. Die Einzelkabel werden als Von-Zu-Verbindung gebildet. Der Verlauf zwischen der versorgenden Stelle (Verteiler) und dem Verbraucher (Hausanschluss) ist den Verlegeplänen zu entnehmen. **Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):** Bei Freileitungen erfolgt kein Aufmaß der Geometrie. Die Liniengeometrie der Leitung ist durch Konstruktion über die Verbindung der Geometrie der Leitungsmasten zu bilden (BP_Mast). **Hinweis für die Objektbildung bei Vorhandensein von Kabelschleifen:** Ist ein Kabel in Form einer Schleife verlegt, d.h. das Kabel schneidet/überlagert sich selber, so sind diese Fälle bei der Objektbildung besonders aufzubereiten, um Probleme bei der Datenverarbeitung zu verhindern. Das Objekt ist so zu bilden, dass keine Selbstüberschneidung auftritt. Dazu ist die Schleife als offene Schleife zu bilden (s. Abbildung). Ziel ist es, dass die Objektbildung den vollständigen Kabelverlauf (die Von-Zu-Verbindung) abbildet. Korrekte Objektbildung ohne Selbstüberschneidung (Beispiel):

Abbildung 1: **falsche** Objektbildung LWL

Abbildung 2: **richtige** Objektbildung LWL

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtEinfach • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Eindeutige Identifizierung (Nutzung [von - nach], Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Kabelart	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kabelart
Beschreibung	Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	KabellaengeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KLaengVerl
Kommastellen	1				
Beschreibung	Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss. In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	1				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Lichtwellenleiterkabel
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Lichtwellenleiterkabel

4.12.1.22 UP_KabelmuffeITK

Unterklasse	UP_KabelmuffeITK	Kennung	23 25 305 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnung einer unterirdischen Verbindungsstelle von Informations- und Kommunikationstechnischen Kabeln, an der ein ankommender Kabelabschnitt mit einem abgehenden Kabelabschnitt elektrisch verbunden ist. Die Muffe ist dabei ein Isolations- und Schutzelement, das fest mit den Kabeln verbunden ist und die eigentliche elektrische Verbindungsstelle umschließt. Die Verbindungsstelle wird so vor Fremdkörpern und anderen störenden Einwirkungen geschützt.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Scheitelhöhe des Kabels (nicht der Kabelmuffe) anzuhalten. Objekte der Klasse UP_KabelmuffeITK müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelITK liegen. Sind über eine Kabelmuffe zwei unterschiedliche Kabelarten miteinander verbunden, kann die Muffe auch auf einem Linienendpunkt liegen. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	IT_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*IT_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_KabelmuffeITK

4.12.1.23 UP_VerteilermuffeITK

Unterklasse	**UP_VerteilermuffeITK**	Kennung	23 25 310 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnung einer unterirdischen ITK Abzweigstelle, an der ein ankommendes Kabel mit mehreren abgehenden Kabeln elektrisch verbunden ist. Die Muffe ist dabei ein Isolations- und Schutzelement, das fest mit den Kabeln verbunden ist und die eigentliche elektrische Verbindungsstelle umschließt. Die Verbindungsstellen werden so vor Fremdkörpern und anderen störenden Einwirkungen geschützt.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Scheitelhöhe des Kabels (nicht der Kabelmuffe) anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_VerteilermuffeITK müssen lagegleich auf einem Linienendpunkt von Objekten der Klasse UL_KabelITK liegen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	IT␣	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*IT␣0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_VerteilermuffeITK	

4.12.1.24 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK

Unterklasse	**UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK**	Kennung	23 25 350 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnet den Punkt, an dem die ITK-Leitung in das Gebäude eintritt (im Normalfall unterirdisch, bei Freileitungen oberirdisch). Dieser Punkt kennzeichnet das Ende des zu dokumentierenden Verlaufs einer Leitung im Außenbereich. Die Hauseinführung kennzeichnet kein technisches Bauteil in der Leitung.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelITK liegen.		
Geändert in Revision 7			
Beschreibung geändert			
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	IT_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*IT_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK	

4.12.1.25 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK

Unterklasse	**UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK**	Kennung	23 25 355 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem das Eigentum einer elektrischen Leitung zwischen einem Dritten (von dessen Liegenschaft bzw. Gebäude) und dem Eigentümer der Liegenschaft wechselt. Der Punkt kennzeichnet den vertraglich vereinbarten Punkt des Gefahrenübergangs. Er befindet sich in der Regel innerhalb eines Gebäudes und wird daher an der zugehörigen Hauseinführung erfasst.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Falls der Übergabepunkt in einem punktförmig definierten Objekt festgelegt wurde, erfolgt die Erfassung lagegleich mit diesem Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelITK liegen.		
Attribute (der Basisklasse)			
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Attribute					
Name	Uebergabe	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Uebergabe
Beschreibung	Angabe, ob am Übergabepunkt der ITK-Anschluss an Dritte (ohne eigenen Anschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. ITK-Anbieter) bezogen wird.				
Aufzählung	LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt • an Dritte (an Dritte) • von Dritten (von Dritten)				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	an Dritte	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	IT_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*IT_0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	Ü	Signaturname	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK	

4.12.1.26 UP_MerksteinITK

Unterklasse	**UP_MerksteinITK**	Kennung	23 80 020 54
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden ITK-Leitungen.		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_MerksteinITK		

4.12.1.27 UP_SchilderpfahlITK

Unterklasse	**UP_SchilderpfahlITK**		Kennung	23 85 020 54
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik		Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Pfahl zur Markierung der Lage einer Fernmelde- und Informationstechnischen Anlage			
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlITK	

4.12.1.28 UP_LeitungsTrassenpunktITK

Unterklasse	**UP_LeitungsTrassenpunktITK**			Kennung	23 90 030 54
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik			Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Die Objekte dieser Klasse dienten in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer

Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3,5
	Präfix	IT␣	Suffix	
	Textmuster (1:2)	*IT␣0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktITK

4.12.2 Aufzählungen

4.12.2.1 LA_BefestigungLautsprecherTyp

Aufzählung	**LA_BefestigungLautsprecherTyp**
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
an Wand	an Wand	
freistehend	freistehend	
unspezifiziert	unspezifiziert	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Befestigungstyp	Aufzählung	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik.UP_Lautsprecher* (ITK)

4.12.2.2 LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp

Aufzählung	**LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp**	
Paket	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
an Wand	an Wand	
freistehend	freistehend	
unspezifiziert	unspezifiziert	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Befestigungstyp	Aufzählung	Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik.UP_Ueberwachungskamera* (ITK)

4.13 Waermeversorgung

Paket	**Waermeversorgung**	Kennung	55 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Anlagen der Wärmeversorgung im Außenbereich.		

4.13.1 Klassen

4.13.1.1 UF_SchachtWaermeversorgung

Unterklasse	**UF_SchachtWaermeversorgung**	Kennung	21 60 070 55
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ein Schachtbauwerk (konstruktiv ausgebildeter Hohlraum variabler Größe und Form) zur Aufnahme von Armaturen und Leitungen für die Wärmeversorgung. Der Zugang zum Schacht wird durch einen öffenbaren, meist verschließbaren Schachtdeckel UP_SchachtdeckelWaermeversorgung ermöglicht.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Eindeutige Identifizierung (Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:2; Y:0	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Relationen			
Rolle	SchachtdeckelWaermeversorgung	Stelligkeit	0..*
Zielklasse	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UP_SchachtdeckelWaermeversorgung (WVA)		
Beschreibung	Ein UF_SchachtWaermeversorgung hat mindestens einen Zugang über einen UP_SchachtdeckelWaermeversorgung.		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchachtWaermeversorgung

4.13.1.2 UP_SchachtdeckelWaermeversorgung

Unterklasse	UP_SchachtdeckelWaermeversorgung	Kennung	21620705 5
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ein öffenbarer, meist abschließbarer Zugang zu einem Schacht bzw. Schachtbauwerk für die Wärmeversorgung (UF_SchachtWaermeversorgung).		
Erfassungsregel	Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Eine Ausrichtung der Punktsignatur an den Leitungsverlauf ist nicht erforderlich. Die Schachtausdehnung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen (UP_SchachtdeckelWaermeversorgung).		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Relationen			
Rolle	SchachtWaermeversorgung	Stelligkeit	1
Zielklasse	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UF_SchachtWaermeversorgung* (WVA)		
Beschreibung	Ein UP_SchachtdeckelWaermeversorgung führt zu genau einem UF_SchachtWaermeversorgung.		

Z-Koordinate			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie	

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	☒	Signaturname	UP_SchachtdeckelWaermeversorgung	

4.13.1.3 UL_Fernwaermeleitung

Unterklasse	**UL_Fernwaermeleitung**	Kennung	23 10 300 55
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von Wärme dient. Der Transport erfolgt in einem gedämmten Rohrsystem, bestehend aus Vorlauf und Rücklauf. Je nach Art des Rohrsystems (vgl. Attribut *Leitungsart)* sind in der Örtlichkeit ein oder zwei Rohrleitungen sichtbar.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Verlegeart, Rohrdämmung, Materialwechsel) sowie eine Absperreinrichtung (entsprechende Unterklassen der Basisklasse BP_Armatur). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung. Sind Vor- und Rücklauf nicht kombiniert, werden beide Leitungsarten als eigenständige Objekte gebildet.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	DurchmesserNennweite	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	DurchmDN
Beschreibung	Ein gebräuchliches Maß für die Angabe des Rohrdurchmessers ist der Nenndurchmesser DN (Diameter Nominal). In Verbindung mit einer Norm gibt dieser Auskunft über den Innen- und Außendurchmesser sowie die Wanddicke des Rohres. Die Nennweite ist in der Regel auf der Leitung angebracht. Aufgrund der Wärmedämmung ist der Außendurchmesser des gedämmten Rohres wesentlich größer als die Nennweite.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:1	
	Präfix	DN_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN_Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Leitungsart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LeitungArt
Beschreibung	Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Wärme vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restwärme vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Wärmedämmung geführt.				
Aufzählung	LA_FernwaermeleitungArt • Kombinierter Vor-, Rücklauf (kombiniert) • Rücklauf (RL) • Vorlauf (VL)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	kombiniert	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Werkstoff, aus dem die Rohrleitung hergestellt ist, s. Werteliste.				

Aufzählung	LA_FernwaermeleitungMaterial • Edelstahl flexibel (SFlex) • Glasfaserverstärktes Kunststoffrohr (GFK) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Stahl (ST) • Stahlmantelrohr (SMR)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	SFlex	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Medium	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Medium
Beschreibung	Als Transportmedium kommt heute in der Regel Wasser zur Anwendung. Fernwärmenetze mit Dampf als Wärmeträger für Raumheizung kommen heute, abgesehen von Erweiterungen bestehender Netze, nicht mehr zur Anwendung.				
Aufzählung	LA_FernwaermeleitungMedium • Hochdruck-Dampf (HDD) • Hochdruck-Heißwasser (HDHW) • Niederdruck-Dampf (NDD) • Niederdruck-Heißwasser (NDHW) • Pumpen-Warmwasser (PWW) • Wärmeträgerflüssigkeit Grundwasser (GW) • Wärmeträgerflüssigkeit Sole (Sole) • Wärmeträgerflüssigkeit Thermalwasser (TW) • Wärmeträgerflüssigkeit Wasser-Glykol-Gemisch (WGG)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	HDD	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MigTemperaturangabe	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	MigTemp
Beschreibung	Benennung der Temperatur des Vor- und Rücklaufs im Auslegungszustand.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:10; Y:1	
	Präfix		Suffix	␣°C	
	Textmuster (1:2)	Text␣°C	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Rohrdaemmung	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	RohrDaemm
Beschreibung	Durch die auf die Rohrleitung aufgebrachte Wärmedämmung werden die Wärmeverluste reduziert. Bzgl. der Dämmdicke wird unterschieden in die Dämmreihen 1, 2 oder 3.				

Aufzählung	LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung • Dämmreihe 1 nach EN 253 (D 1) • Dämmreihe 2 nach EN 253 (D 2) • Dämmreihe 3 nach EN 253 (D 3) • Mineralwolle + Blechmantel (DMW 1) • Mineralwolle + Kunststoffmantel (DMW 2) • Mineralwolle + Pappe (DMW 3) • Sonstiges (DMW 4)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	D 1	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Verlegeart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Verlegeart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Fernwärmeleitung erfolgt nach der Verlegeart, s. Werteliste.				
Aufzählung	LA_FernwaermeleitungVerlegeart • erdverlegt (FH) • freiverlegt (FH-F) • Haubenkanal (FH-H)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:6; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	FH	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Fernwaermeleitung
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Fernwaermeleitung

4.13.1.4 UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung**	Kennung	23 25 400 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Nicht bewegliche Befestigungskonstruktion einer Fernwärmeleitung. Die Festpunkte nehmen die Kräfte auf, die durch die Rohrdehnung entstehen.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante bzw. Scheitelhöhe des Objekts anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zum Leitungsfestpunkt ist senkrecht zur Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung		

4.13.1.5 UP_Hoehenversprung

Unterklasse	**UP_Hoehenversprung**	Kennung	23 25 405 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Diente der Kennzeichnung einer ausgezeichneten Lageveränderung der Fernwärmeleitung nach oben oder unten. Der Höhenverlauf der Wärmeleitungen ist zukünftig ausreichend über die Leitungsgeometrie (UL_Fernwaermeleitung) dokumentiert.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Hoehenversprung		

4.13.1.6 UP_SchweissnahtWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_SchweissnahtWaermeversorgung**	Kennung	23 25 41 0 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Verbindungsstelle von Leitungen, Formteilen oder deren Kombination. Schweißnähte sind bei leckageüberwachten Systemen in der Regel nicht dokumentationsrelevant.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Schweißnaht anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Das Symbol zur Schweißnaht ist senkrecht zur Leitung auszurichten. Es sind nur Schweißnähte an nicht leckageüberwachten Fernwärmeleitungen zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchweissnahtWaermeversorgung		

4.13.1.7 UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung**	Kennung	23 25 415 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Übergang zwischen verschiedenen Materialien in der Fernwärmeleitung (UL_Fernwaermeleitung). Der Übergang erfolgt immer an einer Verbindungsstelle.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist dabei senkrecht zur Leitung auszurichten (so dass der Strich in 45° zur Leitung steht).		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergangWaermeversorgung		

4.13.1.8 UP_UebergangDimensionWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_UebergangDimensionWaermeversorgung**	Kennung	23 25 420 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Übergang zwischen verschiedenen Rohrdurchmessern		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten (so dass der Strich in 45° zur Leitung steht).		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergangWaermeversorgung	

4.13.1.9 UP_AbzweigWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_AbzweigWaermeversorgung**	Kennung	23 25 425 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Abzweigstelle in einer Wärmeversorgungsleitung (UL_Fernwaermeleitung), an der aus einer durchgehenden Wärmeversorgungsleitung eine weitere Wärmeversorgungsleitung abgeht.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_AbzweigWaermeversorgung	

4.13.1.10 UP_AnbohrschelleWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_AnbohrschelleWaermeversorgung**	Kennung	23254305 5
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Anbohrschellen werden eingesetzt zur nachträglichen Herstellung eines Abzweigs an Fernwärmeleitungen.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	▪	Signaturname	UP_AnbohrschelleWaermeversorgung	

4.13.1.11 UP_DehnungsausgleicherKompensator

Unterklasse	**UP_DehnungsausgleicherKompensator**	Kennung	23 25 435 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / -/-
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Dehnungsausgleicher bzw. Kompensatoren werden in Rohrleitungen zwischen Festpunkten UP_Leitungs-festpunktWaermeversorgung eingebaut, um die Ausdehnung der Rohre bei Temperaturänderungen aufzu-nehmen. Es werden verschiedene Formen eingesetzt, z. B. Rohrschenkel und Rohrbögen, Stopfbuchsen-Ausgleicher oder Stahlbalg-Kompensatoren.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Sind Vor- und Rücklauf nicht kombiniert, werden die Kompensatoren in beiden Leitungsarten als eigenständige Objekte gebildet. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungs-achse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegen-schaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Re-konstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsver-fahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegen-schaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_DehnungsausgleicherKompensator	

4.13.1.12 UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt

Unterklasse	**UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt**	Kennung	23 25 440 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Stelle, an der die Meldeadern zur Feuchteüberwachung von Fernwärmeleitungen im Außenbereich aus der Dämmung herausgeführt werden um eine Mess- oder Auswerteeinrichtung anzuschließen.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Kabelausführung ist senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt	

4.13.1.13 UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung**	Kennung	23 25 445 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ende einer Fernwärmeleitung im Außenbereich oder im Gebäude.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zum Leitungsabschluss ist senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	]	Signaturname	UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung	

4.13.1.14 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung**	Kennung	23 25 450 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Bezeichnet den Punkt, an dem die Wärmeversorgungsleitung in das Gebäude eintritt. Dieser Punkt kennzeichnet das Ende des zu dokumentierenden Verlaufs im Außenbereich. Der Übergabepunkt kennzeichnet kein technisches Bauteil in der Leitung.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung müssen lagegleich auf einem Linienendpunkt von Objekten der Klasse UL_Fernwaermeleitung liegen.		
Geändert in Revision 7			
Beschreibung geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung	

4.13.1.15 UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung**		Kennung	23 25 45 2 55
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung		Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um einen Übergabepunkt aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig.			
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung	

4.13.1.16 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung

Unterklasse	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung	Kennung	23 25 455 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Stelle, an der die Verantwortung für die Wärmeversorgungsleitung von einem Dritten übernommen wird oder an einen Dritten übergeht.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Falls der Übergabepunkt in einem punktförmig definierten Objekt festgelegt wurde, erfolgt die Erfassung lagegleich mit diesem Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Uebergabe	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Uebergabe
Beschreibung	Angabe, ob am Übergabepunkt die Wärmeenergie an Dritte (ohne eigenen Netzanschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. Energieversorger) bezogen wird.				
Aufzählung	LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt • an Dritte (an Dritte) • von Dritten (von Dritten)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	an Dritte	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung	

4.13.1.17 UP_AbsperrhahnWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrhahnWaermeversorgung**	Kennung	23 30 200 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zum Sperren des Volumenstroms in Anlagen der Wärmeversorgung. Der Volumenstrom ist entweder vollständig geöffnet oder geschlossen. Bei einem Absperrhahn wird der Sperrkörper im Gehäuse gedreht.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Fernwaermeleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Absperrhahn-Waermeversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_AbsperrhahnWaermeversorgung		

4.13.1.18 UP_AbsperrschieberWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrschieberWaermeversorgung**	Kennung	23 30 205 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Armatur zum Sperren des Volumenstroms in Anlagen der Wärmeversorgung. Beim Schieber werden zumeist scheibenförmige Platten senkrecht zur Durchflussrichtung in den Flüssigkeitsstrom bewegt. Im geöffneten Zustand bietet er deutlich weniger Strömungswiderstand als ein Absperrhahn. Es erfolgt keine Umlenkung des Mediums. In der Regel sind Schieber schnellschließend. Der Volumenstrom ist entweder vollständig geöffnet oder geschlossen.
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Fernwaermeleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_AbsperrschieberWaermeversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	⋈	Signaturname	UP_AbsperrschieberWaermeversorgung	

4.13.1.19 UP_AbsperrventilWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_AbsperrventilWaermeversorgung**	Kennung	23 30 210 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Armatur zum Regulieren des Volumenstroms in Anlagen der Wärmeversorgung. Beim Absperrventil wird der Flüssigkeitsstrom mit Hilfe eines verschiebbaren Sperrkörpers teilweise oder komplett getrennt. Der Sperrkörper wird mittels Gewindespindel gehoben und gesenkt und läuft gegen Dichtflächen am Gehäuse der Armatur.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Fernwaermeleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Absperrventil-Waermeversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	⋈	Signaturname	UP_AbsperrventilWaermeversorgung		

4.13.1.20 UP_EntleerungWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_EntleerungWaermeversorgung**	Kennung	23 30 215 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Armatur zum Entleeren einer Fernwärmeleitung. Die Entleerung ist in der Regel in einem Schacht installiert und sitzt unterhalb der Leitung.				
Erfassungsregel	Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Fernwaermeleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_EntleerungWaermeversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_EntleerungWaermeversorgung	

4.13.1.21 UP_EntlueftungWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_EntlueftungWaermeversorgung**	Kennung	23 30 220 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ventil, das beim Befüllen der Leitung mit dem Medium geöffnet wird um Luft entweichen zu lassen. Es sitzt oberhalb der Leitung.		
Erfassungsregel	Die Objektbildung erfolgt als Stützpunkt auf der Liniengeometrie der Leitung. Bei unterirdischen Armaturen mit Erdeinbau und Bedienelement wird das Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel an der GOK zentrisch erfasst. Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_EntlueftungWaermeversorgung	

4.13.1.22 UL_SchutzrohrWaermeversorgung

Unterklasse	**UL_SchutzrohrWaermeversorgung**	Kennung	23450100 55
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Schutzrohr (GAS, POL, WVA)		
Beschreibung	Stahlschutzrohr, in das die Fernwärmeleitungen eingezogen oder eingeschoben wird. Das Schutzrohr dient beispielsweise zur grabenlosen Einbringung von Fernwärmeleitungen unter Straßen.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des Schutzrohres zwischen dem Anfangs- und Endpunkt des Schutzrohres zu erfassen. Das Schutzrohr ist lagegleich mit der Rohrachse der im Schutzrohr verlaufenden Leitung zu erfassen. Die das Schutzrohr durchlaufende Leitung (UL_Fernwaermeleitung) ist durchgängig zusätzlich zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Leitungsachse ist der Rohrscheitel des Schutzrohres anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Aussendurchmesser	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AussenDm	

Beschreibung	Der Aussendurchmesser ist das größte Maß, das rechtwinklig zur Längsachse gemessen wird.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2		
	Präfix		Suffix	␣mm		
	Textmuster (1:2)	Text␣mm	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Laenge	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Laenge	
Kommastellen	2					
Beschreibung	Abmessung des Schutzrohres in der Längsachse. Hinweis: Statt der tatsächlichen Länge wird i. d. R. der Wert des Abstands zwischen Anfangs- und Endpunkt in der Horizontalprojektion (x- y- Ebene) verwendet.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:7; Y:2		
	Präfix		Suffix	␣m		
	Textmuster (1:2)	888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Signaturierung						
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine		
Standardsignatur		Signaturname	UL_SchutzrohrWaermeversorgung			

4.13.1.23 UP_MerksteinWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_MerksteinWaermeversorgung**	Kennung	23 80 025 55
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden Wärmeversorgungsleitungen.		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objektes.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_MerksteinWaermeversorgung	

4.13.1.24 UP_SchilderpfahlWaermeversorgung

Unterklasse	**UP_SchilderpfahlWaermeversorgung**		Kennung	23850255
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung		Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Oberirdisch sichtbare Markierung einer unterirdischen Leitung			
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlWaermeversorgung	

4.13.1.25 UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung

Unterklasse	UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung			Kennung	23 90 035 55
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung			Fachbereich	WVA
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Die Objekte dieser Klasse dienten in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung	

4.13.2 Erweiterungsklassen

4.13.2.1 EP_MigHoehenpktWaermevers

Erweiterungsklasse	**EP_MigHoehenpktWaermevers**		Kennung	550004655	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung		Fachbereich	WVA		
Beschreibung	Höhenpunkt, Wärmeversorgungsanlagen: Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 855 3099)					
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.					
Erweiterungsattribute						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text		Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-		Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix			
Name	Nummer	Attributtyp	Text		Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-		Kennung	
Beschreibung	Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix			
Z-Koordinate						
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-		
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n		
	Präfix		Suffix			

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer		
Standardsignatur		Signaturname	UP_MigHoehenpktWaermevers

4.13.3 Aufzählungen

4.13.3.1 LA_FernwaermeleitungArt

Aufzählung	LA_FernwaermeleitungArt	
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kombinierter Vor-, Rücklauf	kombiniert	Vor- und Rücklaufleitung werden in einer gemeinsamen Wärmedämmung geführt.
Rücklauf	RL	Leitungsabschnitt vom Verbraucher zum Wärmeerzeuger.
Vorlauf	VL	Leitungsabschnitt vom Wärmeerzeuger zum Verbraucher.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Leitungsart	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UL_Fernwaermeleitung* (WVA)

4.13.3.2 LA_FernwaermeleitungMaterial

Aufzählung	LA_FernwaermeleitungMaterial	
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Edelstahl flexibel	SFlex	Aufbau: Innenrohr aus gewelltem Edelstahl, PU-Dämmschicht, Kunststoffmantel Es handelt sich um Rollenware.
Glasfaserverstärktes Kunststoffrohr Ergänzt am: 31.03.2022	GFK	Aufbau: Mediumrohr aus glasfaserverstärktem Epoxidharz, Dämmschicht aus Polyurethan (PUR), Mantelrohr aus Polyethylen (PE/HDPE). Temperaturbereich bis 160°C und Druck bis 16 bar.
Kunststoff flexibel	KFlex	Aufbau: Innenrohr aus Kunststoff, PU-Dämmschicht, Kunststoffmantel Es handelt sich um Rollenware.
Kunststoffmantelrohr	KMR	Aufbau: Innenrohr Stahl, PU-Dämmschicht, Kunststoffmantel Es handelt sich um Stangenware.
Stahl	ST	Stahlrohr, es erfolgt eine nachträgliche Wärmedämmung
Stahlmantelrohr	SMR	Aufbau: Innenrohr Stahl, PU-Dämmschicht, Stahlmantel Es handelt sich um Stangenware.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UL_Fernwaermeleitung* (WVA)

4.13.3.3 LA_FernwaermeleitungMedium

Aufzählung	**LA_FernwaermeleitungMedium**
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung
Beschreibung	Wärmeträger
Geändert in Revision 7	
Beschreibung geändert	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Hochdruck-Dampf	HDD	Überdruck > 1,0 bar
Hochdruck-Heißwasser	HDHW	Wassertemperatur: > 130° C Druck: > 13 bar
Niederdruck-Dampf	NDD	Dampfdruck max. 1,0 bar
Niederdruck-Heißwasser	NDHW	Wassertemperatur: > 100° C Druck: > 6 bar
Pumpen-Warmwasser	PWW	Wassertemperatur: < 100° C
Wärmeträgerflüssigkeit Grundwasser Ergänzt am: 31.03.2022	GW	Wassertemperatur 8 - 13°C, relevant z.B. für kalte Nahwärmenetze oder Wärmepumpen
Wärmeträgerflüssigkeit Sole Ergänzt am: 31.03.2022	Sole	Relevant z.B. für Wasser-Wasser-Wärmepumpen
Wärmeträgerflüssigkeit Thermalwasser Ergänzt am: 31.03.2022	TW	Relevant z.B. für Tiefengeothermieanlagen, Temperatur in Abhängigkeit des Reservoirs (Tiefe, Temperaturniveau)
Wärmeträgerflüssigkeit Wasser-Glykol-Gemisch Ergänzt am: 31.03.2022	WGG	Relevant z.B. für Wasser-Wasser-Wärmepumpen

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Medium	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UL_Fernwaermeleitung* (WVA)

4.13.3.4 LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung

Aufzählung	LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Dämmreihe 1 nach EN 253	D 1	
Dämmreihe 2 nach EN 253	D 2	
Dämmreihe 3 nach EN 253	D 3	
Mineralwolle + Blechmantel	DMW 1	
Mineralwolle + Kunststoffmantel	DMW 2	
Mineralwolle + Pappe	DMW 3	
Sonstiges	DMW 4	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Rohrdaemmung	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UL_Fernwaermeleitung* (WVA)

4.13.3.5 LA_FernwaermeleitungVerlegeart

Aufzählung	LA_FernwaermeleitungVerlegeart
Paket	Fachsystemschema.Waermeversorgung
Beschreibung	

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
erdverlegt	FH	
freiverlegt	FH-F	
Haubenkanal	FH-H	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Verlegeart	Aufzählung	Fachsystemschema.Waermeversorgung.UL_Fernwaermeleitung* (WVA)

4.14 POL

Paket	**POL**	Kennung	56000000
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Im Paket des Fachbereichs POL (= Petroleum, Oil & Lubricants = Kraftstoffe, Öle und Schmierstoffe) werden die geometrisch relevanten Objekte nach Basisklassen und zugehörigen Unterklassen dieses Fachsystemschemas beschrieben. Dazu gehören insbesondere die POL-Leitungen, Lager- sowie Umschlageinrichtungen und sonstige betroffenen Anlagen und Einrichtungen zur Kraftstoffversorgung. Die durch definierte Beschreibungen bezeichneten Objekte sind gemäß den jeweiligen Erfassungsregeln unter Beachtung des Geometrietyps und der Genauigkeiten als auch der Attribute und zugeteilten Signaturen unter Beachtung von Erfassungspflichten und Zuständigkeiten zu erheben. Wo zutreffend, sind entsprechende Wertelisten/Status mit zu berücksichtigen.		

4.14.1 Klassen

4.14.1.1 UF_TankPOL

Unterklasse	**UF_TankPOL**	Kennung	21125056
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	In der Regel erdüberdeckter in der Örtlichkeit gebauter Behälter mit flach aufliegendem Boden (Flachbodentank) zur Lagerung von Kraft- und Treibstoffen. Bauwerke, Be- und Entlüftungseinrichtungen sowie Armaturen eines Flachbodentanks wie beispielsweise Pumpenhäuser (UF_GebaeudeAllgemein), Schächte (UF_SchachtPOL), Leckkontrollrohre (UP_Pruefrohr-POL) usw., sind als eigenständige Objekte zu erfassen. Bei Tankpumpenhäusern ist zusätzlich zu der Fußbodenoberkante ein Höhenpunkt Geländeoberfläche am Podest des Eingangs zu erfassen. Werksgefertigte DIN-Lagerbehälter sind als UF_DINLagerbehaelterPOL zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist die Geometrie an der äußeren Hülle des den Tank umgebenden Bauwerks zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Bauwerkshülle anzuhalten. Falls der Umring nicht direkt vermessen werden kann, z. B. bei bestehenden Flachbodentank, ist der Umring aus Planunterlagen – ggf. unter Hinzuziehung eines „Fachmanns“ z. B. des Tanklagerleiters oder der Bauverwaltung - zu rekonstruieren. In folgenden Standardfällen ist die Rekonstruktion wie folgt durchzuführen: Flachbodentank Fall 1: Der Umring ergibt sich aus einem Kreis, der aus mindestens 3 Punkten der Leckkontrollrohre gebildet wird mit entsprechend angepassten Durchmesser auf den Außendurchmesser der äußeren Bauwerkshülle des Flachbodentanks. Flachbodentank Fall 2: Der Umring ergibt sich aus einem Kreis, der aus zwei Punkten an der Mitte der zwei zur Böschungskante zeigenden Schachtaußenwände gebildet wird mit entsprechend angepassten Durchmesser auf den Außendurchmesser der äußeren Bauwerkshülle des Flachbodentanks.		
Geändert in Revision 7			
Erfassungsregel geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Unterirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unterird
Beschreibung	Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Fassungsvermoegen	Attributtyp	Reell [m³]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	FassungsVe
Kommastellen	0				
Beschreibung	Nennvolumen des Tanks				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣m³	
	Textmuster (1:2)	888␣m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	GenehmigungsrechtlicherZustand	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GenehmZust
Beschreibung	Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Zustand“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Zustand das Objekt bei der zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt.				

Aufzählung	LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand • Tank stillgelegt (außer Betrieb) (aB)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	aB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Typ	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Typ	
Beschreibung	Der Typ liefert Angaben zur Ausführung des Lagerbehälters.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Signaturierung						
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine		
Standardsignatur		Signaturname	UF_TankPOL			

4.14.1.2 UF_SchachtPOL

Unterklasse	**UF_SchachtPOL**	Kennung	21600755 6
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	POL-Schächte sind Schachtbauwerke aus Stahl, Beton, Mauerwerk usw. mit POL-relevanten technischen Einrichtungen. Für die Erfassung der sich im Schacht befindlichen POL-relevanten technischen Einrichtungen ist die ergänzende Arbeitshilfe „Erfassung von Fernleitungsschächten“ zu berücksichtigen. Vorhandene Rolldeckellaufschienen (UL_Rolldeckellaufschiene) sind als eigenständige Objekte zu erfassen. Einzelne Schachtdeckel, Einstiege, Geländer usw. sind nicht zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist die Geometrie an der äußeren Bauwerkshülle des Schachts zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Bauwerkshülle anzuhalten. Zur Erfassung der Schachtsohlenhöhe und ggf. zu Erfassung der äußeren Bauwerkshülle ist der Schachtdeckel zu öffnen. Bei Domschächten auf DIN-Lagerbehältern ist als Schachtsohlenhöhe die Oberkante des Lichtgitters zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustand des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Bauwerkstyp	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	BauwTyp

Beschreibung	Es wird u. a. unterschieden zwischen Domschacht, Entleerungsschacht, Streckenschieber(-schacht), Abzweigschacht, Umfahrungsschacht und Dükerschacht. Der Bauwerkstyp ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Schachtbauwerks. Die Bezeichnung von Schächten entlang einer NATO-Fernleitung erfolgt beispielsweise nach NATO-Code (z. B. "6MOV"). Die Beschreibung ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Schachtsohlenhoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	SchachtSoH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Schachtsohlenhöhe bezieht sich auf die Oberkante der Schachtsohle, im Fall eines Domschachtes ggf. auf die Oberkante des darunter befindlichen Lagerbehälters. Es ist die absolute Höhe in Bezug auf das amtliche Bezugssystem anzugeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*888,88*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

Art2	Signatur	Signaturname
ausgebaut		UF_SchachtPOL_a
bautechnisch stillgelegt		UF_SchachtPOL_b
genehmigungsrechtlich stillgelegt		UF_SchachtPOL_g
in Betrieb		UF_SchachtPOL

	pfandfreigegeben		UF_SchachtPOL_p
	verkauft		UF_SchachtPOL_v

4.14.1.3 UL_Rolldeckellaufschiene

Unterklasse	**UL_Rolldeckellaufschiene**		Kennung	22120305 6
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Laufschiene (BAS, POL, SFV, UEB)			
Beschreibung	Laufschienen zum horizontalen Bewegen von großflächigen Schachtabdeckungen. Lagern die Laufschienen auf Fundamenten, sind diese separat als UF_FundamentAllgemein zu erfassen.			
Erfassungsregel	Jede Schiene ist mittig entlang der Laufachse zwischen Anfangs- und Endpunkt zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Schiene anzuhalten.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UL_Rolldeckellaufschiene		

4.14.1.4 UL_WHGFuge

Unterklasse	**UL_WHGFuge**	Kennung	22360505 6
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_Fuge (POL, SWP)		

Beschreibung	Fugen auf Flächen zum **L**agern, **A**bfüllen und **U**mschlagen (**LAU**) sowie **H**erstellen, **B**ehandeln und **V**erwenden (**HBV**) von wassergefährdenden und/oder brennbaren Stoffen im Sinne des WHG, der VaWS sowie der TRbF (z. B. Abfüllplätze, Betankungsinseln, Auffangwannen, Befüllbuchten). Mit WHG-Fugen ausgestattete Flächen sind zusätzlich über ein Objekt der Klasse UF_WHGFlaeche zu kennzeichnen.				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Fuge zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UL_WHGFuge		

4.14.1.5 UP_KKSMessstellePOL

Unterklasse	**UP_KKSMessstellePOL**	Kennung	22 56 400 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)		
Beschreibung	Messstelle zur Überprüfung des Kathodischen Korrosionsschutzes (KKS). Die KKS-Messstelle befindet sich üblicherweise in einem POL-Schilderpfahl (UP_SchilderpfahlPOL), in oder unter einem Schutzgehäuse/Deckel oder in einem Gebäude. Ein vorhandener POL-Schilderpfahl ist separat zu dokumentieren. Die KKS-Messstellen in Gebäuden sind nicht zu erfassen.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt der KKS-Messstelle. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		
Attribute (der Basisklasse)			
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.		

Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine	

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut		UP_KKSMessstellePOL
	bautechnisch stillgelegt		UP_KKSMessstellePOL

	genehmigungsrechtlich stillgelegt	⚠	UP_KKSMessstellePOL
	in Betrieb	⚠	UP_KKSMessstellePOL
	pfandfreigegeben	⚠	UP_KKSMessstellePOL
	verkauft	⚠	UP_KKSMessstellePOL

4.14.1.6 UP_PruefrohrPOL

Unterklasse	**UP_PruefrohrPOL**		Kennung		22 56 405 56
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich		POL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV)				
Beschreibung	Ableitrohr, auch Riechrohr oder Schnüffelrohr genannt, aus dem Sammelraum der Lecküberwachung eines Behälters/Tank (UF_TankPOL, UF_DINLagerbehaelterPOL) oder eines Schutzrohres (UL_SchutzrohrPOL), welches der Feststellung einer möglichen Leckage dient. Nach Ablassen und Auffangen der angefallenen Flüssigkeit kann untersucht werden, ob in der Flüssigkeit Kohlenwasserstoffe vorhanden sind. Das Prüfrohr endet normalerweise in einem Schacht, der am Schutzrohr (UL_SchutzrohrPOL) angebaut ist. Das Prüfrohr kann aber auch über die Erdoberfläche (ca. 1 m) herausragen.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Austrittspunktes zu erfassen. Ist der Austrittspunkt nicht zugänglich, kann auch die zugehörige Abdeckung mittig erfasst werden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Austrittspunkt anzuhalten.				

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-12; Y:3,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	⊙	Signaturname	UP_PruefrohrPOL	

4.14.1.7 UP_KKSGleichrichterPOL

Unterklasse	**UP_KKSGleichrichterPOL**	Kennung	22 60 500 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Bei einem KKS-Gleichrichter, POL handelt es sich um ein Schutzstromgerät, welches alle Komponenten zur Erzeugung und Verteilung einer einstellbaren Gleichspannung zum kathodischen Schutz der erdverlegten POL-Fernleitung (UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_RohrFernleitungPOL usw.) enthält. KKS-Gleichrichter befinden sich in der Regel in separaten Gebäuden für die sicherheitstechnischen Einrichtungen (SITE-Haus, siehe UF_GebaeudeAllgemein) oder freistehend in der Nähe von KKS-Anodenfeldern (UF_KKSAnodenfeld-POL), meist an Straßen- oder Wegerändern. Die KKS-Gleichrichter in Gebäuden sind nicht zu erfassen.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Gehäuses, in dem sich der Gleichrichter befindet, zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				

Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut		UP_KKSGleichrichterPOL

	bautechnisch stillgelegt	☐	UP_KKSGleichrichterPOL
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	☐	UP_KKSGleichrichterPOL
	in Betrieb	☐	UP_KKSGleichrichterPOL
	pfandfreigegeben	☐	UP_KKSGleichrichterPOL
	verkauft	☐	UP_KKSGleichrichterPOL

4.14.1.8 UF_KKSSchaltschrankPOL

Unterklasse	**UF_KKSSchaltschrankPOL**		Kennung	22 64 020 56
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_SchrankTechnischeEinrichtung (ELT, GAS, ITK, POL, VSO)			
Beschreibung	Der KKS-Schaltschrank ist Bestandteil der elektrischen Anlagen des kathodischen Korrosionsschutzes. Er kann direkt im Freien (freistehend) aufgestellt sein, an einem Bauwerk angebracht sein oder sich in einem Bauwerk befinden. Die in einem Bauwerk befindlichen KKS-Schaltschränke sind nicht zu erfassen.			
Erfassungsregel	Es ist der äußere Umring des KKS-Schaltschrankes zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Gelände-oberkante anzuhalten.			

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute

Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	LtgStatus

Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.			
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_KKSSchaltschrankPOL	

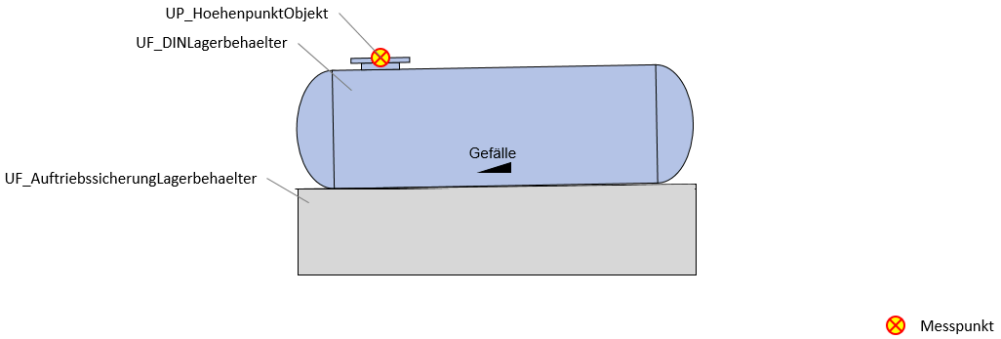
4.14.1.9 UL_Abgasableitung

Unterklasse	**UL_Abgasableitung**	Kennung	22 70 01 0 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_BeUndEntlueftungsleitung (KKL, POL)		
Beschreibung	Rohr zur Ableitung abgashaltiger Luft von Verbrennungsmotoren aus Innenräumen.		
Erfassungsregel	Es ist die Rohrachse zwischen dem Austrittspunkt des Rohres aus dem Gebäude und dem Austrittspukt der Abgase (Rohrende) zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Scheitelhöhe der Abgasableitung anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Durchmesser der Leitung gemäß den Herstellerangaben. für UL_Lueftungskanal: Hier ist der Innendurchmesser bei runden Kanälen und bei eckigen Kanälen die beiden Seitenlängen anzugeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix	DN_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	DN_888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_Abgasableitung	

4.14.1.10 UF_DINLagerbehaelterPOL

Unterklasse	**UF_DINLagerbehaelterPOL**	Kennung	22 74 005 56
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO)		
Beschreibung	Werksgefertigter DIN-Lagerbehälter zur Lagerung von Produkten wie z. B. wassergefährdenden Flüssigkeiten. Die Aufstellung erfolgt unterirdisch (im Erdreich) i. d. R. liegend oder oberirdisch liegend oder stehend. Erdüberdeckte in der Örtlichkeit gebaute Behälter mit flach aufliegendem Boden sind als UF_TankPOL zu erfassen. Schächte eines DIN-Lagerbehälters, wie beispielsweise Einstiegs- oder Domschächte, sind als eigenständige Objekte UF_SchachtPOL zu erfassen. Eine vorhandene Auftriebssicherung für den DIN-Lagerbehälter ist als eigenständiges Objekt UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter zu erfassen. 		
Erfassungsregel	Die Geometrie des Umrings verläuft entlang der äußeren Hülle des Lagerbehälters. Relevant ist der Umring des Lagerbehälter als Projektion in die Ebene. Zur Erfassung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist eine Ebene entlang der Oberkante des Lagerbehälters zu bilden, dabei ist das vorhandene Gefälle des Lagerbehälters zu berücksichtigen.		

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen.				
Aufzählung	LA_LagerbehaelterMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Lagerbehälters (Drän-, Reste-, Diesel-, Heizölbehälter usw.). Die Bezeichnung ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Fassungsvermoegen	Attributtyp	Reell [m³]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	FassungsVe
Kommastellen	0				
Beschreibung	Nennvolumen des Behälters				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣m³	
	Textmuster (1:2)	888␣m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Genehmigungsrechtlicher-Zustand	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GenehmZust
Beschreibung	Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Zustand“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Zustand das Objekt bei der zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt.				
Aufzählung	LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand • Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb) (aB)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	aB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Typ	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Typ
Beschreibung	Der Typ liefert Angaben zur Ausführung des Lagerbehälters. Dies können beispielsweise Angaben sein zur DIN, nach der der Behälter gefertigt wurde (z. B. DIN 6608, DIN 6616).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

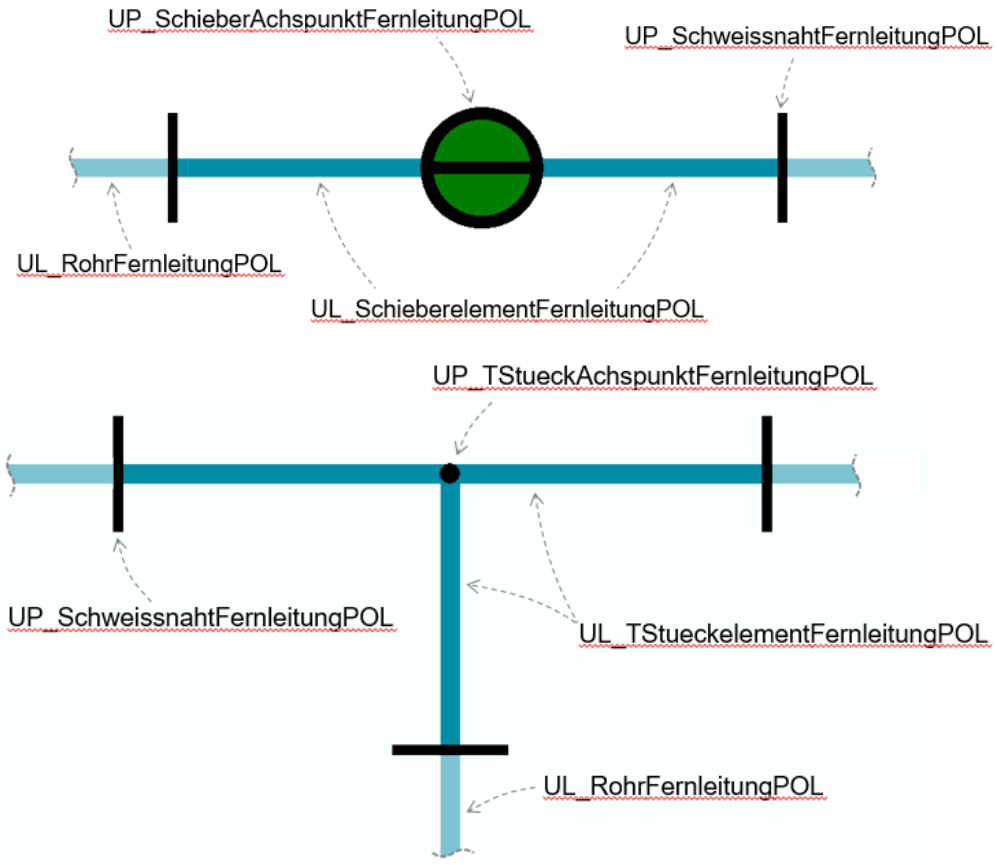
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Präsentationsobjekte				
Name	PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden (POL)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt stellt dar, in welche Richtung das Gefälle am Boden des DIN-Lagerbehälters verläuft.			
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_DINLagerbehaelterPOL	

4.14.1.11 UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe

Unterklasse	**UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe**		Kennung	22 82 005 56
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_AusstattungPOL (POL)			
Beschreibung	Ein Immissionspunkt ist eine technische Einrichtung zur Be- und Entlüftung u. a. von Tanks (UF_TankPOL) und Lagerbehältern (UF_DINLagerbehaelterPOL). Er kommt in verschiedene Bauweisen wie beispielsweise als Ventil- oder Ventilhaube vor.			
Erfassungsregel	Die Lage und die Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Immissionspunkts sind mittig am Austrittspunkt der Gase zu erfassen.			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500			Transparenz	keine
Standardsignatur	Ⓥ	Signaturname	UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe		

4.14.1.12 UL_RohrFernleitungPOL

Unterklasse	**UL_RohrFernleitungPOL**	Kennung	23 10 400 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Im offenen Graben vermessenes und verlegtes POL-Versorgungsrohr aus Stahl. Die einzelnen Fernleitungsrohre sind über Schweißnähte miteinander verbunden. 		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Rohrfernleitung zu erfassen. Bei geradlinigen Rohren werden nur die Schweißnähte (siehe Erfassung UP_SchweissnahtFernleitungPOL), bei Rohrbögen zusätzlich der Bogenanfangs, -mittelpunkt und -endpunkt (siehe Erfassung UP_KonstruktiverBogenpunktPOL) erfasst. Weitere vermessungstechnische Punkte auf einer Rohrfernleitung bilden T-Stücke (siehe Erfassung UL_TStueckelementFernleitungPOL) oder Absperrarmaturen (siehe Erfassung UL_SchieberelementFernleitungPOL). Der Messpunkt wird jeweils direkt mittig auf dem Rohrscheitel der Schweißnähte bzw. dem Rohrscheitel aufgenommen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.		

Geändert in Revision 7
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtPOL • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Kommastellen	0				
Beschreibung	Es ist die Nennweite des Rohres anzugeben. Übliche Werte im Bereich POL-Fernleitungen sind: 100, 150, 200, 250, 300.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	grünblau_1,5_n_n	
Name	Leitungsbezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LeitungBez
Beschreibung	Eindeutiger Name der Produktenfernleitung (ggfs. aus ADMIN).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Rohrnummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Rohrnummer
Beschreibung	Leitungsbezogen eindeutige Nummerierung zur Identifikation.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	grünblau_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
ausgebaut	funktionsfähig		UL_RohrFernleitungPOL_a
ausgebaut	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL_a
ausgebaut	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL_a
ausgebaut	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL_a
ausgebaut	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL_a
bautechnisch stillgelegt	funktionsfähig		UL_RohrFernleitungPOL_bs
bautechnisch stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL_bs

	bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL_bs
	bautechnisch stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL_bs
	bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL_bs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_RohrFernleitungPOL_gs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL_gs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL_gs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL_gs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL_gs
	in Betrieb	funktionsfähig		UL_RohrFernleitungPOL
	in Betrieb	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL
	in Betrieb	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL
	in Betrieb	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL
	in Betrieb	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL
	pfandfreigegeben	funktionsfähig		UL_RohrFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL_p
	verkauft	funktionsfähig		UL_RohrFernleitungPOL_v

	verkauft	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrFernleitungPOL_v
	verkauft	stillgelegt		UL_RohrFernleitungPOL_v
	verkauft	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL_v
	verkauft	unspezifiziert		UL_RohrFernleitungPOL_v

4.14.1.13 UL_RohrstrangFernleitungPOL

Unterklasse	**UL_RohrstrangFernleitungPOL**	Kennung	23 10 405 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Verlegter POL-Rohrstrang ohne genaue vermessungstechnische Erfassung der Lage (in der Vergangenheit) der Schweißnähte.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des rekonstruierten Leitungsverlaufs zu erfassen. Die Rekonstruktion der Lage der Leitung erfolgt anhand von unterschiedlichen vorhandenen Datenquellen (z. B. Ortungsdaten, Katasterdaten, Pläne usw.). Sofern aus den Datenquellen Höhenangaben (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ermittelt werden können, ist die Geometrie bezogen auf den Rohrscheitel zu erfassen. Schweißnähte werden bei der Erfassung vernachlässigt.		

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				

Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				

Aufzählung	LA_StatusArtPOL • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Kommastellen	1				
Beschreibung	Außendurchmesser der Rohrleitung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix	DN␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN␣888,8	Textformatname	grünblau_1,5_n_n	

Name	Leitungsbezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LeitungBez
Beschreibung	Eindeutiger Name der Produktenfernleitung (ggfs. aus ADMIN).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut	funktionsfähig		UL_RohrstrangFernleitungPOL_a
	ausgebaut	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_a

	ausgebaut	stillgelegt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_a
	ausgebaut	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_a
	ausgebaut	unspezifiziert		UL_RohrstrangFernleitungPOL_a
	bautechnisch stillgelegt	funktionsfähig		UL_RohrstrangFernleitungPOL_bs
	bautechnisch stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_bs
	bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_bs
	bautechnisch stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_bs
	bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_RohrstrangFernleitungPOL_bs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_RohrstrangFernleitungPOL_gs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_gs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_gs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_gs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_RohrstrangFernleitungPOL_gs
	in Betrieb	funktionsfähig		UL_RohrstrangFernleitungPOL
	in Betrieb	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL
	in Betrieb	stillgelegt		UL_RohrstrangFernleitungPOL
	in Betrieb	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL
	in Betrieb	unspezifiziert		UL_RohrstrangFernleitungPOL
	pfandfreigegeben	funktionsfähig		UL_RohrstrangFernleitungPOL_p

	pfandfreigegeben	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	stillgelegt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	unspezifiziert		UL_RohrstrangFernleitungPOL_p
	verkauft	funktionsfähig		UL_RohrstrangFernleitungPOL_v
	verkauft	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_v
	verkauft	stillgelegt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_v
	verkauft	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangFernleitungPOL_v
	verkauft	unspezifiziert		UL_RohrstrangFernleitungPOL_v

4.14.1.14 UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL

Unterklasse	**UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL**			Kennung	23 10 410 56
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL			Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)				
Beschreibung	Einbauteil, das an geeigneter Stelle die Schutzstromspannung (KKS) an der Pipeline unterbricht. Die elektrische Trenneinrichtung (UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) kann eingeschweißt (Umgangssprachlich: Isolierstück) oder eingeflanscht sein (Umgangssprachlich: Isolierkupplung).				
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der elektrischen Trenneinrichtung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Es werden sowohl beim Isolierstück als auch bei der Isolierkupplung nur die angrenzenden Schweißnähte (UP_SchweissnahtFernleitungPOL) vermessen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				

Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)

Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				

Aufzählung	LA_StatusArtPOL • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

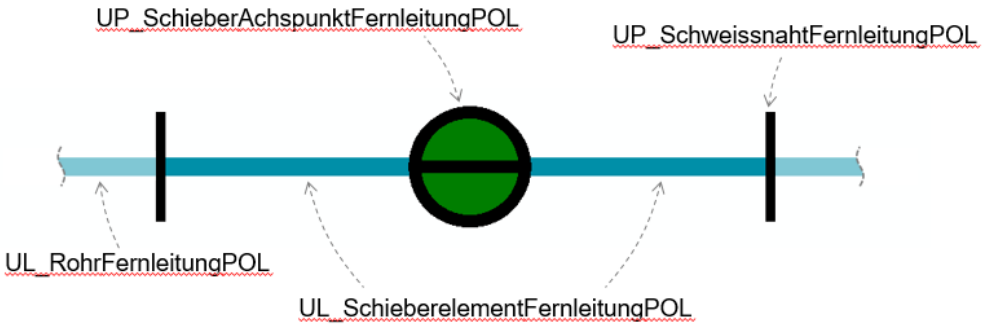
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
ausgebaut	funktionsfähig		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a
ausgebaut	POL stickstoffgefüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a
ausgebaut	stillgelegt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a
ausgebaut	verdämmt/verfüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a
ausgebaut	unspezifiziert		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a
bautechnisch stillgelegt	funktionsfähig		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_bs

	bautechnisch stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_bs
	bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_bs
	bautechnisch stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_bs
	bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_bs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g
	in Betrieb	funktionsfähig		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL
	in Betrieb	POL stickstoffgefüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL
	in Betrieb	stillgelegt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL
	in Betrieb	verdämmt/verfüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL
	in Betrieb	unspezifiziert		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL
	pfandfreigegeben	funktionsfähig		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	POL stickstoffgefüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	stillgelegt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	verdämmt/verfüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	unspezifiziert		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p

	verkauft	funktionsfähig		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v
	verkauft	POL stickstoffgefüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v
	verkauft	stillgelegt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v
	verkauft	verdämmt/verfüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v
	verkauft	unspezifiziert		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v

4.14.1.15 UL_SchieberelementFernleitungPOL

Unterklasse	**UL_SchieberelementFernleitungPOL**	Kennung	23 10 415 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Als Schieberelement wird das Stück zwischen Schweißnaht und Schiebermitte bezeichnet. Pro Schieber gibt es somit zwei Schieberelemente (Schieberelement 1 und Schieberelement 2).  		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des Schieberelement zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel an der begrenzenden Schweißnaht bzw. die Oberkante im Schiebermittelpunkt anzuhalten.		

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustand des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				

Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)

Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				

Aufzählung	LA_StatusArtPOL • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

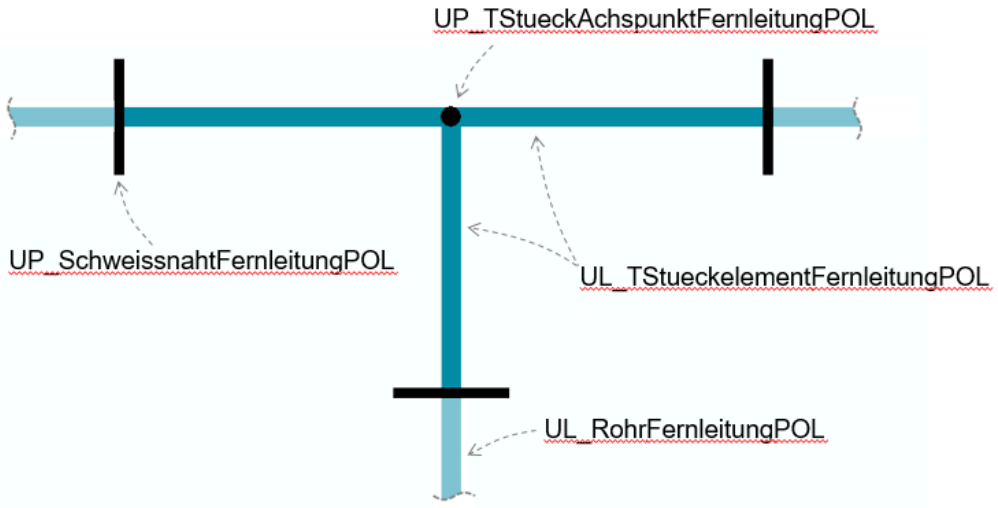
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut	funktionsfähig		UL_SchieberelementFernleitungPOL_a
	ausgebaut	POL stickstoffgefüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_a
	ausgebaut	stillgelegt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_a
	ausgebaut	verdämmt/verfüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_a
	ausgebaut	unspezifiziert		UL_SchieberelementFernleitungPOL_a
	bautechnisch stillgelegt	funktionsfähig		UL_SchieberelementFernleitungPOL_bs

	bautechnisch stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_bs
	bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_bs
	bautechnisch stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_bs
	bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_SchieberelementFernleitungPOL_bs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_SchieberelementFernleitungPOL_gs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_gs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_gs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_gs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_SchieberelementFernleitungPOL_gs
	in Betrieb	funktionsfähig		UL_SchieberelementFernleitungPOL
	in Betrieb	POL stickstoffgefüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL
	in Betrieb	stillgelegt		UL_SchieberelementFernleitungPOL
	in Betrieb	verdämmt/verfüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL
	in Betrieb	unspezifiziert		UL_SchieberelementFernleitungPOL
	pfandfreigegeben	funktionsfähig		UL_SchieberelementFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	POL stickstoffgefüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	stillgelegt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	verdämmt/verfüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	unspezifiziert		UL_SchieberelementFernleitungPOL_p

	verkauft	funktionsfähig		UL_SchieberelementFernleitungPOL_v
	verkauft	POL stickstoffgefüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_v
	verkauft	stillgelegt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_v
	verkauft	verdämmt/verfüllt		UL_SchieberelementFernleitungPOL_v
	verkauft	unspezifiziert		UL_SchieberelementFernleitungPOL_v

4.14.1.16 UL_TStueckelementFernleitungPOL

Unterklasse	**UL_TStueckelementFernleitungPOL**	Kennung	23104256
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ein T-Stück ist ein Einbauteil aus Stahl, welches eine Abzweigung von der Hauptleitung ermöglicht. Ein T-Stück besteht aus zwei T-Stückelementen, der geradlinigen, durchgängigen Verbindung in der Hauptleitung sowie dem im T-Stückachspunkt (UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL) abzweigenden Abzweig. T-Stücke kommen in der Regel nur in Schächten oder anderen Bauwerken vor. Das T-Stückelement des Abzweigs ist nur zu erfassen, sofern der Abzweig dokumentationsrelevant ist. Zusätzlich ist auch immer der T-Stückachspunkt (UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL) zu erfassen. Die Dokumentationsrelevanz von Abzweigen ist mit dem Auftraggeber abzustimmen, näheres regelt die Arbeitshilfe "Vermessung von POL-spezifischen Anlagenteilen in Pipelineschächten".  			
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des T-Stückelements zu erfassen. Das Aufmaß des T-Stückelements der Hauptleitung erfolgt an den begrenzenden Schweißnähten und im T-Stückachspunkt (an der Abzweigstelle), das Aufmaß des T-Stückelements des Abzweig entsprechend zwischen dem T-Stückachspunkt und der begrenzenden Schweißnaht. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.			

Geändert in Revision 7
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtPOL • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut	funktionsfähig		UL_TStueckelementFernleitungPOL_a
	ausgebaut	POL stickstoffgefüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_a

	ausgebaut	stillgelegt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_a
	ausgebaut	verdämmt/verfüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_a
	ausgebaut	unspezifiziert		UL_TStueckelementFernleitungPOL_a
	bautechnisch stillgelegt	funktionsfähig		UL_TStueckelementFernleitungPOL_bs
	bautechnisch stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_bs
	bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_bs
	bautechnisch stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_bs
	bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_TStueckelementFernleitungPOL_bs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_TStueckelementFernleitungPOL_gs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	POL stickstoffgefüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_gs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_gs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	verdämmt/verfüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_gs
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_TStueckelementFernleitungPOL_gs
	in Betrieb	funktionsfähig		UL_TStueckelementFernleitungPOL
	in Betrieb	POL stickstoffgefüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL
	in Betrieb	stillgelegt		UL_TStueckelementFernleitungPOL
	in Betrieb	verdämmt/verfüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL
	in Betrieb	unspezifiziert		UL_TStueckelementFernleitungPOL
	pfandfreigegeben	funktionsfähig		UL_TStueckelementFernleitungPOL_p

	pfandfreigegeben	POL stickstoffgefüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	stillgelegt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	verdämmt/verfüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_p
	pfandfreigegeben	unspezifiziert		UL_TStueckelementFernleitungPOL_p
	verkauft	funktionsfähig		UL_TStueckelementFernleitungPOL_v
	verkauft	POL stickstoffgefüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_v
	verkauft	stillgelegt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_v
	verkauft	verdämmt/verfüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_v
	verkauft	unspezifiziert		UL_TStueckelementFernleitungPOL_v

4.14.1.17 UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL

Unterklasse	**UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL**		Kennung	23 10 425 56	
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)				
Beschreibung	Unterirdisch verlegter POL-Rohrstrang als Teil einer Verbindungsleitung ohne genaue vermessungstechnische Erfassung der Lage der Rohrachse und der Schweißnähte zur Verbindung von POL-Einrichtungen zwischen nahegelegenen Liegenschaften. Das Genehmigungsverfahren für Verbindungsleitungen wird nach den neuesten Vorschriften (Technische Regeln für Rohrfernleitungen) nicht mehr angewendet/ist nicht mehr zulässig. Verbindungsleitungen sind nach aktueller Rechtslage nach dem Genehmigungsverfahren für Fernleitungen zu erstellen. In der Regel wird diese Klasse bei der Rekonstruktion des Verlaufes von bestehenden Leitungen genutzt, wenn eine Vermessung im offenen Graben nicht mehr möglich ist. Die Lage der Leitung wird anhand von unterschiedlichen vorhandenen Datenquellen (z. B. Ortungsdaten, Katasterdaten, Pläne usw.) rekonstruiert. Bei der Rekonstruktion wird eine Genauigkeit in der Lage von ca. 1 m angestrebt.				
Erfassungsregel	Objekte der Klasse UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL sind nicht mehr zu erfassen. Bei Neuleitungen sind die Klassen UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_RohrFernleitungPOL usw. zu verwenden.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.
Aufzählung	LA_StatusArtPOL • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bauart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bauart
Beschreibung	Auswahl der Bauart des verwendeten Rohres (einwandig oder doppelwandig) über Werteliste.				
Aufzählung	LA_LeitungPOLBauart • doppelwandige Leitung (doppelwandig) • einwandige Leitung (einwandig)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	doppelwandig	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Durchmesser	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Durchm
Beschreibung	Außendurchmesser der Rohrleitung				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	GenehmigungsrechtlicherStatus	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	GenehmStat

Beschreibung	Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Status“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Status die Leitung bei den zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt.				
Aufzählung	LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus • Leitung stillgelegt (außer Betrieb) (aB)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	aB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Leitungsbezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	LeitungBez
Beschreibung	Eindeutiger Name der Produktenfernleitung (ggfs. aus ADMIN).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL
	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL
	stillgelegt		UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL
	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL
	unspezifiziert		UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL

4.14.1.18 UL_RohrstrangWerksleitungPOL

Unterklasse	**UL_RohrstrangWerksleitungPOL**	Kennung	23 10 430 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		

Beschreibung	In der Regel unterirdisch verlegter Rohrstrang einer Werksleitung ohne vermessungstechnische Erfassung der Schweißnähte innerhalb einer POL-Liegenschaft, z. B. einem Tanklager. Er verbindet verschiedene technische Anlagen innerhalb der Liegenschaft, z. B. Tanks und Pumpstation. In der Regel wird diese Klasse bei der Rekonstruktion des Verlaufes von bestehenden Leitungen genutzt, wenn eine Vermessung im offenen Graben nicht mehr möglich ist. Bei einer Vermessung am offenen Graben hat die Erfassung als UL_WerksleitungAbschnittPOL mit den zugehörigen Knotenpunkten zu erfolgen. Die Lage und ggf. die Höhe der Leitung wird anhand von unterschiedlichen vorhandenen Datenquellen (z. B. Ortungsdaten, Katasterdaten, Pläne usw.) rekonstruiert. Bei der Rekonstruktion wird eine Genauigkeit in der Lage von ca. 1 m angestrebt.
Erfassungsregel	Es ist die Geometrie bezogen auf die Rohrmittelachse zu erfassen. Sofern aus den Datenquellen Höhenangaben (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ermittelt werden können, ist die Geometrie bezogen auf den Rohrscheitel zu erfassen. Bei doppelwandigen Leitungen ist dabei das äußere Rohr maßgeblich. Objekte der Klasse UL_RohrstrangWerksleitungPOL müssen an ihren Endpunkten miteinander verbunden sein. Bei rekonstruierten Verläufen ist darauf zu achten, dass möglichst wenige Objekte gebildet werden. Bei Abzweigungen oder bei einem Wechsel der in den Attributen Dimension und Bauart (Ein-/Doppelwandigkeit) abgebildeten Objekteigenschaften sind neue Objekte zu bilden.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				
Aufzählung	LA_StatusArtPOL • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bauart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bauart
Beschreibung	Auswahl der Bauart des verwendeten Rohres (einwandig oder doppelwandig) über Werteliste.				

Aufzählung	LA_LeitungPOLBauart • doppelwandige Leitung (doppelwandig) • einwandige Leitung (einwandig)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	doppelwandig	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Durchmesser	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Beschreibung	Außendurchmesser der Rohrleitung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	GenehmigungsrechtlicherStatus	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GenehmStat
Beschreibung	Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Status“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Status die Leitung bei den zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt.				
Aufzählung	LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus • Leitung stillgelegt (außer Betrieb) (aB)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	aB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Leitungsbezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LeitungBez
Beschreibung	Liegenschaftsbezogen eindeutiger Name der Werksleitung, z. B. "Entleerung Tank C"				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_RohrstrangWerksleitungPOL
	POL stickstoffgefüllt		UL_RohrstrangWerksleitungPOL
	stillgelegt		UL_RohrstrangWerksleitungPOL
	verdämmt/verfüllt		UL_RohrstrangWerksleitungPOL
	unspezifiziert		UL_RohrstrangWerksleitungPOL

4.14.1.19 UL_WerksleitungAbschnittPOL

Unterklasse	**UL_WerksleitungAbschnittPOL**	Kennung	23 10 435 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		
Beschreibung	In der Regel unterirdisch verlegter, am offenen Rohrgraben aufgemessener Abschnitt einer Werksleitung (zur Verbindung verschiedener technischer Anlagen innerhalb der Liegenschaft, z. B. Tanks und Pumpstation).		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Rohrleitung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten des Leitungsverlaufs ist die Rohrscheitelhöhe anzuhalten. Bei doppelwandigen Leitungen ist dabei das äußere Rohr maßgeblich. Objekte der Klasse UL_WerksleitungAbschnittPOL müssen an ihren Endpunkten miteinander verbunden sein. Ein Abschnitt beginnt und endet immer lagegleich an einem fest definierten Knotenpunkt. Dies können sein UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL sowie UP_WechselDimensionWerksleitungPOL.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.				

Aufzählung	LA_StatusArtPOL • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Bauart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bauart
Beschreibung	Auswahl der Bauart des verwendeten Rohres (einwandig oder doppelwandig) über Werteliste.				
Aufzählung	LA_LeitungPOLBauart • doppelwandige Leitung (doppelwandig) • einwandige Leitung (einwandig)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	doppelwandig	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Kommastellen	1				
Beschreibung	Außendurchmesser der Rohrleitung.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix	DN␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN␣888,8	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	GenehmigungsrechtlicherStatus	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GenehmStat
Beschreibung	Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Status“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Status die Leitung bei den zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt.				

Aufzählung	LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus • Leitung stillgelegt (außer Betrieb) (aB)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	aB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_WerksleitungAbschnittPOL
	POL stickstoffgefüllt		UL_WerksleitungAbschnittPOL
	stillgelegt		UL_WerksleitungAbschnittPOL
	verdämmt/verfüllt		UL_WerksleitungAbschnittPOL
	unspezifiziert		UL_WerksleitungAbschnittPOL

4.14.1.20 UL_LEOSLeitung

Unterklasse	**UL_LEOSLeitung**	Kennung	23 15 005 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)		
Beschreibung	Leckortungssystem (LEOS): Leitung zur Leckerkennung und Ortung bei ein- und doppelwandigen Rohrleitungen. Die LEOS-Leitung ist für gasförmige Kohlenwasserstoffverbindungen durchlässig. In der Regel wird die LEOS-Leitung unterhalb der Fernleitung (Produktenleitung) verlegt.		
Erfassungsregel	Der Verlauf der LEOS-Leitung ist nicht direkt zu vermessen, sondern aus den Planunterlagen zu entnehmen und an die Geometrie der Fernleitung anzugleichen. In der Höhe ist sie unterhalb der Rohrsohle mit einem Abstand von 10 cm einzupassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	LA_StatusArtEinfach • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	LtgStatus
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungs-status ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_LEOSLeitung
	stillgelegt		UL_LEOSLeitung
	unspezifiziert		UL_LEOSLeitung

4.14.1.21 UL_SiTeOderKKSKabel

Unterklasse	**UL_SiTeOderKKSKabel**	Kennung	23 15 010 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)		

Beschreibung	Das SiTeOderKKSKabel kann ein Kabel für SITE (Sicherheitstechnische Einrichtung) oder ein Kabel für den KKS (Kathodischer Korrosionsschutz) sein. Ein SiTe-Kabel verbindet beispielsweise einen Messpunkt (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) auf der Leitung mit einer Sicherheitstechnischen Einrichtung (i. d. R. in einem SiTe-Haus, d. h. UF_GebaeudeAllgemein). Ein KKS-Kabel ist entweder ein Messkabel, das einen Messpunkt auf der Fernleitung (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) mit einer KKS-Messstelle (UP_KKSMessstellePOL) verbindet. Oder ein KKS-Kabel verbindet die Anoden untereinander mit dem KKS-Gleichrichter (UP_KKSGleichrichterPOL) oder den KKS-Gleichrichter mit dem KKS-Anschlusspunkt (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) auf der Leitung.
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Kabelleitung zu erfassen. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.

Geändert in Revision 7

Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				

Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtEinfach • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Erweiterungsattribute

Name	Kabelfunktion	Attributtyp	Aufzählung • KKS • SiTe	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	KabelFkt
Beschreibung	Unterscheidung zwischen SiTe- und KKS-Kabel aus fachlichen Gründen. Die Kabelfunktion ist beim Auftraggeber zu erfragen.				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	

Signaturierung

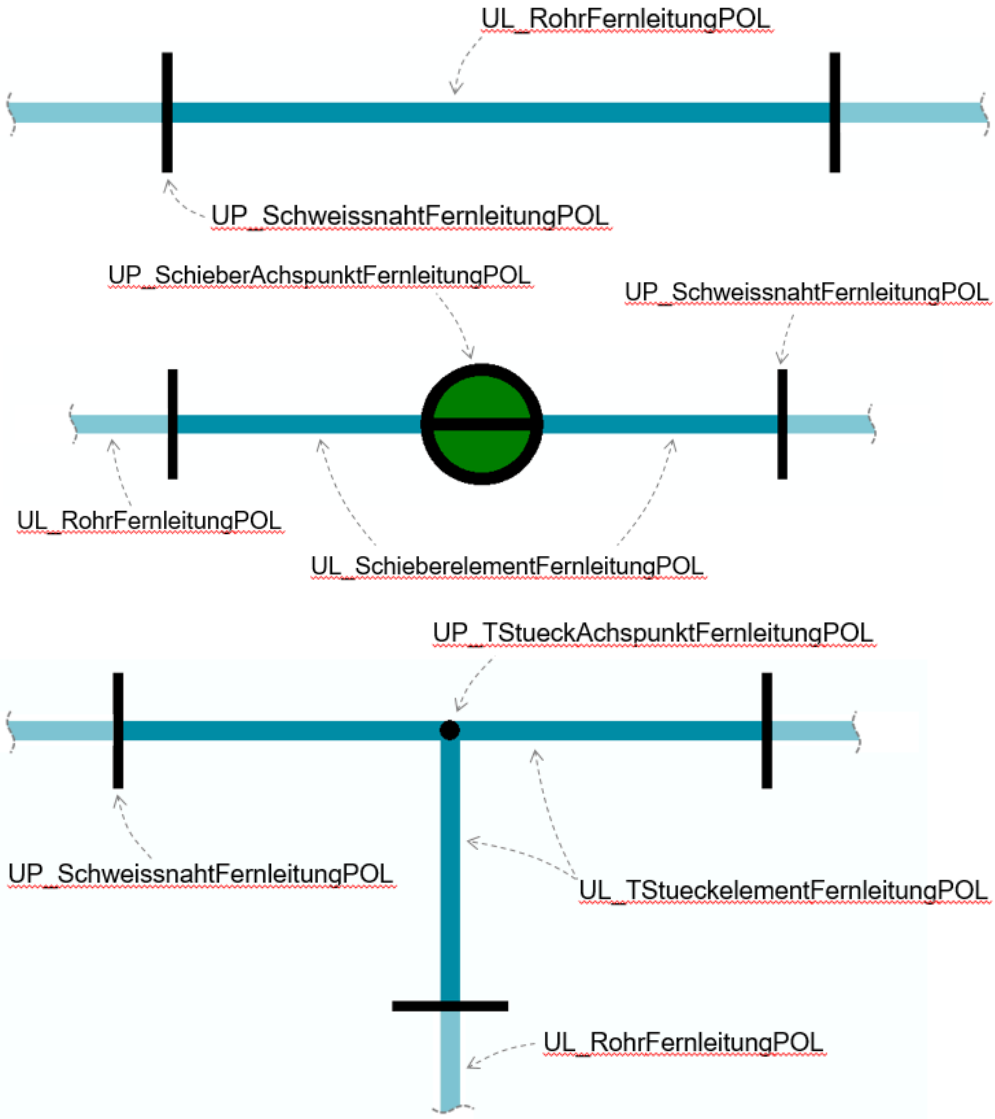
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
ausgebaut	funktionsfähig		UL_SiTeOderKKSKabel_a
ausgebaut	stillgelegt		UL_SiTeOderKKSKabel_a
ausgebaut	unspezifiziert		UL_SiTeOderKKSKabel_a
bautechnisch stillgelegt	funktionsfähig		UL_SiTeOderKKSKabel_bs
bautechnisch stillgelegt	stillgelegt		UL_SiTeOderKKSKabel_bs
bautechnisch stillgelegt	unspezifiziert		UL_SiTeOderKKSKabel_bs
genehmigungsrechtlich stillgelegt	funktionsfähig		UL_SiTeOderKKSKabel_gs
genehmigungsrechtlich stillgelegt	stillgelegt		UL_SiTeOderKKSKabel_gs
genehmigungsrechtlich stillgelegt	unspezifiziert		UL_SiTeOderKKSKabel_gs
in Betrieb	funktionsfähig		UL_SiTeOderKKSKabel
in Betrieb	stillgelegt		UL_SiTeOderKKSKabel
in Betrieb	unspezifiziert		UL_SiTeOderKKSKabel

	pfandfreigegeben	funktionsfähig		UL_SiTeOderKKSKabel_p
	pfandfreigegeben	stillgelegt		UL_SiTeOderKKSKabel_p
	pfandfreigegeben	unspezifiziert		UL_SiTeOderKKSKabel_p
	verkauft	funktionsfähig		UL_SiTeOderKKSKabel_v
	verkauft	stillgelegt		UL_SiTeOderKKSKabel_v
	verkauft	unspezifiziert		UL_SiTeOderKKSKabel_v

4.14.1.22 UP_SchweissnahtFernleitungPOL

Unterklasse	**UP_SchweissnahtFernleitungPOL**	Kennung	23 20 300 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Schweißnähte dienen der Verbindungen von Rohren (UL_RohrFernleitungPOL) oder sonstigen Rohrleitungselementen der FFernleitung (UL_SchieberelementFernleitungPOL, UL_TStueckelementFernleitungPOL, UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL). Bei Pipelineneubauten und -sanierungen sind die Schweißnähte einzumessen. Die Kilometrierung der Schweißnaht ist das verknüpfende Element für den Abgleich der vermessenen Geometrie mit den gem. TRFL im Rohrbuch geführten Schweißnähten. 
Erfassungsregel	Schweißnähte sind im offenen Graben zu vermessen. Die Schweißnaht ist mittig auf der Rohrachse zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				

Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist am Punkt der Schweißnaht über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Liegt der Punkt in einem Bauwerk, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. UP_UebergabestellePOL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*888,88*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	3				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist aus dem Rohrbuch zu übernehmen, das zuvor mit den Vermessungsdaten abzugleichen ist. Weiterführende Erläuterungen dazu in der Online-Hilfe der LISA-Software WinRob.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nummer
Beschreibung	Leitungsbezogen eindeutige Nummerierung zur Identifikation.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-9; Y:2,5	
	Präfix	SN␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	SN␣Text	Textformatname	rot_1,5_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

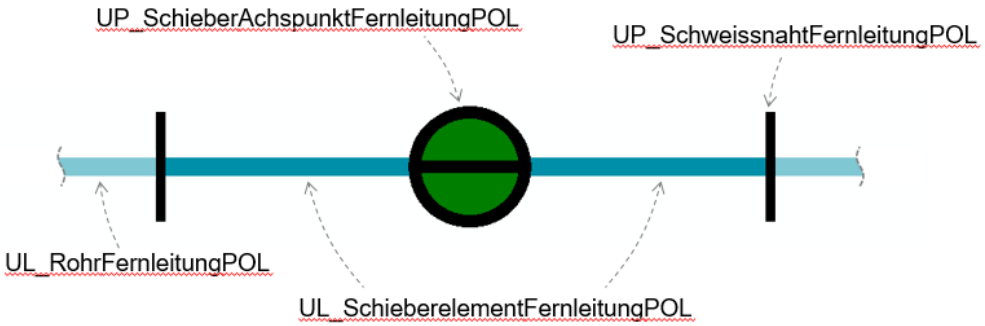
Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut		UP_SchweissnahtFernleitungPOL
	bautechnisch stillgelegt		UP_SchweissnahtFernleitungPOL
	genehmigungsrechtlich stillgelegt		UP_SchweissnahtFernleitungPOL
	in Betrieb		UP_SchweissnahtFernleitungPOL

	pfandfreigegeben		UP_SchweissnahtFernleitungPOL
	verkauft		UP_SchweissnahtFernleitungPOL

4.14.1.23 UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL

Unterklasse	**UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL**			Kennung	23 20 305 56
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL			Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)				
Beschreibung	Schieber (Absperrarmaturen) dienen dazu, den Förderstrom in der Fernleitung ggbfs. zu unterbrechen. Schieber in Fernleitungen befinden sich i. d. R. in Schächten oder Gebäuden, können jedoch auch frei über der Erdoberfläche angeordnet sein. Neben eingeschweißten Schieber gibt es auch eingeflanschte Schieber.  				
Erfassungsregel	Der Messpunkt wird direkt mittig auf der Absperrschieberachse aufgenommen und ist in die Rohrleitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Schiebermittelpunkt entspricht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Da ein Schieberachspunkt i. d. R. nur in einem Bauwerk vorkommt, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. Übergabestelle, POL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*888,88*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	3				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

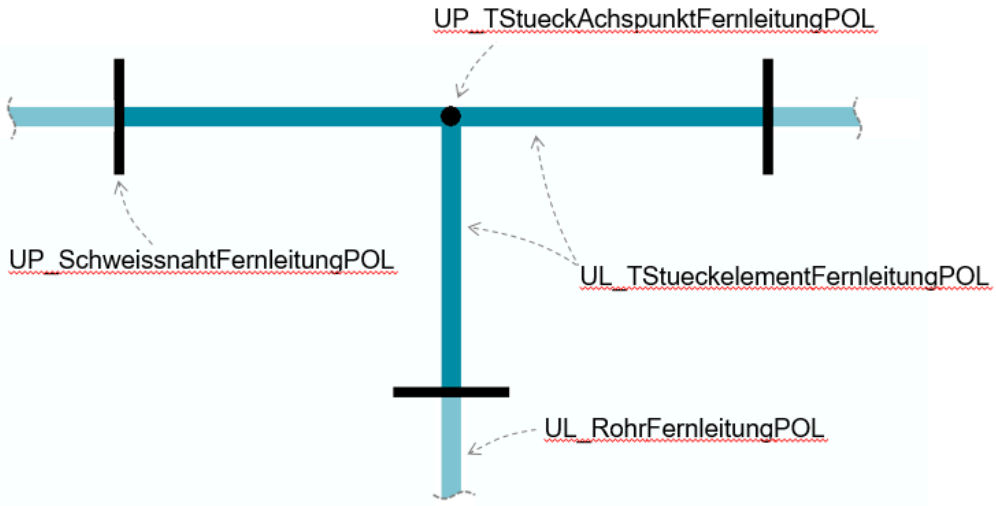
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut		UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL
	bautechnisch stillgelegt		UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL
	genehmigungsrechtlich stillgelegt		UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL
	in Betrieb		UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL
	pfandfreigegeben		UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL
	verkauft		UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL

4.14.1.24 UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL

Unterklasse	**UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL**	Kennung	23 20 310 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Ein T-Stück ist ein Einbauteil aus Stahl, welches eine Abzweigung von der Hauptleitung ermöglicht. T-Stücke kommen in der Regel nur in Schächten oder anderen Bauwerken vor. Der Achspunkt eins T-Stückes ist der Punkt, in dem sich die Hauptleitungsachse mit der Achse der Abzweigleitung schneidet (vgl. UL_TStueckelementFernleitungPOL). 
Erfassungsregel	Es ist der Schnittpunkt der Rohrachsen beider T-Stückelemente zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Attribute					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Da ein T-Stückachspunkt i. d. R. nur in einem Bauwerk vorkommt, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. Übergabestelle, POL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*888,88*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	3				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut	.	UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL
	bautechnisch stillgelegt	.	UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	.	UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL
	in Betrieb	.	UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL
	pfandfreigegeben	.	UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL
	verkauft	.	UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL

4.14.1.25 UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL

Unterklasse	**UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL**	Kennung	23 20 315 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		
Beschreibung	Punkt, durch den ein Werksleitungsabschnitt (UL_WerksleitungAbschnittPOL) begrenzt wird. Dies können sein: ein Schiebermittelpunkt, ein T-Stück Achspunkt, Übergabestelle an einem Behälter/Tank, Wechsel einwandig/doppelwandig, Zwischenraumtrennung (konstruktive Unterteilung der Doppelwandigkeit), Rohr-Kupplung sowie Steckscheibe. Bei einem Wechsel der Dimension einer Werksleitung ist zur Begrenzung eines Werksleitungsabschnitt die Klasse UP_WechselDimensionWerksleitungPOL zu verwenden. In ein Gebäude oder Schacht ist zur Begrenzung eines Werksleitungsabschnitts die Klasse UP_UebergabestellePOL zu verwenden. Eine Rohrflanschverbindung stellt keinen Abschnittsbegrenzungspunkt dar.		
Erfassungsregel	Der Messpunkt zur Ermittlung der Geometrie ist direkt mittig auf dem Begrenzungspunkt anzuhalten. Objekte der Klasse UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL müssen lagegleich auf Linienendpunkten von Objekten der Klasse UL_WerksleitungAbschnittPOL liegen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL		

4.14.1.26 UP_WechselDimensionWerksleitungPOL

Unterklasse	**UP_WechselDimensionWerksleitungPOL**	Kennung	23 20 320 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	Punkt, an dem sich der Durchmesser der Werksleitung (UL_WerksleitungAbschnittPOL) ändert. In der Regel erfolgt der Dimensionswechsel über den Einbau eines Reduzierstücks in den Leitungsverlauf.				
Erfassungsregel	Der Messpunkt zur Ermittlung der Geometrie ist auf dem Rohrscheitel (Leitungsachse) im Mittelpunkt des Reduzierstückes aufzuhalten. Objekte der Klasse UP_WechselDimensionWerksleitungPOL müssen lagegleich auf Linienendpunkten von Objekten der Klasse UL_WerksleitungAbschnittPOL liegen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_WechselDimensionWerksleitungPOL	

4.14.1.27 UP_MarkerAufgeschweisstPOL

Unterklasse	UP_MarkerAufgeschweisstPOL	Kennung	23 25 500 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ein Marker ist ein Aufschweißelement (Blechstreifen), das für die genaue Positionsbestimmung bei Ultraschall-Molchläufen auf dem Rohrscheitel aufgeschweißt wird. Nach derzeitigem Stand der Technik werden Aufschweißmarker nicht mehr verwendet.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Aufschweißelement anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				

Beschreibung	Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist im Markerpunkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Liegt der Markerpunkt in einem Bauwerk, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. UP_UebergabestellePOL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*888,88*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	3				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nummer
Beschreibung	Leitungsbezogen eindeutige Nummerierung zur Identifikation. Wird durch den Auftraggeber vergeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-9; Y:2,5	
	Präfix	SN␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	SN␣Text	Textformatname	rot_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut	M	UP_MarkerAufgeschweisstPOL

	bautechnisch stillgelegt	M	UP_MarkerAufgeschweisstPOL
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	M	UP_MarkerAufgeschweisstPOL
	in Betrieb	M	UP_MarkerAufgeschweisstPOL
	pfandfreigegeben	M	UP_MarkerAufgeschweisstPOL
	verkauft	M	UP_MarkerAufgeschweisstPOL

4.14.1.28 UP_MessOderEinspeisepunktPOL

Unterklasse	**UP_MessOderEinspeisepunktPOL**	Kennung	23 25 505 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Anschlussstelle (in Form eines Bolzen, Öse usw.) für ein SiTe- oder KKS-Kabel (UL_SiTeOderKKSKabel) an eine Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL) oder ein Schutzrohr (UL_SchutzrohrPOL). Die Art des Mess- und Einspeisepunktes wird im Attribut „MessOderEinspeisepunktPOLArt“ dokumentiert.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Mess- oder Einspeisepunkt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Objekte der Klasse UP_MessOderEinspeisepunktPOL müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL) bzw. einem Schutzrohr (UL_SchutzrohrPOL) liegen. Messkabelanschlusspunkte auf Fremdleitungen werden nicht erfasst. Allerdings ist das Messkabel zum Messpunkt auf der Fremdleitung vollständig zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (MessOderEinspeisepunktPOLArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Unterscheidung des POL-Leitungspunktes nach der Art Messung bzw. Einspeisung.				
Aufzählung	LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt • Dehnungsmessstelle (56008002) • KKS-Einspeisepunkt (56008004) • KKS-Messkabelanschlusspunkt (56008006) • Temperaturmesspunkt (56008008) • Druckmessstelle (56008003) • unspezifiziert (56008999)				
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2

Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist im Mess- oder Einspeisepunkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Liegt der Mess- oder Einspeisepunkt in einem Bauwerk, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. UP_UebergabestellePOL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*888,88*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	3				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Dehnungsmessstelle	ausgebaut	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle
Dehnungsmessstelle	bautechnisch stillgelegt	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle
Dehnungsmessstelle	genehmigungsrechtlich stillgelegt	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle
Dehnungsmessstelle	in Betrieb	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle
Dehnungsmessstelle	pfandfreigegeben	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle
Dehnungsmessstelle	verkauft	D	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle
KKS-Einspeisepunkt	ausgebaut	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp
KKS-Einspeisepunkt	bautechnisch stillgelegt	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp
KKS-Einspeisepunkt	genehmigungsrechtlich stillgelegt	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp
KKS-Einspeisepunkt	in Betrieb	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp
KKS-Einspeisepunkt	pfandfreigegeben	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp
KKS-Einspeisepunkt	verkauft	E	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp
KKS-Messkabelanschlusspunkt	ausgebaut	A	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess
KKS-Messkabelanschlusspunkt	bautechnisch stillgelegt	A	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess

	KKS-Messkabelanschlusspunkt	genehmigungsrechtlich stillgelegt	A	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess
	KKS-Messkabelanschlusspunkt	in Betrieb	A	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess
	KKS-Messkabelanschlusspunkt	pfandfreigegeben	A	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess
	KKS-Messkabelanschlusspunkt	verkauft	A	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess
	Temperaturmesspunkt	ausgebaut	T	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Temperaturmesspunkt	bautechnisch stillgelegt	T	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Temperaturmesspunkt	genehmigungsrechtlich stillgelegt	T	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Temperaturmesspunkt	in Betrieb	T	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Temperaturmesspunkt	pfandfreigegeben	T	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Temperaturmesspunkt	verkauft	T	UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt
	Druckmessstelle	ausgebaut	P	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle
	Druckmessstelle	bautechnisch stillgelegt	P	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle
	Druckmessstelle	genehmigungsrechtlich stillgelegt	P	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle
	Druckmessstelle	in Betrieb	P	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle
	Druckmessstelle	pfandfreigegeben	P	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle
	Druckmessstelle	verkauft	P	UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle
	unspezifiziert	ausgebaut		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezfiziert
	unspezifiziert	bautechnisch stillgelegt		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezfiziert
	unspezifiziert	genehmigungsrechtlich stillgelegt		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezfiziert

	unspezifiziert	in Betrieb		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezfiziert
	unspezifiziert	pfandfreigegeben		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezfiziert
	unspezifiziert	verkauft		UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezfiziert

4.14.1.29 UP_KonstruktiverBogenpunktPOL

Unterklasse	**UP_KonstruktiverBogenpunktPOL**			Kennung	23 25 510 56
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL			Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Punkt zur Erfassung eines konstruktiven Bogens einer Fernleitung. Dabei sind je Bogen 3 Punkte zu erfassen: Anfang, Mitte, Ende.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem konstruktiven Bogenpunkt anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Objekte der Klasse UP_KonstruktiverBogenpunktPOL müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL) liegen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist im Bogenpunkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Liegt das Objekt in einem Bauwerk, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. UP_UebergabestellePOL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*888,88*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	2				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

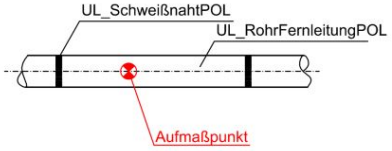
Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut	•	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL
	bautechnisch stillgelegt	•	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	•	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL

	in Betrieb	•	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL
	pfandfreigegeben	•	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL
	verkauft	•	UP_KonstruktiverBogenpunktPOL

4.14.1.30 UP_LeitungszwischenpunktPOL

Unterklasse	**UP_LeitungszwischenpunktPOL**		Kennung	23 25 515 56
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Ein Leitungszwischenpunkt dient primär zur Dokumentation der Überdeckung der Fernleitung an einem bestimmten Punkt. Des Weiteren kann man ihn nutzen um sonstige Stellen im Leitungsverlauf besonders hervorzuheben.			
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Objekte der Klasse UP_LeitungszwischenpunktPOL müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL) liegen. Draufsicht  			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.			
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)			
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Attribute					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist im Punkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Liegt der Punkt in einem Bauwerk, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. UP_UebergabestellePOL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*888,88*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	3				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut	◎	UP_LeitungszwischenpunktPOL
	bautechnisch stillgelegt	◎	UP_LeitungszwischenpunktPOL

	genehmigungsrechtlich stillgelegt	◎	UP_LeitungszwischenpunktPOL
	in Betrieb	◎	UP_LeitungszwischenpunktPOL
	pfandfreigegeben	◎	UP_LeitungszwischenpunktPOL
	verkauft	◎	UP_LeitungszwischenpunktPOL

4.14.1.31 UP_KreuzungPOLMitFremdleitung

Unterklasse	**UP_KreuzungPOLMitFremdleitung**	Kennung	23 25 520 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Der Kreuzungspunkt, Fremdleitung markiert auf der Produktenfernleitung (siehe z. B. UL_RohrFernleitung-POL, UL_RohrstrangFernleitungPOL usw.) die Kreuzung oder den Parallelverlauf mit einer Fremdleitung.		
Erfassungsregel	**Erfassungsregel für „Kreuzungen“:** Kreuzungen von Fremdleitungen mit einer POL_Leitung (Attribut VerlaufArt hat den Wert „Kreuzung“) sind – sofern möglich – am offenen Graben einzumessen. Dabei ist der Schnittpunkt der Fremdleitung mit der POL-Leitung aufzumessen. Bei Überkreuzung der POL-Leitung wird selbige nicht zwangsläufig freigelegt, dann ist der Schnittpunkt des georteten Verlaufs (ggf. mit geringerer Genauigkeit) der POL-Leitung mit der Fremdleitung zu bestimmen. Kreuzungspunkte stillgelegter POL-Leitungen mit Fremdleitungen oder Kreuzungspunkte mit Hochspannungsleitungen können mit geringerer Genauigkeit (metergenau) erfasst werden. Kreuzungspunkte müssen lagegleich auf der Liniengeometrie der POL-Leitung liegen. Falls die Geometrie der POL-Leitung oder der Kreuzung nicht exakt bestimmt wurde, kann der Kreuzungspunkt auch außerhalb der Liniengeometrie der POL-Leitung liegen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohrscheitelhöhe der POL-Leitung anzuhalten. Weitere Erläuterungen enthält das ergänzende Anwendungshandbuch FIS POL Anhang A-8 „Erfassung von Kreuzungen im FIS POL“. **Erfassungsregel für „Parallelverlauf“:** Bei dem Parallelverlauf einer Fremdleitung mit der POL-Leitung (Attribut VerlaufArt hat den Wert „Parallelverlauf“) sind diese als konstruierte Fachobjekte zu erfassen, da sie in der Örtlichkeit nicht sichtbar sind und sie vermessungstechnisch nicht erfasst werden können. Die Kreuzungspunkte werden daher durch die Leitstelle POL erzeugt. Dabei sind mindestens zwei Kreuzungspunkte zu erzeugen. Der erste Punkt ist beim Eintritt der Fremdleitung in den Schutzstreifen und der zweite (bzw. letzte) Punkt beim Austritt der Fremdleitung aus den Schutzstreifen zu setzen. Im Fall, dass eine Fremdleitung weiträumig mit der POL-Leitung parallel verläuft, können weitere Kreuzungspunkte im Schutzstreifen auf der Fremdleitung gesetzt werden, um den Parallelverlauf deutlicher hervorzuheben. Weitere Erläuterungen enthält das ergänzende Anwendungshandbuch FIS POL Anhang A-8 „Erfassung von Kreuzungen im FIS POL“.		

Geändert in Revision 7
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist im Kreuzungspunkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix	GOK_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	*GOK_888,88*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	2				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Rohrscheitelhoehe-Fremdleitung	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	RohrschHFL
Kommastellen	2				
Beschreibung	Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Rohrscheitels (Oberkante) der kreuzenden Fremdleitung. Verläuft die Fremdleitung höhenmäßig unterhalb der Produktenfernleitung, dann ist das Attribut RohrscheitelhoeheFremdleitung zu erfassen, ansonsten ist das Attribut SohlhoeheFremdleitung zu erfassen. Kann die Höhe der Fremdleitung nicht ermittelt werden (z. B. weil sie tiefer als der freigelegte Rohrgraben liegt oder bei Überlandleitungen nicht ermittelt werden kann) ist trotz der Einstufung als Erfassungspflicht das Attribut nicht zu erfassen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-15; Y:2,5	
	Präfix	RSF_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	*RSF_888,88*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Name	Sohlhoehe-Fremdleitung	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	SohlHFL
Kommastellen	2				
Beschreibung	Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) der Rohrsohle (Unterkante) der kreuzenden Fremdleitung. Verläuft die Fremdleitung höhenmäßig oberhalb der Produktenfernleitung, dann ist das Attribut SohlhoeheFremdleitung zu erfassen, ansonsten ist das Attribut RohrscheitelhoeheFremdleitung zu erfassen. Kann die Höhe der Fremdleitung nicht ermittelt werden (z. B. weil sie tiefer als der freigelegte Rohrgraben liegt oder bei Überlandleitungen nicht ermittelt werden kann) ist trotz der Einstufung als Erfassungspflicht das Attribut nicht zu erfassen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-15; Y:-1	
	Präfix	SHF_	Suffix		
	Textmuster (1:2)	*SHF_888,88*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Erweiterungsattribute					
Name	VerlaufArt	Attributtyp	Aufzählung • Kreuzung • Parallelverlauf	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VerlaufArt

Beschreibung	Unterscheidung zwischen Kreuzung und Parallelverlauf einer Fremdleitung mit einer POL-Leitung.			
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	ausgebaut	KF	UP_KreuzungPOLMitFremdleitung
	bautechnisch stillgelegt	KF	UP_KreuzungPOLMitFremdleitung
	genehmigungsrechtlich stillgelegt	KF	UP_KreuzungPOLMitFremdleitung
	in Betrieb	KF	UP_KreuzungPOLMitFremdleitung
	pfandfreigegeben	KF	UP_KreuzungPOLMitFremdleitung
	verkauft	KF	UP_KreuzungPOLMitFremdleitung

4.14.1.32 UP_KreuzungPOLMitObjekt

Unterklasse	**UP_KreuzungPOLMitObjekt**	Kennung	23 25 525 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Der Kreuzungspunkt "POL mit Objekt" markiert auf der Produktenfernleitung (siehe z. B. UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL usw.) oder einer Werksleitung (siehe z. B. UL_WerksleitungAbschnittPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL) die Kreuzung zwischen dieser POL-Leitung und einem anderen Objekt. Die Art des Objektes wird über das Attribut Art1 (KreuzungPOLMitObjektArt) weiter unterschieden. Unter einem Objekt der Art "Sonstiges Objekt" sind insbesondere zugelassene Nutzungen im Schutzstreifen zu verstehen. Diese Objekte können flächen-, linien- oder punktförmig sein.
Erfassungsregel	Die Kreuzung ist als Schnittpunkt der Mittelachse des kreuzenden Objektes mit der POL-Leitung aufzumessen. Behelfsweise kann die Mittelachse des kreuzenden Objektes über Vermessung seiner Begrenzungslinien errechnet werden. Der Kreuzungspunkt muss lagegleich auf der Liniengeometrie der POL-Leitung gebildet werden. Zur Ermittlung der Höhe im Kreuzungspunkt ist die Rohrscheitelhöhe der POL-Fernleitung anzuhalten. Eine Nutzung des Schutzstreifens ist über die Klasse EP_NutzungSchutzstreifen zu erfassen.

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (KreuzungPOLMitObjektArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art des Objektes, mit dem die POL-Fernleitung kreuzt				
Aufzählung	LA_KreuzungPOLMitObjektArt • Bahn (56002002) • Gewässer (56002004) • Sonstiges Objekt (56002006) • Straße (56002008)				
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Gelaendehoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GelaendeH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist im Kreuzungspunkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*888,88*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Name	Kilometrierung	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Kilometr
Kommastellen	2				
Beschreibung	Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-4,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,88	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Bahn	ausgebaut		UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn
	Bahn	bautechnisch stillgelegt		UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn
	Bahn	genehmigungsrechtlich stillgelegt		UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn

	Bahn	in Betrieb	KB	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn
	Bahn	pfandfreigegeben	KB	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn
	Bahn	verkauft	KB	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn
	Gewässer	ausgebaut	KG	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässer
	Gewässer	bautechnisch stillgelegt	KG	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässer
	Gewässer	genehmigungsrechtlich stillgelegt	KG	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässer
	Gewässer	in Betrieb	KG	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässer
	Gewässer	pfandfreigegeben	KG	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässer
	Gewässer	verkauft	KG	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässer
	Sonstiges Objekt	ausgebaut	KO	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges
	Sonstiges Objekt	bautechnisch stillgelegt	KO	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges
	Sonstiges Objekt	genehmigungsrechtlich stillgelegt	KO	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges
	Sonstiges Objekt	in Betrieb	KO	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges
	Sonstiges Objekt	pfandfreigegeben	KO	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges
	Sonstiges Objekt	verkauft	KO	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges
	Straße	ausgebaut	KS	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße
	Straße	bautechnisch stillgelegt	KS	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße
	Straße	genehmigungsrechtlich stillgelegt	KS	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße
	Straße	in Betrieb	KS	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße

	Straße	pfandfreigegeben	KS	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße
	Straße	verkauft	KS	UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße

4.14.1.33 UP_UebergabestellePOL

Unterklasse	**UP_UebergabestellePOL**		Kennung	23 25 530 56
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Durchführung/Durchstoßpunkt einer Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitung-POL) oder Werksleitung (UL_WerksleitungAbschnittPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL) in ein Gebäude (UF_GebaeudeAllgemein) oder Schacht (UF_SchachtPOL), bezogen auf die Außenwand.			
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist die Übergabestelle direkt mittig auf der Rohrachse an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Objekte der Klasse UP_UebergabestellePOL müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL) der Verbindungsleitung oder Werksleitung (UL_WerksleitungAbschnittPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL) liegen.			
Geändert in Revision 7				
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert				

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_UebergabestellePOL	

4.14.1.34 UP_UebergabepunktHausanschlussKKS

Unterklasse	UP_UebergabepunktHausanschlussKKS	Kennung	23 25 550 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Durchführung/Durchstoßpunkt eines KKS-Kabels (UL_SiTeOderKKSKabel) in ein Gebäude (UF_Gebaeude-Allgemein) oder Schacht (UF_SchachtPOL), bezogen auf die Außenwand. Für Fernmeldekabel (UL_KabelITK), Elektrotechnik (UL_KabelElektrotechnik) usw. sind die entsprechende Unterklassen zu nutzen.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig auf der Rohrachse an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.		

Geändert in Revision 7
Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHausanschlussKKS	

4.14.1.35 UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL

Unterklasse	UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL	Kennung	23 30 300 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Anschlussstelle zum Umschlagen von Kraftstoffen mittels oberer Beladung oder unterer Be-/Entladung. Die Umschlagstelle kann dabei zur Be- und Entladung von Straßentankwagen (TKW), Eisenbahnkesselwagen (EKW), Luftfahrzeugen und Schiffen dienen.		
Erfassungsregel	Bei oberer Beladung und unterer Beladung mit Pantografen ist der Mittelpunkt des Austrittspunkts des aufsteigenden Rohres der Umschlagstelle auf Höhe des Bodens (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) zu erfassen. Bei unteren Be-/Entladung aus dem Betankungsschacht ist der Mittelpunkt (Rohrachse) des Verbindungsstutzens der Anschlussstelle auf Höhe des Bodens (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (AnschlussstelleZurBeEntladung-POLArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Ausführung des Befüllmechanismus.				
Aufzählung	LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt • obere Be-, Entladung (56006002) • untere Be-, Entladung (56006004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	GenehmigungsrechtlicherZustand	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GenehmZust
Beschreibung	Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Zustand“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Zustand das Objekt bei der zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt.				
Aufzählung	LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand • Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb) (aB)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	aB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	LichteDurchfahrtshoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LichteDfH
Kommastellen	1				
Beschreibung	Freie vertikale Höhe, z. B. für die Durchfahrt eines Kraftfahrzeugs. Anzugeben ist der auf eine Nachkommastelle abgerundete Wert.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	LH␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	LH␣888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	obere Be-, Entladung		UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL_oB
	untere Be-, Entladung		UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL_uB

4.14.1.36 UP_BefuellstutzenPOL

Unterklasse	**UP_BefuellstutzenPOL**		Kennung	23 30 305 56	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Stutzen zur Befüllung von Lagerbehältern (UF_DINLagerbehaelterPOL) und Tanks (UF_TankPOL).				
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage und der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Mittelpunkt (Rohrachse) des Befüllstutzens der Befüllvorrichtung aufzumessen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_BefuellstutzenPOL	

4.14.1.37 UP_Zapfsaeule

Unterklasse	**UP_Zapfsaeule**	Kennung	23 30 310 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Zapfsäule für die Abgabe von Kraftstoffen zur Betankung von Fahrzeugen oder mobilen Tankbehältern (Kanister).		
Erfassungsregel	Zu erfassen ist der Mittelpunkt (Diagonalenschnittpunkt der Draufsicht) der Zapfsäule. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				

Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Durchsatz	Attributtyp	Integer [l/min]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchsatz
Beschreibung	Mengenabgabe der Zapfsäule beim Betankungsvorgang. Sie gibt an wie viel Volumen eines Kraftstoffes pro Zeit durch die Zapfsäule transportiert wird.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣l/min	
	Textmuster (1:2)	888␣l/min	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Genehmigungsrechtlicher-Zustand	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	GenehmZust
Beschreibung	Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Zustand“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Zustand das Objekt bei der zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt.				
Aufzählung	LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand • Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb) (aB)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	aB	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	LichteDurchfahrtshoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LichteDfH
Kommastellen	1				
Beschreibung	Bei Zapfsäulen mit Zapfgalgen: Freie vertikale Höhe zwischen Fahrbahnoberkante und Unterkante Zapfgalgen, z. B. für die Durchfahrt eines Kraftfahrzeugs. Anzugeben ist der auf eine Nachkommastelle abgerundete Wert.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix	LH␣	Suffix	␣m
	Textmuster (1:2)	LH␣888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Präsentationsobjekte				
Name	PP_Schlauchgalgen (POL)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Verfügt die Zapfsäule über einen Schlauchgalgen, so ist ein Präsentationsobjekt in Standardausrichtung am Einfügepunkt der Zapfsäule zu platzieren.			
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Zapfsaeule	

4.14.1.38 UL_SchutzrohrPOL

Unterklasse	**UL_SchutzrohrPOL**	Kennung	23 45 015 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Schutzrohr (GAS, POL, WVA)		
Beschreibung	Ein Schutzrohr dient neben der Schutzummantelung (BL_Schutzummantelung) und der Schutzabdeckung (UF_SchutzabdeckungPOL) als Pipelineschutz. Das Schutzrohr besteht aus einem Stahlrohr.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse des Schutzrohres zwischen dem Anfangs- und Endpunkt des Schutzrohres zu erfassen. Das Schutzrohr ist lagegleich mit der Rohrachse der im Schutzrohr verlaufenden Leitung zu erfassen. Die das Schutzrohr durchlaufende Leitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_WerksleitungAbschnittPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL usw.) ist durchgängig zusätzlich zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel des Schutzrohres anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				

Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Durchmesser	Attributtyp	Reell [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Durchm
Kommastellen	1				
Beschreibung	Außendurchmesser der Rohrleitung (Schutzrohr).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:3	
	Präfix	DN␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN␣888,8	Textformatname	braungrau_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusTypPOL zu entnehmen.					
Aufzählung	LA_StatusTypPOL • funktionsfähig (ff) • POL stickstoffgefüllt (POL stickstoffgefüllt) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

Art1	Signatur	Signaturname
ausgebaut		UL_SchutzrohrPOL_a
bautechnisch stillgelegt		UL_SchutzrohrPOL_b
genehmigungsrechtlich stillgelegt		UL_SchutzrohrPOL_g
in Betrieb		UL_SchutzrohrPOL
pfandfreigegeben		UL_SchutzrohrPOL_p
verkauft		UL_SchutzrohrPOL_v

4.14.1.39 UF_SchutzabdeckungPOL

Unterklasse	UF_SchutzabdeckungPOL	Kennung	23 55 005 56
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BF_Schutzabdeckung (POL)		
Beschreibung	Die Schutzabdeckung ist neben der Schutzummantelung und dem Schutzrohr eine weitere Möglichkeit eine Fernleitung an gefährdeten Stellen gegen mechanische Beschädigung zu schützen. Die Schutzabdeckung kann aus Schutzplatten, Schutzhauben oder einem Schutzkanal bestehen.		
Erfassungsregel	Es ist der äußere Umring der Schutzabdeckung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Schutzabdeckung anzuhalten. Bei gewölbten Schutzabdeckungen (Schutzhauben) ist daher am Anfang bzw. Ende der Schutzabdeckung mindestens auch ein Punkt an der höchsten Stelle der Schutzabdeckung zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Typ	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Typ
Beschreibung	Art der Ausführung, z. B. Schutzplatte, Schutzhaube, Schutzkanal, Schwerer Steinwurf				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	braungrau_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine

Art2	Signatur	Signaturname
ausgebaut		UF_SchutzabdeckungPOL_a
bautechnisch stillgelegt		UF_SchutzabdeckungPOL_b
genehmigungsrechtlich stillgelegt		UF_SchutzabdeckungPOL_g
in Betrieb		UF_SchutzabdeckungPOL
pfandfreigegeben		UF_SchutzabdeckungPOL_p
verkauft		UF_SchutzabdeckungPOL_v

4.14.1.40 UL_HorizontalanodePOL

Unterklasse	**UL_HorizontalanodePOL**	Kennung	23 70 005 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0

Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Horizontalanode (POL)		
Beschreibung	Eine Horizontalanode ist Teil einer Anodenanlage. Diese besteht aus mehreren horizontal verlegten Anoden. (Opfer-)Anoden (UL_HorizontalanodePOL, UP_TiefenanodePOL, UP_VertikalanodePOL) liegen in einem Anodenfeld (UF_KKSAnodenfeldPOL) und dienen dem Schutz des Pipelinerohres gegen Korrosion.		
Erfassungsregel	Es ist die Mittelachse der Horizontalanode zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Horizontalanode anzuhalten. Zusätzlich ist basierend auf den Planungsunterlagen das entstehende Anodenfeld (UF_KKSAnodenfeldPOL) zu konstruieren.		

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UL_HorizontalanodePOL

4.14.1.41 UP_VertikalanodePOL

Unterklasse	**UP_VertikalanodePOL**	Kennung	23 75 010 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Vertikalanode (GAS, POL)		
Beschreibung	Eine Vertikalanode ist Teil einer Anodenanlage. Diese besteht aus mehreren nebeneinanderliegenden und vertikal (bis zu 5 m tief) verlegten Anoden. (Opfer-) Anoden (UL_HorizontalanodePOL, UP_Tiefenanode-POL, UP_VertikalanodePOL) liegen in einem Anodenfeld (UF_KKSAnodenfeldPOL) und dienen dem Schutz des Pipelinerohres gegen Korrosion.		
Erfassungsregel	Die Vertikalanoden werden idealerweise bei der Verlegung aufgemessen, können aber auch geortet werden (eingeschränkte Genauigkeit bei der Ortung). Es ist der Mittelpunkt der Vertikalanode aufzumessen. Werden mehrere Vertikalanoden nebeneinander verbaut, so ist jede punktförmig und mittig aufzumessen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante Geländeoberfläche über der Vertikalanode anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_VertikalanodePOL		

4.14.1.42 UP_TiefenanodePOL

Unterklasse	UP_TiefenanodePOL	Kennung	23 75 015 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Vertikalanode (GAS, POL)		
Beschreibung	Eine Tiefenanode ist Teil einer Anodenanlage. Diese besteht aus mehreren untereinanderliegenden und vertikal in einer Tiefe bis zu 100 m verlegten Anoden. (Opfer-) Anoden (UL_HorizontalanodePOL, UP_TiefenanodePOL, UP_VertikalanodePOL) liegen in einem Anodenfeld (UF_KKSAnodenfeldPOL) und dienen dem Schutz des Pipelinerohres gegen Korrosion.		
Erfassungsregel	Die Tiefenanoden werden idealerweise bei der Verlegung aufgemessen, können aber auch geortet werden (eingeschränkte Genauigkeit bei der Ortung. Es ist der Mittelpunkt der Tiefenanode aufzumessen. Werden mehrere Tiefenanoden nebeneinander verbaut, so ist jede punktförmig und mittig aufzumessen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante Geländeoberfläche über der Tiefenanode anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_TiefenanodePOL	

4.14.1.43 UP_SchilderpfahlPOL

Unterklasse	**UP_SchilderpfahlPOL**	Kennung	23 85 030 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / OGH0
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Die Ausprägung von Schilderpfählen ist betreiberspezifisch und kann dementsprechend von der hier aufgeführten Beschreibung abweichen. Die in der Regel weiß mit signalroten Streifen versehenen SchilderpfählePOL, auch Markierungspfähle genannt, zeigen den groben Verlauf der unterirdisch verlegten Produktenfernleitung auf der Erdoberfläche an. Der Aufstellungspunkt eines Schilderpfahles kann mehrere Meter von der eigentlichen Rohrleitungslängsachse entfernt sein. Die Schilderpfähle POL dienen der Leitungstrassenbegehung bzw. auch der -befliegung. In der Regel sind die Schilderpfähle mit einer Kennzeichnung bzw. Nummerierung versehen.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Schilderpfahles aufzunehmen. Es ist nur die Lage aufzunehmen, auf die Höhe (Z-Koordinate) wird verzichtet.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				

Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Attribute

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nummer
Beschreibung	Die Nummer des Schilderpfahls dient der Zuordnung seiner Position auf der Leitung.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:-4; Y:0
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Z-Koordinate

Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine

Art2	Signatur	Signaturname
ausgebaut		UP_SchilderpfahlPOL
bautechnisch stillgelegt		UP_SchilderpfahlPOL
genehmigungsrechtlich stillgelegt		UP_SchilderpfahlPOL

	in Betrieb		UP_SchilderpfahlPOL
	pfandfreigegeben		UP_SchilderpfahlPOL
	verkauft		UP_SchilderpfahlPOL

4.14.1.44 UP_LeitungsTrassenpunktPOL

Unterklasse	**UP_LeitungsTrassenpunktPOL**		Kennung		23 90 040 56
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit		OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich		POL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Diese Klasse ist ausschließlich nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht! Die Objekte dieser Klasse dienten in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist ausschließlich nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht! Hinweis: Die Höhe ist zukünftig an den Stützpunkten der Geometrie der verschiedenen Leitungen zu erfassen.				
Geändert in Revision 7					
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer

Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktPOL	

4.14.1.45 UF_WHGFlaeche

Unterklasse	**UF_WHGFlaeche**	Kennung	27 05 125 56
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Fläche zum **L**agern, **A**bfüllen und **U**mschlagen (**LAU**) sowie **H**erstellen, **B**ehandeln und **V**erwenden (**HBV**) von wassergefährdenden und/oder brennbaren Stoffen im Sinne des Wasserhaushaltsgesetz (WHG), der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen und über Fachbetriebe (VaWS) sowie der Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten (TRbF), z. B. Abfüllplätze, Betankungsinseln, Auffangwannen, Befüllbuchten. Diese Flächen sind gesondert über die entsprechenden Klassen (i. d. R. eine Unterklasse aus BF_BefestigteFlaeche, z. B. UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug) zu erfassen, hierbei sind auch vorhandene Fugen (UL_WHGFuge) zu berücksichtigen.		
Erfassungsregel	Die Begrenzung der Funktionalen Fläche verläuft in der Regel entlang der vorhandenen Einfassungen und Aufkantungen der entsprechend befestigten Fläche. Die Konstruktion der WHG-Fläche erfolgt nach Vorgabe durch einen Fachplaner bzw. nach den Angaben des Auftraggebers der Vermessungsleistung.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_WHGFlaeche		

4.14.1.46 UP_MarkerOberirdischPOL

Unterklasse	UP_MarkerOberirdischPOL	Kennung	28 10 015 56
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.Dokumentationsnachweise.BP_Dokumentationsnachweis (BAS, POL, WAS)		
Beschreibung	Oberirdischer Marker, der im Zusammenhang mit der Molchung und Ortung einer unterirdischen Leitung angelegt wurde. Oberirdische Marker sind in der Regel temporär vermarkt und dienen als Referenzpunkte zur Verbesserung der Lagegenauigkeit von nicht im offenen Rohrgraben vermessenen Leitungsverläufen.		
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des gerätespezifische Einmesspunkt des Markers aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nummer
Beschreibung	Leitungsbezogen eindeutige Nummerierung zur Identifikation. Wird durch den Auftraggeber vergeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:2,5	
	Präfix	SN␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	SN␣Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Vermarkungstyp	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	VermarkTyp
Beschreibung	Attribut zur Unterscheidung zwischen temporären (unvermarkten) und dauerhaften (vermarkten) Markern.				
Aufzählung	LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp • unvermarkt (unvermarkt) • vermarkt (vermarkt)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:5; Y:-1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	unvermarkt	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_MarkerOberirdischPOL	

4.14.1.47 BF_SchutzstreifenPOL

Basisklasse	BF_SchutzstreifenPOL	Kennung	56 05 000 56
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Flaechenobjekt		
Beschreibung	Der POL-Schutzstreifen kennzeichnet die Fläche, welche zur Sicherung des Bestands und des Betriebs einer POL-Einrichtung dient und die Wartung der POL-Einrichtung ermöglicht.		

Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.POL: • UF_SchutzstreifenFernleitungPOL • UF_KKSSchutzstreifenPOL • UF_KKSAnodenfeldPOL*				
Attribute					
Name	Art2 (SchutzstreifenPOLArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_SchutzstreifenPOLArt2 • unbestimmt (5600001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UF_KKSAnodenfeldPOL				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent		

4.14.1.48 UF_SchutzstreifenFernleitungPOL

Unterklasse	**UF_SchutzstreifenFernleitungPOL**	Kennung	56 05 005 56
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachsystemschema.POL.BF_SchutzstreifenPOL (POL)		

Beschreibung	Der Fernleitungs-Schutzstreifen kennzeichnet die Fläche, welche zur Sicherung des Bestands und des Betriebs einer Produktenfernleitung dient und die Wartung der Leitung ermöglicht (siehe auch Technische Regel für Rohrfernleitungsanlagen (TRFL) Kapitel 3.3, Schutzstreifen). Im Fernleitungs-Schutzstreifen sind besondere Einschränkungen wie beispielsweise ein Bebauungs- und Aufwuchsverbot zu beachten. Der Fernleitungs-Schutzstreifen ist rechtlich gesichert im Grundbuch, vorzugsweise durch eine beschränkte persönliche Dienstbarkeit (dinglich), vertraglich mit einem schuldrechtlichen Vertrag oder einer Verwaltungsvereinbarung. Mit dem Fernleitungs-Schutzstreifen ist immer der vertraglich gesicherte Schutzstreifen zu dokumentieren (nicht der genehmigungsrechtliche Schutzstreifen, der davon abweichen kann). In der Regel beträgt die Breite des Fernleitungs-Schutzstreifens gem. der Pipeline-Richtlinie von 1961 je 5 m beidseitig rechtwinklig der Rohrmitte, kann aber auch geringer sein.
Erfassungsregel	Der Fernleitungs-Schutzstreifen ist ein aus dem Rohrfernleitungsverlauf konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Die Konstruktion des Schutzstreifens erfolgt durch eine „Fachleitstelle“. In der Regel beträgt die Breite des Fernleitungs-Schutzstreifens je 5 m beidseitig rechtwinklig der Rohrmitte. Am Anfang und Ende einer genehmigungsrechtlich in Betrieb befindlichen oder stillgelegten Fernleitung oder an offenen Enden im Verlauf ist der Schutzstreifen rechtwinklig vom Rohrachsenendpunkt zu bilden. Die Umringsgeometrie wird durch beidseitiges paralleles Absetzen des Leitungsverlaufs gebildet, der sich aus den Objekten der Fernleitung-Topologie (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_SchieberelementFernleitungPOL, UL_TStueckelementFernleitungPOL, UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) ergibt.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchutzstreifenFernleitungPOL

4.14.1.49 UF_KKSSchutzstreifenPOL

Unterklasse	**UF_KKSSchutzstreifenPOL**	Kennung	56 05 010 56
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL

Basisklasse	Fachsystemschema.POL.BF_SchutzstreifenPOL (POL)				
Beschreibung	Der KKS-Schutzstreifen kennzeichnet die Fläche, welche zur Sicherung des Bestands und des Betriebs eines KKS-Kabels (UL_SiTeOderKKSKabel) dient und die Wartung der Leitung ermöglicht. Der KKS-Schutzstreifen ist rechtlich gesichert im Grundbuch, vorzugsweise durch eine beschränkte persönliche Dienstbarkeit (dinglich), vertraglich mit einem schuldrechtlichen Vertrag oder einer Verwaltungsvereinbarung.				
Erfassungsregel	Bei einem KKS-Schutzstreifen handelt es sich um ein konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Die Konstruktion des Schutzstreifens erfolgt durch eine „Fachleitstelle". Die Umringsgeometrie wird durch beidseitiges paralleles Absetzen in einem Abstand von in der Regel 0,5 m ab der KKS-Kabelachse gebildet. Der KKS-Schutzstreifen kann auch größer sein. Grundlage für die Schutzstreifenbreite ist die BV-Verfügung 2/82 der OFD Hannover vom 21.12.1982.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_KKSSchutzstreifenPOL		

4.14.1.50 UF_KKSAnodenfeldPOL

Unterklasse	**UF_KKSAnodenfeldPOL**	Kennung	560501556
Geometrietyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachsystemschema.POL.BF_SchutzstreifenPOL (POL)		

Beschreibung	(Opfer-) Anoden (UL_HorizontalanodePOL, UP_TiefenanodePOL, UP_VertikalanodePOL) dienen dem Schutz des Pipelinerohres gegen Korrosion. Eine oder mehrere Anoden bilden ein Anodenfeld. Das Anodenfeld beschreibt die Fläche um die einzelnen Anoden herum, in der - wie beim UF_KKSSchutzstreifenPOL - Auflagen zum Schutz der Anlage zu beachten sind. Das Anodenfeld ist damit die Fläche, die rechtlich zu sichern ist.
Erfassungsregel	Das Anodenfeld ist ein auf Basis der verbauten Anoden konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Seine Ausdehnung ist abhängig von den örtlichen Gegebenheiten um die verbauten Anoden. Die Konstruktion des Anodenfeldes erfolgt nach den Angaben des Auftraggebers der Vermessungsleistung bzw. nach den Vorgaben durch einen Fachplaner.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute

Name	Anodentyp	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Anodentyp
Beschreibung	Unterscheidung, ob es sich um Vertikal- (UP_VertikalanodePOL), Tiefen- (UP_TiefenanodePOL) oder Horizontalanoden (UL_HorizontalanodePOL) handelt.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

Art2	Signatur	Signaturname
ausgebaut		UF_KKSAnodenfeldPOL_a
bautechnisch stillgelegt		UF_KKSAnodenfeldPOL_b
genehmigungsrechtlich stillgelegt		UF_KKSAnodenfeldPOL_g
in Betrieb		UF_KKSAnodenfeldPOL
pfandfreigegeben		UF_KKSAnodenfeldPOL_p
verkauft		UF_KKSAnodenfeldPOL_v

4.14.1.51 BL_Wirkbereichsbegrenzung

Basisklasse	BL_Wirkbereichsbegrenzung	Kennung	56 10 000 56
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt		
Beschreibung	Zur Abschirmung von ungeschützten Flächen gegenüber umweltgefährdender Flüssigkeiten werden u. a. an Umschlagsplätzen flüssigkeitsundurchlässige Stellwände aufgestellt. Diese Stellwände können aus unterschiedlichen Materialien (z. B. als gemauerte oder betonierte Wand, Blechwand usw.) hergestellt sein. Die Wirkbereichsbegrenzung ergibt sich aus der besonderen Beschaffenheit insbesondere der Oberfläche der separat zu dokumentierenden baulichen Anlage (z. B. „BF_MauerWand") und kann sich auch auf Teilbereiche der baulichen Anlage beziehen. Zusätzlich zu der BL_Wirkbereichsbegrenzung muss auch der eigentliche bauliche Körper erfasst werden. So wird zum Beispiel eine betonierte Wand zusätzlich als BF_MauerWand erfasst. Die BL_Wirkbereichsbegrenzung kann sich komplett auf den baulichen Körper beziehen, es können jedoch auch nur Teilbereiche betroffen sein.		
Erfassungsregel	Es ist die dem Umschlagplatz zugewandte Unterkante der als Wirkbereichsbegrenzung ausgelegten Stellwand (bzw. Außenwand der baulichen Anlage) zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Geändert in Revision 7
Beschreibung geändert

Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:25.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	BL_Wirkbereichsbegrenzung	

4.14.2 Erweiterungsklassen

4.14.2.1 EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL

Erweiterungsklasse	**EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL**	Kennung	560000256	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		
Beschreibung	Eine Auftriebssicherung bietet bei Fernleitungen in Bereichen mit hohem Grundwasserstand einen Schutz gegen das Aufschwimmen. Das Sichern der Fernleitung erfolgt dabei beispielsweise mittels eines umschließenden Betonfundaments.				
Erfassungsregel	Es ist die äußere sichtbare Begrenzungslinie des Fundamentes zu erfassen. Nicht sichtbare Begrenzungslinien sind ggf. mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Fundaments anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LtgStatus
Beschreibung					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Name	Unvollstaendig-Erfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL		

4.14.2.2 EF_Oelwehrbedarfsflaeche

Erweiterungsklasse	**EF_Oelwehrbedarfsflaeche**	Kennung	560001456	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		
Beschreibung	Die Ölwehrbedarfsfläche ist eine Fläche, in der Objekte der Ölwehrstelle liegen, die rechtlich gesichert werden müssen. Diese sind insbesondere Flächen, die den Zugang zur Ölwehrstelle gewährleisten, regelmäßigen pflegerischen Maßnahmen (z.B. mähen) unterliegen oder die speziell für eine Ölwehrstelle eingerichtet wurden (wie z.B. eine Bereitstellungsfläche). Die Vorgabe, ob eine rechtliche Sicherung erforderlich ist, erfolgt durch den Auftraggeber.				
Erfassungsregel	Die Ölwehrbedarfsfläche ist ein konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Die Konstruktion der Bedarfsfläche erfolgt durch eine „Fachleitstelle“. Es sind Umringe zu bilden, in denen alle rechtlich zu sichernden Objekte der Ölwehr enthalten sind.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UF_Oelwehrbedarfsflaeche		

4.14.2.3 EF_Oelwehrkiste

Erweiterungsklasse	**EF_Oelwehrkiste**	Kennung	560001556	Ergänzt	27.05.2020
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH0		

Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Beschreibung	Eine Ölwehrkiste ist eine überdachte Kiste oder ein Behältnis, in dem Material (z.B. Holzbohlen, Schlauchmaterial usw.) zum Errichten von ortsgebundenen Ölsperren (EL_Oelsperre) gelagert wird.		
Erfassungsregel	Es ist die äußere Begrenzungslinie der Ölwehrkiste zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Geländeoberfläche anzuhalten. Bei den ortsgebundenen Ölwehrstellen wird die Ölwehrkiste von den Feuerwehren teilweise nicht mehr genutzt, wenn die Technik veraltet ist. Daher wird hier unterschieden, ob sich die Ölwehrkiste in Nutzung befindet oder nicht (siehe Attribut *InNutzung*). Die Informationen liefert der Auftraggeber. Neben der Ölwehrkiste sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungen der Ölwehrstelle wie die Ölsperre (EL_Oelsperre), der Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) und ggf. auch Ölwehrbedarfsflächen (UF_Oelwehrbedarfsflaeche) zu erfassen. Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle im Nahbereich von ca. 10 Metern zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungsverlauf (BF_Boeschung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche), Mauern (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRampe), Podeste und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile von Brücken (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage).		

Erweiterungsattribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	InNutzung	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	13.07.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Legt fest, ob eine Ölwehrkiste durch die Feuerwehr noch genutzt wird oder nicht. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist auf einem Schild an der Ölwehrkiste vermerkt. Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f). Ist eine Ölwehrstelle für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst

Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.			
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UF_Oelwehrkiste	

4.14.2.4 EL_Oelsperre

Erweiterungsklasse	**EL_Oelsperre**	Kennung	560002356	Ergänzt	15.12.2020
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		

Beschreibung	Eine Ölsperre auf Gewässern dient dem Eindämmen der Ausbreitung von aufschwimmendem Öl bzw. Ölfilmen auf der Gewässeroberfläche. Ölsperren werden nur im Schadensfall errichtet, daher werden sie nur temporär eingerichtet. Bei Ölsperren unterscheidet man zwischen ortsgebundenen und ortsflexiblen Sperren: • Bei ortsgebundenen Ölsperren sind an den Ufern eines Gewässers i.d.R. standfeste, bauliche Vorrichtungen vorhanden, an denen die jeweilige Ölsperre im Schadensfall befestigt werden kann. • Bei ortsflexiblen Ölsperren sind keine permanenten baulichen Vorrichtungen vorhanden. Eine ortsflexible Ölsperre wird im Schadensfall beispielsweise am Uferrand mit Erdnägeln, Pfosten oder Stangen verankert. **Mit der Klasse UL_Oelsperre sind nur die ortsgebundenen Ölsperren zu erfassen.** Welche Art der Ölsperre vorliegt, ist dabei vorab mit dem Auftraggeber abzustimmen. Sowohl für ortsgebundene als auch für ortsflexible Ölsperren wird im Regelfall ein Schilderpfahl aufgestellt. In beiden Fällen wird die Art der Ölsperre, d.h. bei ortsgebunden und ortsflexiblen, über das Attribut *Art1(OelsperreArt)* am Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) erfasst. Bei den ortsgebundenen Ölwehrstellen werden die baulichen Vorkehrungen von den Feuerwehren teilweise nicht mehr genutzt, wenn die Technik veraltet ist. Daher wird für ortsgebundene Ölwehrstellen unterschieden, ob sich eine Ölwehrstelle in Nutzung befindet oder nicht (siehe Attribut *InNutzung*). Die Informationen liefert der Auftraggeber. Ölsperren können beispielsweise mit Holzbohlen, welche im Bereich der Wasseroberfläche eingebaut werden oder mit auf der Gewässeroberfläche schwimmenden Saugstrümpfen (Schlauchmaterial mit Ölbindemittel, welche den Ölfilm aufsaugen) hergestellt werden. Bauliche Vorrichtungen einer ortsgebundenen Ölsperre können beispielsweise sein: • U-Profile (befestigt in einem Fundament, Steinmauer oder ähnlichem) zur Aufnahme von Holzbohlen oder ähnlichem oder • Befestigungshaken, -ösen, -rohre, etc. (verankert in einem Fundament, Steinmauer oder ähnlichem) zum Festzurren von Saugstrümpfen oder ähnlichem oder • Treppen und Stahlpodeste oder ähnlichem zum besseren Einbringen der eigentlichen Ölsperre.

Erfassungsregel	Die Erfassung der ortsgebundenen Ölsperre erfolgt entlang der gedachten Linie der eingebauten Ölsperre im Schadensfall und umfasst auch die festinstallierten Einbauten, die zur Errichtung der Ölsperre dienen. Dies können beispielsweise sein: Befestigungshaken oder -ösen, Stahl-Profile, aber auch deren Verankerungen wie Fundamente. Die linienförmige Objektgeometrie der Ölsperre ist dabei so zu bilden, dass: 1. die Linie alle festinstallierten Einrichtungen der Ölsperre oberhalb des Gewässers umfasst und 2. die Stützpunkte der Linie überall dort und nur dort gebildet werden, wo sich eine festinstallierte Einrichtung der Ölsperre (wie z.B. ein U-Profil oder ein Befestigungshaken) befindet. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der jeweiligen Einrichtung anzuhalten. Neben der Ölsperre sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungen der Ölwehrstelle wie der Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre), die Ölwehrkiste (EF_Oelwehrkiste) und ggf. auch Ölwehrbedarfsflächen (UF_Oelwehrbedarfsflaeche) zu erfassen. Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle im Nahbereich von ca. 10 Metern zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungsverlauf (BF_Boeschung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche), Mauern (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRampe), Podeste und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile von Brücken (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage). Befindet sich im Nahbereich der Ölsperre ein Gebäude (BF_Gebaeude), das der Lagerung des Ölsperren-Materials dient, ist das Gebäude zu erfassen und mit der Bemerkung „Ölwehr-Material“ zu versehen.

Erweiterungsattribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	15.12.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	InNutzung	Attributtyp	Boolean	Ergänzt	13.07.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Legt fest, ob eine ortsgebundene Ölsperre durch die Feuerwehr noch genutzt wird oder nicht. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • pfandfreigegeben • in Betrieb • genehmigungsrechtlich stillgelegt • ausgebaut • verkauft • bautechnisch stillgelegt	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung					

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000			
Standardsignatur		Signaturname	UL_Oelsperre	

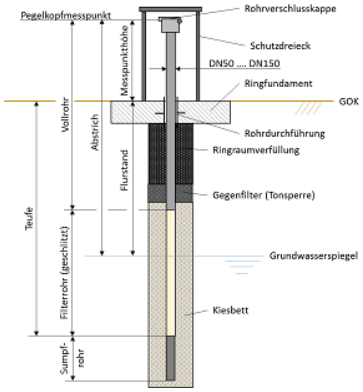
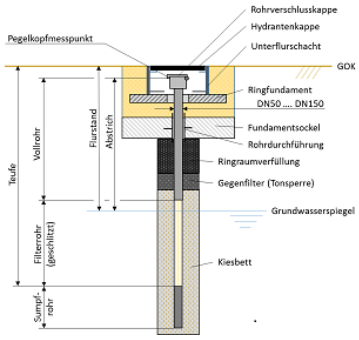
4.14.2.5 EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL

Erweiterungsklasse	**EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL**	Kennung	560003256	Ergänzt	31.03.2022
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL3 / OGH3		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		
Beschreibung	Ein geodätischer Kontrollpunkt dient zur Ermittlung der genauen geografischen Position eines Punktes auf einem Fernleitungsabschnitt. Er dient dazu um Verschiebungen der Fernleitung, z.B. bei Hangrutschungen, feststellen zu können. Der Kontrollpunkt besteht aus einem Vermessungsbolzen der in der Regel per Schelle am Rohrscheitel über der Rohrachse einer Rohrleitung angebracht ist.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Vermessungsbolzens aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Bolzens anzuhalten.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LtgStatus
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				

Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000			
Standardsignatur	⊗	Signaturname	UP_GeodaetischerKontrollpunktPOL	

4.14.2.6 EP_GrundwassermessstellePOL

Erweiterungsklasse	**EP_GrundwassermessstellePOL**	Kennung	560003356	Ergänzt	31.03.2022
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		

Beschreibung	Eine POL-Grundwassermessstelle ist eine spezifische Grundwassermessstelle (siehe UP_Grundwassermessstelle), die sowohl dem Zweck dient die Grundwasserbeschaffenheit als auch den Grundwasserpegel festzustellen. Sie dienen damit z.B. der Überwachung der Dichtheit einer Produktenfernleitung im Bereich von Fließgewässern. Sie können als Unterflur- und Überflurmessstelle vorkommen. Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird.  Abbildung 1 und Foto 1: Überflur-Grundwassermesstelle  Abbildung 2 und Foto 2: Unterflur-Grundwassermesstelle
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe der Grundwassermessstelle aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe ist die Oberkante der Verschlusskappe anzuhalten. Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung im Nahbereich von ca. 10 Meter der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte / unbefestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird. POL-Grundwassermessstellen müssen sowohl rechtlich als auch dinglich gesichert werden. Daher ist hier auch das Attribut LeitungsstatusPOL zu erfassen.

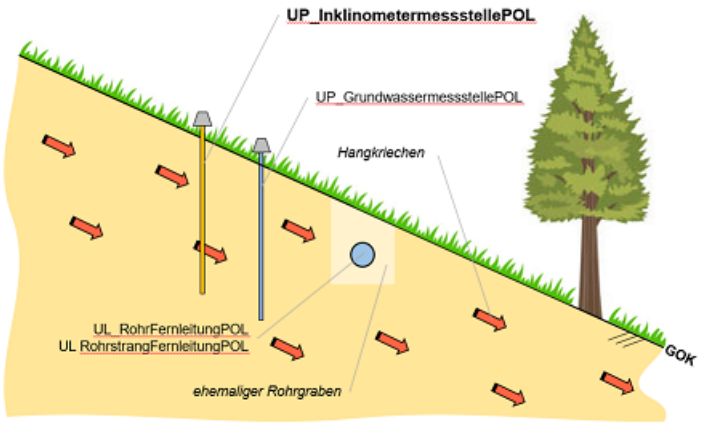
Erweiterungsattribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LtgStatus
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UP_GrundwassermessstellePOL		

4.14.2.7 EP_InklinometermessstellePOL

Erweiterungsklasse	**EP_InklinometermessstellePOL**	Kennung	560003556	Ergänzt	31.03.2022
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		

Beschreibung	Die Inklinometermessstelle dient zur Erfassung von Verschiebungen (Neigungen) senkrecht zu einem ins Erdreich fest eingebauten Messrohr beziehungsweise zu der Messrohrachse. In der Praxis dienen Inklinometermessstellen zur Bestimmung von Deformationen des Bodens, welche infolge eines Tagebaus, einer Hangrutschung oder geologischen Störungen bzw. Sprungs auftreten können. Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird. Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Verschlusskappe anzuhalten. 
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Verschlusskappe anzuhalten. Neben der Inklinometermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung im Nahbereich von ca. 10 Meter der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird.

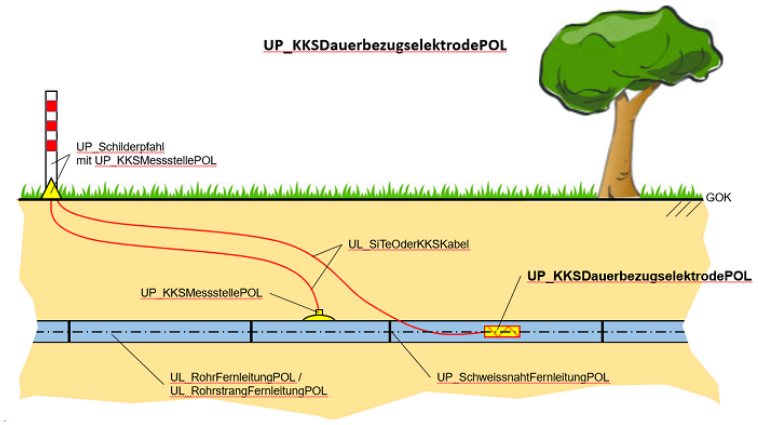
Erweiterungsattribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LtgStatus
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungs-status ist beim Auftraggeber zu erfragen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer				
Standardsignatur		Signaturname	UP_InklinometermessstellePOL		

4.14.2.8 EP_KKSDauerbezugselektrodePOL

Erweiterungsklasse	**EP_KKSDauerbezugselektrodePOL**	Kennung	560003756	Ergänzt	31.03.2022
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		

Beschreibung	Dauerbezugselektroden dienen der Erfassung von Schutzpotentialen kathodisch geschützter Anlagen. Sie bestehen aus zwei Tonbehältern. Im inneren Behälter befindet sich die eigentliche Messelektrode mit gewendeltem Draht aus Kupfer, verfüllt mit Kupfersulfat (CuSO4). Der Zwischenraum zum äußeren Tonbehälter ist mit quellarmen Bentonit gefüllt. Beide Behälter einschließlich Anschlusskabel sind mit Gießharz verschlossen. 
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Dauerbezugselektrode aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Dauerbezugselektrode anzuhalten. Hinweis: Die Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugselektrode muss nur mit einer Genauigkeit im Bereich einiger Dezimeter erfolgen. In Ausnahmefällen, z.B. bei Verfüllung der Baugrube mit Flüssigboden, ist auch eine Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugselektrode mit einer Genauigkeit im Dezimeterbereich ausreichend.

Erweiterungsattribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LtgStatus

Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.			
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	
	Präfix		Suffix	
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer			
Standardsignatur		Signaturname	UP_KKSDauerbezugselektrodePOL	

4.14.2.9 EP_NutzungSchutzstreifen

Erweiterungsklasse	**EP_NutzungSchutzstreifen**	Kennung	560004756	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		
Beschreibung	Ausnahmsweise zugelassene Nutzung des Schutzstreifens einer Fernleitung insbesondere in Form von Bebauungen, Überbauten, permanenter Nutzung als Lagerplatz oder Einfriedungen durch Dritte. Die Nutzung kann dabei flächen-, linien- oder punktförmig sein. Kreuzungen der Fernleitung mit Bahntrassen, Gewässer und Straßen sind über die Klasse UP_KreuzungPOLMitObjekt zu erfassen.				
Erfassungsregel	Objekte der Klasse EP_NutzungSchutzstreifen sind konstruierte Fachobjekte, die in der Örtlichkeit nicht sichtbar sind und die vermessungstechnisch nicht erfasst werden.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		
Standardsignatur		Signaturname	UP_NutzungSchutzstreifen

4.14.2.10 EP_SchilderpfahlOelsperre

Erweiterungsklasse	EP_SchilderpfahlOelsperre	Kennung	560005156	Ergänzt	27.05.2020
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH0		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL		
Beschreibung	Markierung einer Ölwehrstelle durch einen Schilderpfahl, dessen Ausprägung länderspezifisch unterschiedlich sein kann. Die Mehrheit der Schilderpfähle sind gelb/schwarz oder gelb mit entsprechender Beschilderung. In Ausnahmefällen besteht die Markierung lediglich durch ein anderweitig angebrachtes Hinweisschild oder Kennzeichnung. Hinweis: Die Ausprägung von Schilderpfählen kann, wie oben beschrieben, länderspezifisch sein und dementsprechend von der hier aufgeführten Beschreibung abweichen.					
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante. Neben dem Schilderpfahl sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungen der Ölwehrstelle, wie die Ölsperre (EL_Oelsperre), die Ölwehrkiste (EF_Oelwehrkiste) und ggf. auch Ölwehrbedarfsflächen (UF_Oelwehrbedarfsflaeche) zu erfassen. Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle im Nahbereich von ca. 10 Metern zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungsverlauf (BF_Boeschung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche), Mauern (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRampe), Podeste und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile von Brücken (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage).					

Erweiterungsattribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung • ortsgebunden • ortsflexibel	Ergänzt	15.12.2020
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Unterscheidung zwischen ortsgebundenen und ortsflexiblen Ölwehrstellen: • Unter ortsgebundenen Ölsperren versteht man z.B. den Einbau von Holzbohlen in fest installierte Halterungen, beispielsweise einem U Profil aus Stahl (siehe auch Klasse EL_Oelsperre). • Unter ortsflexiblen Ölsperren versteht man z.B. das Aufbringen eines Ölschlängels, welcher schwimmend auf der Gewässeroberfläche zur Aufnahme des Ölfilms eingebracht und mit Erdankern an beliebiger Stelle am Uferrand befestigt wird. Diese Stellen sind i.d.R. nur durch einen Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) markiert.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	27.05.2020
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist in der Regel auf einem Schild am Pfahl vermerkt. Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f). Ist eine Ölwehrstelle für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000				
Standardsignatur		Signaturname	UP_SchilderpfahlOelsperre		

4.14.3 Präsentationsobjekte

4.14.3.1 PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden

Präsentationsobjekt	**PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden**	Signaturnummer	GefaellerichtungAmBehaelterboden
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt stellt dar, in welche Richtung das Gefälle am Boden des DIN-Lagerbehälters verläuft.		
Erfassungsregel	Zu jedem DIN-Lagerbehälter ist genau ein Präsentationsobjekt der Art PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden zu erfassen. Es ist innerhalb der Fläche und auf die Längsachse des DIN-Lagerbehälters zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.POL.UF_DINLagerbehaelterPOL* (POL)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden

4.14.3.2 PP_Schlauchgalgen

Präsentationsobjekt	**PP_Schlauchgalgen**	Signaturnummer	Schlauchgalgen
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Verfügt die Zapfsäule über einen Schlauchgalgen, so ist ein Präsentationsobjekt in Standardausrichtung am Einfügepunkt der Zapfsäule zu platzieren.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.POL.UP_Zapfsaeule* (POL)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_Schlauchgalgen

4.14.4 Aufzählungen

4.14.4.1 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt

Aufzählung	**LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt**	
Paket	Fachsystemschema.POL	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
obere Be-, Entladung	56006002	
untere Be-, Entladung	56006004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL* (POL)

4.14.4.2 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand

Aufzählung	**LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand**
Paket	Fachsystemschema.POL
Beschreibung	In der Werteliste LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ist nur der Wert „Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb)	aB	Der Wert Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb) weist darauf hin, dass das Objekt nicht mehr funktionsfähig ist.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
GenehmigungsrechtlicherZustand	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL* (POL)

4.14.4.3 LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand

Aufzählung	**LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand**
Paket	Fachsystemschema.POL
Beschreibung	In der Werteliste LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ist nur der Wert „Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb)	aB	Der Wert "Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb)" weist darauf hin, dass das Objekt durch Entscheidung der Genehmigungsbehörde nicht mehr in Betrieb genommen werden darf.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
GenehmigungsrechtlicherZustand	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UF_DINLagerbehaelterPOL* (POL)

4.14.4.4 LA_KreuzungPOLMitObjektArt

Aufzählung	**LA_KreuzungPOLMitObjektArt**
Paket	Fachsystemschema.POL
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Bahn	56002002	Kreuzung zwischen einer POL-Leitung und einer Bahntrasse, die aus einem oder mehreren Gleisen bestehen kann.
Gewässer	56002004	Kreuzung zwischen einer POL-Leitung und einem Gewässer 1. und 2. Ordnung. Für Kreuzungen mit Gewässern 3. Ordnung werden keine Kreuzungen erfasst. Im Sinne der rechtlichen Sicherung werden derartige Gewässer wie Flurstücke von Privateigentümern behandelt.
Sonstiges Objekt	56002006	Unter einem Objekt der Art "Sonstiges Objekt" sind insbesondere zugelassene Nutzungen im Schutzstreifen zu verstehen. Diese Objekte können flächen-, linien- oder punktförmig sein.
Straße	56002008	Kreuzung zwischen einer POL-Leitung und einer klassifizierten Straße. Dazu gehören Bundesfern-, Bundes-, Landes- und Kreisstraßen. Kreuzungen mit Gemeindestraßen sind nicht zu erfassen. Im Sinne der rechtlichen Sicherung werden derartigen Straßen wie Flurstücke von Privateigentümern behandelt.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_KreuzungPOLMitObjekt* (POL)

4.14.4.5 LA_LeitungPOLBauart

Aufzählung	**LA_LeitungPOLBauart**
Paket	Fachsystemschema.POL
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
doppelwandige Leitung	doppelwandig	
einwandige Leitung	einwandig	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Bauart	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL* (POL)
Bauart	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrstrangWerksleitungPOL* (POL)
Bauart	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_WerksleitungAbschnittPOL* (POL)

4.14.4.6 LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus

Aufzählung	**LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus**
Paket	Fachsystemschema.POL
Beschreibung	In der Werteliste LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus ist nur der Wert „Leitung stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Leitung stillgelegt (außer Betrieb)	aB	Der Wert "Leitung stillgelegt (außer Betrieb)" weist darauf hin, dass das Objekt durch Entscheidung der Genehmigungsbehörde nicht mehr in Betrieb genommen werden darf.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
GenehmigungsrechtlicherStatus	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL* (POL)
GenehmigungsrechtlicherStatus	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrstrangWerksleitungPOL* (POL)
GenehmigungsrechtlicherStatus	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_WerksleitungAbschnittPOL* (POL)

4.14.4.7 LA_LeitungsstatusPOL

Aufzählung	LA_LeitungsstatusPOL
Paket	Fachsystemschema.POL
Beschreibung	Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustand. Hinweis: Objekte, die ein Attribut mit dieser Werteliste aufweisen, können ein korrespondierendes Attribut aufweisen, das über die Werteliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert belegt wird. Hierbei besteht bei der Attributbelegung ein festgelegter Zusammenhang zwischen Werten aus der Werteliste LA_LeitungsstatusPOL und der Werteliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert. Weitere Informationen sind in den Beschreibungen der einzelnen Werte der Wertliste enthalten.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
ausgebaut	56018002	Das Objekt wurde ausgebaut bzw. endgültig rückgebaut. Im Zuge dessen kann auch die beschränkt persönliche Dienstbarkeit zu Gunsten der Bundesrepublik Deutschland aus dem Grundbuch gelöscht worden sein. Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, kann dieses mit „POL stickstoffbefüllt“, „stillgelegt“, „verdämmt/verfüllt“ oder „unspezifiziert“ belegt sein. Der Wert stellt den bautechnischen Zustand der Leitung dar, der zum Zeitpunkt des Wechsels in diesen Leitungsstatus bestand. Darüber hinaus wird dieses Attribut nicht weiter gepflegt.
bautechnisch stillgelegt	56018004	Das Objekt wurde im Rahmen der Baumaßnahmen bautechnisch so verändert, dass Gefahren für Personen und Umwelt, die durch das stillgelegte Objekt ausgehen könnten, ausgeschlossen werden. Das Objekt ist bis auf die Maßnahme zum Ausbau des Objekts somit nicht mehr funktionsfähig, jedoch physisch noch vorhanden. Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, kann dieses mit „POL stickstoffbefüllt“, „stillgelegt“, „verdämmt/verfüllt“ oder „unspezifiziert“ belegt sein.
genehmigungsrechtlich stillgelegt	56018006	Die rechtliche Genehmigung zum Betreiben des Objektes ist nicht mehr vorhanden. Der Eigentümer zeigt folglich das Objekt gegenüber den Genehmigungsbehörden, aber auch der öffentlich-rechtlichen Aufsicht als genehmigungsrechtlich stillgelegt an. Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, wird dieses mit „stillgelegt“ belegt. Der Wert stellt den bautechnischen Zustand der Leitung dar, der zum Zeitpunkt des Wechsels in diesen Leitungsstatus bestand. Darüber hinaus wird dieses Attribut nicht weiter gepflegt.
in Betrieb	56018008	Der Betrieb des Objektes ist durch Zustimmung der Genehmigungsbehörden genehmigt. Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, wird dieses mit „funktionsfähig“ belegt.

pfandfreigegeben	56018010	Das Objekt wird entweder durch Löschung der „beschränkt persönlichen Dienstbarkeit“ zu Gunsten der Bundesrepublik Deutschland auf Anfrage des Grundstückseigentümers aus dem Grundbuch oder durch Abschluss eines Aufhebungsvertrages rechtlich rückabgewickelt. Das Eigentum des Objekts wird ggf. an auf ihn übertragen. Dabei wird i. d. R. ein Haftungsausschluss für alle Schäden, die aus dem Verbleiben der Leitung im Flurstück entstehen können, vereinbart. Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, kann dieses mit „POL stickstoffbefüllt“, „stillgelegt“, „verdämmt/verfüllt“ oder „unspezifiziert“ belegt sein. Der Wert stellt den bautechnischen Zustand der Leitung dar, der zum Zeitpunkt des Wechsels in diesen Leitungsstatus bestand. Darüber hinaus wird dieses Attribut nicht weiter gepflegt.
verkauft	56018012	Das Objekt wurde an einen neuen Eigentümer verkauft. Im Rahmen des Verkaufs geht das Eigentum am Objekt an den Käufer über. Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, kann dieses mit „POL stickstoffbefüllt“, „stillgelegt“, „verdämmt/verfüllt“ oder „unspezifiziert“ belegt sein. Der Wert stellt den bautechnischen Zustand der Leitung dar, der zum Zeitpunkt des Wechsels in diesen Leitungsstatus bestand. Darüber hinaus wird dieses Attribut nicht weiter gepflegt.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrFernleitungPOL* (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_RohrstrangFernleitungPOL* (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_SchieberelementFernleitungPOL (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_SchutzrohrPOL* (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_SiTeOderKKSKabel (POL)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UL_TStueckelementFernleitungPOL (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UF_KKSAnodenfeldPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_KKSGleichrichterPOL (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_KKSMessstellePOL (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_KonstruktiverBogenpunktPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_KreuzungPOLMitFremdleitung* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_KreuzungPOLMitObjekt* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_LeitungszwischenpunktPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_MarkerAufgeschweisstPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_MessOderEinspeisepunktPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UF_SchachtPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_SchilderpfahlPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UF_SchutzabdeckungPOL (POL)

Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_SchweissnahtFernleitungPOL* (POL)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL* (POL)

4.14.4.8 LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp

Aufzählung	**LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp**	
Paket	Fachsystemschema.POL	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unvermarkt	unvermarkt	temporär positionierter oberirdischer Marker im Gelände.
vermarkt	vermarkt	dauerhaft positionierter oberirdischer Marker im Gelände.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Vermarkungstyp	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_MarkerOberirdischPOL* (POL)

4.14.4.9 LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt

Aufzählung	**LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt**	
Paket	Fachsystemschema.POL	
Beschreibung	Differenzierung der Art des Mess- oder Einspeisepunkts.	
Geändert in Revision 7		
Beschreibung geändert		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Dehnungsmessstelle	56008002	Dehnungsmessstellen sind Anschlüsse auf den Rohrfernleitungen zur Messung der Dehnung von Fernleitungsrohren. Die Dehnungsmessstelle befindet sich auf dem Rohrscheitel einer Fernleitung.
KKS-Einspeisepunkt	56008004	KKS-Einspeisepunkte sind Anschlüsse auf den Rohrfernleitungen zum Einspeisen vom netzgespeistem Fremdstrom für den Aufbau einer Spannung im Anodenfeld für den kathodischen Korrosionsschutz. Der erforderliche Schutzstrom für die Fernleitungsrohre wird dabei erzeugt. Der KKS-Einspeisepunkt befindet sich auf dem Rohrscheitel einer Fernleitung.
KKS-Messkabelanschlusspunkt	56008006	KKS-Messkabelanschlusspunkte sind Anschlüsse auf den Rohrfernleitungen zur Messung des Rohrpotenzials für die Wirksamkeit des KKS. Der Messkabelanschlusspunkt befindet sich in der Regel in einem POL-Schilderpfahl.
Temperaturmesspunkt	56008008	Temperaturmesspunkte sind Anschlüsse auf den Rohrfernleitungen zur Messung der Betriebstemperatur der Produkte. Der Temperaturmesspunkt befindet sich auf dem Rohrscheitel einer Fernleitung.

Druckmessstelle Ergänzt am: 31.03.2022	56008003	Druckmessstellen sind Anschlüsse auf den Rohrfernleitungen zur Überprüfung bzw. Überwachung des Betriebsdruckes. Die Messstelle ist i.d.R. im Schacht zu finden. Die Druckmessstelle befindet sich auf dem Rohrscheitel einer Fernleitung.
unspezifiziert	56008999	Die Verwendung dieses Wertes ist nur im Rahmen der Migration durch ein automatisches Verfahren zulässig. Die Nutzung des Wertes im Rahmen einer Neuerhebung ist nicht zulässig.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_MessOderEinspeisepunktPOL* (POL)

4.14.4.10 LA_SchutzstreifenPOLArt2

Aufzählung	**LA_SchutzstreifenPOLArt2**
Paket	Fachsystemschema.POL
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	5600001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.BF_SchutzstreifenPOL (POL)

4.14.4.11 LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand

Aufzählung	**LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand**
Paket	Fachsystemschema.POL
Beschreibung	In der Werteliste LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ist nur der Wert „Tank stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Tank stillgelegt (außer Betrieb)	aB	Der Wert "Tank stillgelegt (außer Betrieb)" weist darauf hin, dass das Objekt durch Entscheidung der Genehmigungsbehörde nicht mehr in Betrieb genommen werden darf.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
GenehmigungsrechtlicherZustand	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UF_TankPOL* (POL)

4.14.4.12 LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand

Aufzählung	**LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand**
Paket	Fachsystemschema.POL
Beschreibung	In der Werteliste LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand ist nur der Wert „Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb)	aB	Der Wert "Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb)" weist darauf hin, dass das Objekt durch Entscheidung der Genehmigungsbehörde nicht mehr in Betrieb genommen werden darf.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
GenehmigungsrechtlicherZustand	Aufzählung	Fachsystemschema.POL.UP_Zapfsaeule* (POL)

4.15 TechnischeMedien

Paket	**TechnischeMedien**	Kennung	57 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Anlagen zur Versorgung mit speziellen technischen Medien im Außenbereich.		

4.15.1 Klassen

4.15.1.1 UP_Druckluftsaeule

Unterklasse	**UP_Druckluftsaeule**	Kennung	22 60 600 57
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Apparatur zur Entnahme oder Prüfung von Druckluft. Üblicherweise mit Druckanzeige, Druckluftschlauch und Füllarmatur.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Druckluftsaeule		

4.15.1.2 UP_Staubsauger

Unterklasse	**UP_Staubsauger**	Kennung	22 60 605 57
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Apparatur zur Entnahme von Saugluft (Saugluftsäule), oder stationärer Staubsauger.		
Erfassungsregel	Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Staubsauger		

4.15.1.3 UF_Fluessiggastank

Unterklasse	**UF_Fluessiggastank**	Kennung	22740157
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	Fachbereich	ATM

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO)				
Beschreibung	Ober- oder unterirdischer Lagerbehälter für die Versorgung mit Flüssiggas.				
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die größte äußere Ausdehnung des Lagerbehälters, lotrecht projiziert in die Ebene. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist bei oberirdischen Behältern die Geländeoberfläche anzuhalten, bei unterirdischen Behältern ist dafür der höchste Punkt des Behälters (ohne Zugangsbauwerke) zu verwenden.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen.				
Aufzählung	LA_LagerbehaelterMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				

Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	Tankinhalt	Attributtyp	Reell [l]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Tankinhalt
Kommastellen	0				
Beschreibung	Nennvolumen des Tanks gemäß Herstellerangaben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_ltr.	
	Textmuster (1:2)	888_ltr.	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Fluessiggastank		

4.15.1.4 UL_Druckluftleitung

Unterklasse	**UL_Druckluftleitung**	Kennung	23 15 100 57
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)		

Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von Druckluft und dessen Verteilung auf verschiedene Abnehmer dient. Es wird keine spezielle Farbgebung für Druckluft verwendet. Auf der Rohrleitung findet sich ggf. eine Kennzeichnung "DL" oder "Druckluft".
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Betriebsdruck	Attributtyp	Integer [bar]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	BetrDr
Beschreibung	Anlagenseitig vorgesehener Überdruck in der Druckluftleitung. Der Betriebsdruck darf maximal dem Nenndruck der Druckluftleitung entsprechen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	_bar	

	Textmuster (1:2)	888␣bar	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Materialien eingesetzt, s. Werteliste.				
Aufzählung	LA_DruckluftleitungMaterial • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	K	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nenndruck	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Maximal zulässiger Überdruck in der Druckluftleitung, auf den diese geprüft ist. Der Nenndruck ist in der Regel auf der Druckluftleitung vermerkt.				
Aufzählung	LA_DruckluftleitungNenndruck • Nenndruck 6 bar (PN6) • Nenndruck 10 bar (PN10) • Nenndruck 16 bar (PN16) • Nenndruck 25 bar (PN25) • Sonstiger Nenndruck (PNxx)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	PN6	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine

Art2	Signatur	Signaturname
funktionsfähig		UL_Druckluftleitung
stillgelegt		Leitung_stillgelegt
verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
unspezifiziert		UL_Druckluftleitung

4.15.1.5 UL_Vakuumleitung

Unterklasse	UL_Vakuumleitung	Kennung	23 15 105 57
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)		
Beschreibung	Rohrleitung, die der Erzeugung von Vakuum durch Absaugung an einer oder mehreren Stellen dient.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Material bzw. Werkstoff der Rohrleitung, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_VakuumleitungMaterial • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	K	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Vakuumleitung
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt

	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Vakuumleitung

4.15.1.6 UL_Hydraulikleitung

Unterklasse	**UL_Hydraulikleitung**		Kennung	23 15 110 57
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien		Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)			
Beschreibung	Leitung für die Übertragung von Kräften mittels Hydrauliköl. Wird oft im Schutzschlauch (gewellt) verlegt.			
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.			

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Betriebsdruck	Attributtyp	Reell [bar]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	BetrDr
Kommastellen	0				
Beschreibung	Anlagenseitig vorgesehener Überdruck in der Hydraulikleitung. Der Betriebsdruck darf maximal dem Nenndruck der Hydraulikleitung entsprechen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	␣bar	
	Textmuster (1:2)	888␣bar	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Materialien eingesetzt, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_HydraulikleitungMaterial • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	K	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Medium	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Medium
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Medien eingesetzt, s. Werteliste.				
Aufzählung	LA_HydraulikleitungMedium • Öl (Öl) • Wasser (Wa)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Öl	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nenndruck	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Maximal zulässiger Überdruck in der Hydraulikleitung, auf den diese geprüft ist. Der Nenndruck ist in der Regel auf der Hydraulikleitung vermerkt.				

Aufzählung	LA_HydraulikleitungNenndruck • Nenndruck 6 bar (PN6) • Nenndruck 10 bar (PN10) • Nenndruck 16 bar (PN16) • Nenndruck 25 bar (PN25) • Sonstiger Nenndruck (PNxx)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	PN6	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000		Transparenz	keine	

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Hydraulikleitung
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Hydraulikleitung

4.15.1.7 UL_Fluessiggasleitung

Unterklasse	**UL_Fluessiggasleitung**	Kennung	23 15 115 57
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)		

Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von Flüssiggas zur Energieversorgung und dessen Verteilung auf verschiedene Abnehmer dient. Neuere Flüssiggasleitungen sind üblicherweise gelb gekennzeichnet.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Materialien eingesetzt, s. Werteliste.				
Aufzählung	LA_FluessiggasleitungMaterial • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	K	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Fluessiggasleitung
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Fluessiggasleitung

4.15.1.8 UL_LeitungTechnischeGase

Unterklasse	**UL_LeitungTechnischeGase**	Kennung	23 15 120 57
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)		

Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von technischen Gasen und deren Verteilung auf verschiedene Abnehmer dient.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Betriebsdruck	Attributtyp	Reell [mbar]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	BetrDr
Kommastellen	0				
Beschreibung	Anlagenseitig vorgesehener Überdruck in der Leitung. Der Betriebsdruck darf maximal dem Nenndruck der Leitung entsprechen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	␣mbar	
	Textmuster (1:2)	888␣mbar	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Materialien eingesetzt, s. Werteliste.				
Aufzählung	LA_LeitungTechnischeGaseMaterial • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	K	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Medium	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Medium
Beschreibung	Es werden unterschiedliche Medien verwendet, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_LeitungTechnischeGaseMedium • CO2 (CO2) • Helium (He)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	CO2	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nenndruck	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nenndruck
Beschreibung	Maximal zulässiger Überdruck in der Druckluftleitung, auf den diese geprüft ist. Der Nenndruck ist in der Regel auf der Druckluftleitung vermerkt.				
Aufzählung	LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck • Nenndruck 6 bar (PN6) • Nenndruck 10 bar (PN10) • Nenndruck 16 bar (PN16) • Nenndruck 25 bar (PN25) • Sonstiger Nenndruck (PNxx)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	PN6	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_LeitungTechnischeGase
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_LeitungTechnischeGase

4.15.1.9 UL_Kaeltemittelleitung

Unterklasse	**UL_Kaeltemittelleitung**	Kennung	23 15 125 57
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	Fachbereich	ATM
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)		

Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von Kältemittel dient. Der Transport erfolgt in einem gedämmten Rohrsystem, bestehend aus Vorlauf und Rücklauf. Je nach Art des Rohrsystems (vgl. Attribut *Leitungsart)* sind in der Örtlichkeit ein oder zwei Rohrleitungen sichtbar.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Kaeltemittelleitung
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt

	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Kaeltemittelleitung

4.15.2 Aufzählungen

4.15.2.1 LA_DruckluftleitungMaterial

Aufzählung	**LA_DruckluftleitungMaterial**	
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kunststoff	K	
Kunststoff flexibel	KFlex	
Kunststoffmantelrohr	KMR	
Kupfer	Cu	
Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Druckluftleitung* (ATM)

4.15.2.2 LA_DruckluftleitungNenndruck

Aufzählung	**LA_DruckluftleitungNenndruck**	
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Nenndruck 6 bar	PN6	
Nenndruck 10 bar	PN10	
Nenndruck 16 bar	PN16	
Nenndruck 25 bar	PN25	
Sonstiger Nenndruck	PNxx	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Nenndruck	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Druckluftleitung* (ATM)

4.15.2.3 LA_FluessiggasleitungMaterial

Aufzählung	LA_FluessiggasleitungMaterial
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kunststoff	K	
Kunststoff flexibel	KFlex	
Kunststoffmantelrohr	KMR	
Kupfer	Cu	
Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Fluessiggasleitung* (ATM)

4.15.2.4 LA_HydraulikleitungMaterial

Aufzählung	LA_HydraulikleitungMaterial
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kunststoff	K	
Kunststoff flexibel	KFlex	
Kunststoffmantelrohr	KMR	
Kupfer	Cu	
Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Hydraulikleitung* (ATM)

4.15.2.5 LA_HydraulikleitungMedium

Aufzählung	LA_HydraulikleitungMedium
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Öl	Öl	
Wasser	Wa	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Medium	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Hydraulikleitung* (ATM)

4.15.2.6 LA_HydraulikleitungNenndruck

Aufzählung	LA_HydraulikleitungNenndruck
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Nenndruck 6 bar	PN6	
Nenndruck 10 bar	PN10	
Nenndruck 16 bar	PN16	
Nenndruck 25 bar	PN25	
Sonstiger Nenndruck	PNxx	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Nenndruck	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Hydraulikleitung* (ATM)

4.15.2.7 LA_LeitungTechnischeGaseMaterial

Aufzählung	LA_LeitungTechnischeGaseMaterial
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kunststoff	K	
Kunststoff flexibel	KFlex	
Kunststoffmantelrohr	KMR	
Kupfer	Cu	
Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_LeitungTechnischeGase* (ATM)

4.15.2.8 LA_LeitungTechnischeGaseMedium

Aufzählung	**LA_LeitungTechnischeGaseMedium**
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
CO2	CO2	
Helium	He	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Medium	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_LeitungTechnischeGase* (ATM)

4.15.2.9 LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck

Aufzählung	**LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck**
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Nenndruck 6 bar	PN6	
Nenndruck 10 bar	PN10	
Nenndruck 16 bar	PN16	
Nenndruck 25 bar	PN25	
Sonstiger Nenndruck	PNxx	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Nenndruck	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_LeitungTechnischeGase* (ATM)

4.15.2.10 LA_VakuumleitungMaterial

Aufzählung	**LA_VakuumleitungMaterial**
Paket	Fachsystemschema.TechnischeMedien
Beschreibung	

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kunststoff	K	
Kunststoff flexibel	KFlex	
Kunststoffmantelrohr	KMR	
Kupfer	Cu	
Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.TechnischeMedien.UL_Vakuumleitung* (ATM)

4.16 KaelteKlimaLueftung

Paket	KaelteKlimaLueftung	Kennung	58 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Anlagen für Kälte, Klima oder Lüftung im Außenbereich.		

4.16.1 Klassen

4.16.1.1 UF_Rueckkuehlanlage

Unterklasse	UF_Rueckkuehlanlage	Kennung	22 58 030 58
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung	Fachbereich	KKL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)		
Beschreibung	In dieser Klasse werden Außeneinheiten von Wärmepumpen oder Kälteanlagen und Rückkühlanlagen erfasst. Die Außeneinheit ist in der Regel auf dem Erdboden oder auf einem Gebäude montiert. Befindet sich die Außeneinheit in einer Umbauung, ist diese grundsätzlich nur punktförmig über die Klasse UP_Rueckkuehlanlage zu erfassen.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt am Fußpunkt der Aufstellfläche.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Erweiterungsattribute					
Name	Art	Attributtyp	Aufzählung • Hybridrückkühler • Nasskühlturm/ offen oder geschlossen • Trockenkühler (Freikühler) • Trockenkühler mit Adiabatik • Verdunstungskühler/ nass	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Art
Beschreibung	Rückkühler werden unterschieden nach dem zugrundeliegenden technischen Konzept.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Rueckkuehlanlage		

4.16.1.2 UP_Rueckkuehlanlage

Unterklasse	**UP_Rueckkuehlanlage**	Kennung	22 60 700 58
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1

Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung	Fachbereich	KKL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	In dieser Klasse werden Außeneinheiten von Wärmepumpen oder Kälteanlagen und Rückkühlanlagen erfasst. Die Außeneinheit ist in der Regel auf dem Erdboden oder auf einem Gebäude montiert. Außeneinheiten sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Rueckkuehlanlage zu erfassen.		
Erfassungsregel	Außeneinheiten, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu platzieren. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen). Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Umbauung anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate

Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	Ⓚ	Signaturname	UP_Rueckkuehlanlage	

4.16.1.3 UL_Lueftungskanal

Unterklasse	**UL_Lueftungskanal**			Kennung	22 70 005 58
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung			Fachbereich	KKL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BL_BeUndEntlueftungsleitung (KKL, POL)				
Beschreibung	Kanäle, die dem Transport von leitungsgebundener Luft dienen in rechteckiger oder runder Ausführung.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt entlang der Rohrachse im offenen Graben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie entlang der Leitungsachse ist der Rohrscheitel anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nennweite

Beschreibung	Durchmesser der Leitung gemäß den Herstellerangaben. für UL_Lueftungskanal: Hier ist der Innendurchmesser bei runden Kanälen und bei eckigen Kanälen die beiden Seitenlängen anzugeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN⎵	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN⎵888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Art	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Art
Beschreibung	Es ist der Verlegeort der Rohrleitung aufzunehmen.				
Aufzählung	LA_BeUndEntlueftungsleitungArt • erdverlegt (erd) • freiverlegt (frei)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	erd	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Lueftungskanal
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Lueftungskanal

4.16.1.4 UP_Lueftungsrohr

Unterklasse	**UP_Lueftungsrohr**	Kennung	22 72 005 58
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung	Fachbereich	KKL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_BeUndEntlueftung (KKL)		

Beschreibung	Eintrittspunkt (Außenluft) bzw. Austrittspunkt (Fortluft) einer lufttechnischen Anlage.				
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß des Objekts am Ein- bzw. Austrittspunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Lueftungsart	Attributtyp	Aufzählung • Belüftung • Entlüftung • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LueftArt
Beschreibung	Unterscheidung zwischen Be- und Entlüftung. Im Falle der Belüftung handelt es sich um den Eintrittspunkt der Außenluft, bei der Entlüftung um den Austrittspunkt der Fortluft. Dies ist ggf. beim Fachplaner zu erfragen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Lueftungsrohr		

4.16.1.5 UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert**	Kennung	22720995 8
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe

Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung	Fachbereich	KKL
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_BeUndEntlueftung (KKL)		
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um eine nicht näher spezifizierte Be- und Entlüftung aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.		
Erfassungsregel	Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	Ⓛ	Signaturname	UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert	

4.16.1.6 UL_Fernkaelteleitung

Unterklasse	**UL_Fernkaelteleitung**	Kennung	23 10 500 58
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung	Fachbereich	KKL
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)		

Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von Kälte dient. Der Transport erfolgt in einem gedämmten Rohrsystem, bestehend aus Vorlauf und Rücklauf. Je nach Art des Rohrsystems (vgl. Attribut *Art1.FernkaelteleitungArt)* sind in der Örtlichkeit ein oder zwei Rohrleitungen sichtbar.
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Verlegeart, Rohrdämmung, Materialwechsel) sowie eine Absperreinrichtung (entsprechende Unterklassen der Basisklasse BP_Armatur). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung. Sind Vor- und Rücklauf nicht kombiniert, werden beide Leitungsarten als eigenständige Objekte gebildet.

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (FernkaelteleitungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Dämmung geführt.				
Aufzählung	LA_FernkaelteleitungArt • Kombinierter Vor-, Rücklauf (58002002) • Rücklauf (58002004) • Vorlauf (58002006) • unspezifiziert (58002999)				

Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material	
Beschreibung	Material bzw. Werkstoff der Fernkälteleitung, s. Werteliste					
Aufzählung	LA_FernkaelteleitungMaterial • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	K	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Medium	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Medium	
Beschreibung	Die Unterscheidung des Mediums erfolgt entsprechend dem Verwendungszweck, s. Werteliste. Das Medium ist beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen.					
Aufzählung	LA_FernkaelteleitungMedium • Kältemittel (KaM) • Kaltwasser (KaW) • Kühlwasser (KuW)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	KaM	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite	
Beschreibung	Es ist die materialspezifische Nennweite des Rohres anzugeben. Die Daten sind beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix	DN	Suffix			
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Verlegeart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein	

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Verlegeart
Beschreibung	Die Unterscheidung der Fernkälteleitung erfolgt nach der Verlegeart, s. Werteliste.				
Aufzählung	LA_FernkaelteleitungVerlegeart • erdverlegt (erd) • freiverlegt (frei) • Haubenkanal (FK-H)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	FK-H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Kombinierter Vor-, Rücklauf	funktionsfähig		UL_Fernkaelteleitung
Kombinierter Vor-, Rücklauf	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Kombinierter Vor-, Rücklauf	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Kombinierter Vor-, Rücklauf	unspezifiziert		UL_Fernkaelteleitung
Rücklauf	funktionsfähig		UL_Fernkaelteleitung
Rücklauf	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Rücklauf	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Rücklauf	unspezifiziert		UL_Fernkaelteleitung
Vorlauf	funktionsfähig		UL_Fernkaelteleitung
Vorlauf	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
Vorlauf	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
Vorlauf	unspezifiziert		UL_Fernkaelteleitung

	unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Fernkaelteleitung
	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Fernkaelteleitung

4.16.2 Aufzählungen

4.16.2.1 LA_FernkaelteleitungArt

Aufzählung	**LA_FernkaelteleitungArt**
Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung
Beschreibung	Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Wärmedämmung geführt.

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kombinierter Vor-, Rücklauf	58002002	Vor- und Rücklaufleitung werden in einer gemeinsamen Isolierung geführt.
Rücklauf	58002004	Leitungsabschnitt vom Verbraucher zum Erzeuger.
Vorlauf	58002006	Leitungsabschnitt vom Erzeuger zum Verbraucher.
unspezifiziert	58002999	Leitungsart kann nicht festgestellt werden.

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung.UL_Fernkaelteleitung* (KKL)

4.16.2.2 LA_FernkaelteleitungMaterial

Aufzählung	**LA_FernkaelteleitungMaterial**
Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung
Beschreibung	

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kunststoff	K	Der Wert „Kunststoff“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden.
Kunststoff flexibel	KFlex	
Kunststoffmantelrohr	KMR	

Kupfer	Cu	
Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung.UL_Fernkaelteleitung* (KKL)

4.16.2.3 LA_FernkaelteleitungMedium

Aufzählung	**LA_FernkaelteleitungMedium**
Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung
Beschreibung	Die Unterscheidung des transportierten Medium erfolgt aus fachlicher Sicht.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kältemittel	KaM	Dieses Medium besteht aus Kältemittel (F-Gase-Verordnung).
Kaltwasser	KaW	Dieses Medium besteht nur aus Wasser mit einer max. Temperatur von 20°C.
Kühlwasser	KuW	Dieses Medium setzt sich aus Wasser (Kaltwasser) und Frostschutzmittel (Glykole) zusammen.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Medium	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung.UL_Fernkaelteleitung* (KKL)

4.16.2.4 LA_FernkaelteleitungVerlegeart

Aufzählung	**LA_FernkaelteleitungVerlegeart**
Paket	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung
Beschreibung	Beschreibung ob die Rohrleitung im Rohrgraben oder oberirdisch verlegt wurde.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
erdverlegt	erd	Verlegung im Rohrgraben
freiverlegt	frei	Verlegung oberirdisch
Haubenkanal Ergänzt am: 14.04.2023	FK-H	Verlegung im Kanal

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Verlegeart	Aufzählung	Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung.UL_Fernkaelteleitung* (KKL)

4.17 VersorgungAllgemein

Paket	**VersorgungAllgemein**	Kennung	59 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Leitungsgebundene Versorgungssysteme im Außenbereich, die den anderen spezifischen Paketen nicht zugeordnet werden können.		

4.17.1 Klassen

4.17.1.1 UP_SchachtdeckelVersorgung

Unterklasse	**UP_SchachtdeckelVersorgung**	Kennung	21 62 080 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Ein öffenbarer, meist abschließbarer Zugang zu einem Schachtbauwerk der Versorgung.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Geändert in Revision 7
Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	☒	Signaturname	UP_SchachtdeckelVersorgung	

4.17.1.2 UF_Filteranlage

Unterklasse	**UF_Filteranlage**	Kennung	22 58 005 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)		

Beschreibung	Anlage zur Rückhaltung von Stoffen unterschiedlicher Art, in der Regel Gase oder Stäube. Einer Filteranlage ist immer Teil einer lufttechnischen Anlage (UF_Absauganlage, UF_Ansauganlage, UF_Lueftungsanlage). Eine Erfassung in dieser Klasse erfolgt nur, wenn die Filteranlage als Einzelkomponente getrennt von einer lufttechnischen Anlage aufgestellt ist. Die Anlagenbauteile können offen oder in einem Gehäuse verbaut sein. Befindet sich der Filter in einer Umbauung, ist diese grundsätzlich nur punktförmig über die Klasse UP_Filteranlage zu erfassen.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt an der Oberkante der technischen Anlage bzw. der Umhausung.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Filteranlage	

4.17.1.3 UF_Ansauganlage

Unterklasse	UF_Ansauganlage			Kennung	22 58 010 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein			Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)				
Beschreibung	Anlage zur Ansaugung von Stoffen - in der Regel Gasen - unterschiedlicher Art. Die Strömung ist dabei von außen zum Abnehmer nach innen gerichtet (in Abgrenzung zu UF_Absauganlage, bei der die Strömung nach außen gerichtet ist). Die Anlagenbauteile können offen oder in einem Gehäuse verbaut sein. Befindet sich die Ansauganlage in einer Umbauung, ist diese grundsätzlich nur punktförmig über die Klasse UP_Ansauganlage zu erfassen.				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt am Fußpunkt der Aufstellfläche.				

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Ansauganlage		

4.17.1.4 UF_Absauganlage

Unterklasse	**UF_Absauganlage**	Kennung	22 58 015 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)		
Beschreibung	Anlage zur Absaugung von Stoffen - in der Regel Gase oder Stäube - unterschiedlicher Art. Die Strömung ist dabei von der Quelle der abzuführenden Stoffe nach außen gerichtet (in Abgrenzung zu UF_Ansauganlage, bei der die Strömung nach innen gerichtet ist). Die Anlagenbauteile können offen oder in einem Gehäuse verbaut sein. Befindet sich die Absauganlage in einer Umbauung, ist diese grundsätzlich nur punktförmig über die Klasse UP_Absauganlage zu erfassen.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt am Fußpunkt der Aufstellfläche.		
Geändert in Revision 7			
Beschreibung geändert			
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Absauganlage		

4.17.1.5 UF_Lueftungsanlage

Unterklasse	**UF_Lueftungsanlage**	Kennung	22 58 020 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)		
Beschreibung	Kombination von Geräten zur Versorgung von Räumen mit Außenluft und zur Abführung belasteter Raumluft. Befindet sich die Lüftungsanlage in einer Umbauung, ist diese grundsätzlich nur punktförmig über die Klasse UP_Lueftungsanlage zu erfassen.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt am Fußpunkt der Aufstellfläche.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Lueftungsanlage		

4.17.1.6 UF_Photovoltaikanlage

Unterklasse	**UF_Photovoltaikanlage**	Kennung	22 58 025 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)		

Beschreibung	Anlage zur direkten Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie mittels Solarzellen. Eine Photovoltaikanlage besteht aus der Summe ihrer einzelnen Module. Die Module haben in der Regel Kantenlängen zwischen 0,8 - 1,5 m. Photovoltaikanlagen in Außenanlagen werden in der Regel auf dem Erdboden auf einer meist metallischen, ggf. dreh- und neigbaren Unterkonstruktion montiert. Hinweis: Die internen Verbindungskabel sowie die internen technischen Steuerelemente sind Teil der Gesamtanlage und deshalb nicht separat zu erfassen. Der interne Bereich der Gesamtanlage endet am Einspeisepunkt (z. B. UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik) in das Leitungsnetz, bzw. an einem Verteiler (UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik) in einem Schaltschrank (UF_SchaltschrankElektrotechnik) oder einem Gebäude (UF_GebaeudeAllgemein).
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt am Fußpunkt der Aufstellfläche. Der Verteiler bzw. die Schaltanlage ist separat als UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik zu erfassen. Hinweis: Bei Erfassung von Photovoltaikanlagen auf Gebäuden und Bauwerken sind diese der Ebene 1 zuzuordnen (Belegung des über die Klasse LK_REO vererbten Attributs Ebene mit dem Wert "1").

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Photovoltaikanlage		

4.17.1.7 UF_LastenPersonenaufzug

Unterklasse	**UF_LastenPersonenaufzug**	Kennung	22 58 035 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)		
Beschreibung	Elektrisch oder hydraulisch betriebene Aufzugsanlage mit der Personen oder Lasten in einer beweglichen Kabine, einem Fahrkorb oder auf einer Plattform zwischen zwei oder mehreren Ebenen transportiert werden können. Beispiele: • Rollstuhllift bzw. Plattformlift zur Überwindung von Höhenunterschieden an Eingängen • Hebebühnen an Laderampen zur Be- und Entladung von Fahrzeugen Abgrenzung zu Förderanlagen: Technische Einrichtungen im Außenbereich zum Bewegen von Personen oder Gütern entlang einer definierten Transportstrecke (z. B. zur Be- und Entladung von Schiffen, zur Förderung von Holzpellets, Förderbänder, Schneckenförderer, Seilbahnen, usw.) sind in der Klasse BL_Foerderanlage zu erfassen.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie am Fußpunkt der Aufstellfläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die untere Einstiegsfläche im Ruhezustand anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status

Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.					
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst	
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine		
Standardsignatur		Signaturname	UF_LastenPersonenaufzug			

4.17.1.8 UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert

Unterklasse	**UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert**		Kennung	22 58 099 59	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	-/- / -/-	
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO)				
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um eine nicht näher spezifizierte technische Anlage aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert		

4.17.1.9 UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein

Unterklasse	**UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein**	Kennung	22 60 800 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Ein Verteiler bzw. eine Schaltanlage befindet sich in einem Schaltschrank (UF_SchaltschrankAllgemein), einem Schacht oder einem Gebäude (BF_Gebaeude). In dieser Klasse sind zu erfassen: Schaltanlagen, Verteiler der Versorgung, Kommunikation oder anderer Zweckbestimmung, welche bei der Bestandsaufnahme keiner bestimmten Sparte zugeordnet werden können. Die Erfassung in dieser Klasse erfolgt in Abgrenzung zu UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik und UP_VerteilerSchaltanlageITK.		
Erfassungsregel	Das Objekt ist so zu erfassen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines damit verbundenen Objektes der Klasse BL_Kabelleitung und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegt. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche an der Umbauung anzuhalten. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt z. B. als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen) zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	⊠	Signaturname	UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein		

4.17.1.10 UP_Filteranlage

Unterklasse	**UP_Filteranlage**	Kennung	22 60 805 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)
Beschreibung	Anlage zur Rückhaltung von Stoffen unterschiedlicher Art, in der Regel Gase oder Stäube. Filteranlagen sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Filteranlage zu erfassen.
Erfassungsregel	Filteranlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu platzieren. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Umbauung anzuhalten.

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				

Textformat				
	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Z-Koordinate

Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	Ⓕ	Signaturname	UP_Filteranlage	

4.17.1.11 UP_Ansauganlage

Unterklasse	**UP_Ansauganlage**			Kennung	22 60 81 05 9
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein			Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
Beschreibung	Anlage zur Ansaugung von Stoffen - in der Regel Gasen - verschiedener Art. Ansauganlagen sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Ansauganlage zu erfassen.				
Erfassungsregel	Ansauganlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu platzieren. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Umbauung anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	Ⓐ	Signaturname	UP_Ansauganlage	

4.17.1.12 UP_Absauganlage

Unterklasse	**UP_Absauganlage**	Kennung	22 60 815 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Anlage zur Absaugung von Stoffen - in der Regel Gase oder Stäube - unterschiedlicher Art. Absauganlagen sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Absauganlage zu erfassen.		
Erfassungsregel	Absauganlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu platzieren. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Umbauung anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Absauganlage		

4.17.1.13 UP_Lueftungsanlage

Unterklasse	**UP_Lueftungsanlage**	Kennung	22 60 820 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Kombination von Geräten zur Versorgung von Räumen mit Außenluft und zur Abführung belasteter Raumluft. Lüftungsanlagen sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Lueftungsanlage zu erfassen.		
Erfassungsregel	Lüftungsanlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu platzieren. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Umbauung anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UP_Lueftungsanlage		

4.17.1.14 UP_Photovoltaikanlage

Unterklasse	**UP_Photovoltaikanlage**	Kennung	22 60 825 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
Beschreibung	Anlage zur direkten Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie mittels Solarzellen. Eine Photovoltaikanlage besteht aus der Summe ihrer einzelnen Module. Die Module haben in der Regel Kantenlängen zwischen 0,8 - 1,5 m. Photovoltaikanlagen werden in der Regel auf dem Erdboden montiert. Die Montage erfolgt in der Regel geneigt in einem Winkel zwischen 25° und 45° auf einer meist metallischen, ggf. dreh- und neigbaren Unterkonstruktion.				
Erfassungsregel	Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Photovoltaikanlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Photovoltaikanlage zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_Photovoltaikanlage	

4.17.1.15 UP_LastenPersonenaufzug

Unterklasse	UP_LastenPersonenaufzug			Kennung	22 60 830 59
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein			Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)				
Beschreibung	Elektrisch oder hydraulisch betriebene Aufzugsanlage außerhalb von Gebäuden, mit der Personen oder Lasten in einer beweglichen Kabine, einem Fahrkorb oder auf einer Plattform in vertikaler oder schräger Richtung (Neigung mindesten 15°) zwischen zwei oder mehreren Ebenen transportiert werden können.				
Erfassungsregel	Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Lasten- und Personenaufzüge sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_LastenPersonenaufzug zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_LastenPersonenaufzug	

4.17.1.16 UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert**	Kennung	22 60 999 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS)		
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um eine nicht näher spezifizierte Technische Anlage aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.		
Erfassungsregel	Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				

Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	So	Signaturname	UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert	

4.17.1.17 UF_SchaltschrankAllgemein

Unterklasse	**UF_SchaltschrankAllgemein**	Kennung	22 64 025 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_SchrankTechnischeEinrichtung (ELT, GAS, ITK, POL, VSO)		
Beschreibung	Schaltschrank zur Aufnahme von Bauteilen aus dem Bereich der Versorgung, welcher bei der Bestandsaufnahme keiner bestimmten Sparte zugeordnet werden kann.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_SchaltschrankAllgemein	

4.17.1.18 UP_MastAllgemein

Unterklasse	**UP_MastAllgemein**	Kennung	22 66 025 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)		
Beschreibung	Bauliche, nicht begehbare Einrichtung zur Aufnahme oberirdischer technischer Anlagen und Leitungen, welcher bei der Bestandsaufnahme keiner bestimmten Sparte zugeordnet werden kann. Eine Besteigbarkeit mit Hilfe von Sicherungsausrüstung bleibt davon unberührt. Begehbare Anlagen sind als UF_Turm zu erfassen. Im Vergleich zu seiner Höhe ist seine Grundfläche gering.		
Erfassungsregel	Zentrisches Aufmaß des Objekts am Fußpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten. Ist ein direktes zentrisches Aufmaß nicht möglich, ist das Zentrum indirekt zu bestimmen. Masten, die unter sich eine Fläche aufspannen werden als punktförmiger Mast in dieser Klasse erfasst. Die Fläche, auf der der Mast steht, wird entsprechend der Oberflächenbefestigung als eigenständiges Objekt erfasst (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche). Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (UF_FundamentAllgemein). Abspannfundamente werden als Objekt erfasst (UF_Abspannfundament). Zusätzlich ist bei Masten mit einer Ausdehnung am Fußpunkt von mehr als 1 m² die durch den Mast am Fußpunkt beanspruchte Fläche als UF_WirkbereichMast zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Doppelmast

Beschreibung	Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MastMaterial • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500	Transparenz	keine
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_MastAllgemein

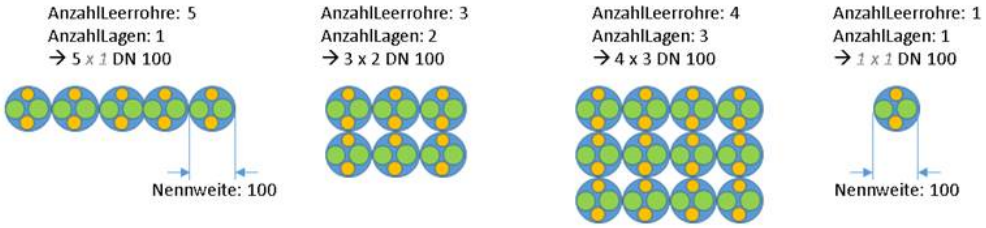
4.17.1.19 UP_MastUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_MastUnspezifiziert**	Kennung	22 66 099 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO

Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO)				
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um einen nicht näher spezifizierten Mast aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Doppelmast	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Doppelmast
Beschreibung	Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.				
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_MastMaterial • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	H	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Erweiterungsattribute					
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen.				
Textformat					

	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_MastUnspezifiziert	

4.17.1.20 UF_Leerrohrsystem

Unterklasse	**UF_Leerrohrsystem**	Kennung	22 68 005 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Leitungsfuehrungsbauwerk (VSO)		
Beschreibung	Leerrohrsystem zur Belegung mit Leitungen aller Art. Es ermöglicht auch ein nachträgliches Einziehen von Leitungen. Im Bereich von Straßenquerungen können sie auch eine schützende Funktion (Schutzrohr) haben.  		
Erfassungsregel	Einzeln nebeneinander liegende Rohre werden zu einem Flächenobjekt abstrahiert. Das Aufmaß erfolgt entlang der oberen Außenkante des Leerrohrsystems (baubegleitendes Aufmaß). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die obere Außenkante anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.		
Geändert in Revision 7			
Erfassungsregel geändert			
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Eine Objektbezeichnung, die aus der Objektart oder aus Standortangaben abgeleitet ist. Die Bezeichnung dient der Identifizierung des Leitungssystems an signifikanten Stellen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	AnzahlBelegteRohre	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	AnzBelRohr
Beschreibung	Anzahl der Leerrohre, die mit Leitungen belegt sind. Die Anzahl der belegten Leerrohre ist am Einführungspunkt im Schacht sichtbar.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	AnzahlLeerrohre	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	AnzLeerroh
Beschreibung	Gesamtanzahl der verlegten Leerrohre (unbelegt und mit Leitungen belegt) dieses Leerrohrsystems. Die Anzahl der Leerrohre ist am Einführungspunkt im Schacht sichtbar.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix	x	
	Textmuster (1:2)	888x	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein

Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	2				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Es ist die Nennweite des Rohres anzugeben. Bei unterschiedlichen Nennweiten innerhalb eines Leerrohrverbundes ist die vorherrschende Nennweite anzugeben.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN␣	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN␣888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Erweiterungsattribute

Name	AnzahlLagen	Attributtyp	Integer	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	
Beschreibung	Anzahl der Lagen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Name	StatusArtErweitert	Attributtyp	Aufzählung • funktionsfähig • stillgelegt • verdämmt/verfüllt • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_Leerrohrsystem	

4.17.1.21 UF_Leitungsbruecke

Unterklasse	UF_Leitungsbruecke			Kennung	22 68 010 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein			Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Leitungsfuehrungsbauwerk (VSO)				
Beschreibung	Oberirdisch verlaufende, auf Pfeilern verankerte Konstruktion zur Aufnahme von Leitungssystemen verschiedenster Art (z. B. BL_Kabelleitung, BL_Rohrleitung, BL_TechnischeLeitung).				
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der abgeloteten Umringsgeometrie der Leitungsbrücke. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Eine Objektbezeichnung, die aus der Objektart oder aus Standortangaben abgeleitet ist. Die Bezeichnung dient der Identifizierung des Leitungssystems an signifikanten Stellen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Attribute					
Name	Objekthoehe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	ObjektH
Kommastellen	2				
Beschreibung	Maximaler Abstand zwischen Geländeoberfläche und Unterkante der Leitungsbrücke, relativ zur Geländeoberfläche gemessen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	H␣	Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	H␣888,88␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Leitungsbruecke		

4.17.1.22 UF_Leitungskanal

Unterklasse	UF_Leitungskanal	Kennung	22 68 015 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Leitungsfuehrungsbauwerk (VSO)		
Beschreibung	Leitungsführungssystem als begehbarer oder nicht begehbarer Kanal zur Aufnahme von Leitungen unbekannter Art. Der Querschnitt kann in verschiedenen geometrischen Formen ausgebildet sein. Ggf. wird der Kanal mit einer herausnehmbaren Abdeckung versehen.		
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang der oberen Außenkante des Leitungskanals (baubegleitendes Aufmaß). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die obere Außenkante anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Zusätzlich sind in der Achse oder der unmittelbaren Nähe des Bauwerks verlässliche und repräsentative Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können."		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bez
Beschreibung	Eine Objektbezeichnung, die aus der Objektart oder aus Standortangaben abgeleitet ist. Die Bezeichnung dient der Identifizierung des Leitungssystems an signifikanten Stellen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Leitungskanal		

4.17.1.23 UF_LagerbehaelterAllgemein

Unterklasse	**UF_LagerbehaelterAllgemein**	Kennung	22 74 015 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO)		
Beschreibung	Ober- oder unterirdischer Lagerbehälter für die Versorgung, welcher bei der Bestandsaufnahme keiner bestimmten Sparte zugeordnet werden kann. Darunter fallen z. B. Silos für Holzpellets, Streugutsalz etc.		
Erfassungsregel	Aufzunehmen ist die größte äußere Ausdehnung des Lagerbehälters, lotrecht projiziert in die Ebene. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist bei oberirdischen Behältern die Geländeoberfläche anzuhalten, bei unterirdischen Behältern ist dafür der höchste Punkt des Behälters (ohne Zugangsbauwerke) zu verwenden.		
Geändert in Revision 7			
Beschreibung geändert			
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen.				
Aufzählung	LA_LagerbehaelterMaterial • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	B	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Oberirdisch	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Oberird
Beschreibung	Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.				
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Aufzählung	LA_StatusTypErweitert • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Attribute					
Name	VolumenBrandschutz	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	VolumenBRA

Beschreibung	Erfassung Volumen des Lagerbehälters, wenn es sich um einen Behälter zur Speicherung von Löschwasser handelt.			
Textformat	Darstellung durch	• Fachsystemschema.Brandschutz.PT_BrandschutzText		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	_m³
	Textmuster (1:2)	Text_m³	Textformatname	blau_2,0_n_n
Präsentationsobjekte				
Name	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch (BRA)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.			
Name	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch (BRA)		Geometrietyp	punktförmig
Beschreibung	Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.			
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:20.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_LagerbehaelterAllgemein	

4.17.1.24 UL_Kabelbuendel

Unterklasse	**UL_Kabelbuendel**	Kennung	23 05 005 59
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO)		
Beschreibung	Unterirdisches (erdverlegt oder im Leerrohr geführtes) oder oberirdisches (freileitend geführtes) Bündel aus mehreren Kabeln auch unterschiedlicher Verwendungsart und/oder unterschiedlichem Übertragungsmedium.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht! Zukünftig werden Kabelbündel als Kombination aus Einzelkabeln und der Klasse UF_TrasseTechnischeAnlagen abgebildet.		
Geändert in Revision 7			
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (MedienArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung					
Aufzählung	LA_MedienArt • Elektrotechnik (95004002) • ITK (95004004) • unspezifiziert (95004999)				

Name	Art2 (StatusArtEinfach)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusArtEinfach • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Eindeutige Identifizierung (Nutzung [von - nach], Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Kabelart	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Kabelart
Beschreibung	Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	KabellaengeVerlegt	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KLaengVerl
Kommastellen	1				

Beschreibung	Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss. In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	MtVerlegeT
Kommastellen	1				
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix	␣m	
	Textmuster (1:2)	888,8␣m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Kabelanzahl	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	KabelAnz
Beschreibung	Anzahl der Einzelkabel, aus denen das Kabelbündel besteht.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Elektrotechnik	funktionsfähig		UL_Kabelbuendel_ELT
	Elektrotechnik	stillgelegt		Leitung_stillgelegt

	Elektrotechnik	unspezifiziert		UL_Kabelbuendel_ELT
	ITK	funktionsfähig		UL_Kabelbuendel_ITK
	ITK	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	ITK	unspezifiziert		UL_Kabelbuendel_ITK
	unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Kabelbuendel_Unspezifiziert
	unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Kabelbuendel_Unspezifiziert

4.17.1.25 UL_Transportleitung

Unterklasse	**UL_Transportleitung**			Kennung		23 15 200 59
Geometrietyp	linienförmig			Genauigkeit		OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein			Fachbereich		VSO
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO)					
Beschreibung	Rohrleitung, die dem Transport von Medien und dessen Verteilung auf verschiedene Abnehmer dient und welche bei der Bestandsaufnahme keiner bestimmten Sparte zugeordnet werden kann.					
Erfassungsregel	Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können. Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.					
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Art2 (StatusArtErweitert)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2	
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.					

Aufzählung	LA_StatusArtErweitert • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Material
Beschreibung	Material bzw. Werkstoff der Rohrleitung, s. Werteliste				
Aufzählung	LA_TransportleitungMaterial • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	K	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nennweite	Attributtyp	Integer [mm]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Nennweite
Beschreibung	Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	DN	Suffix		
	Textmuster (1:2)	DN888	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Transportverfahren	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	TranspVerf
Beschreibung	Die häufigsten Transportverfahren sind Saugen, Pumpen oder Förderung durch Über- oder Unterdruck.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine

	Art2	Signatur	Signaturname
	funktionsfähig		UL_Transportleitung
	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
	verdämmt/verfüllt		Leitung_stillgelegt
	unspezifiziert		UL_Transportleitung

4.17.1.26 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert**	Kennung	23 25 999 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um einen Übergabepunkt Hauseinführung Versorgung aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie	

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-4
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	+	Signaturname	UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert	

4.17.1.27 UP_ArmaturUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_ArmaturUnspezifiziert**			Kennung	23 30 400 59
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein			Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um eine nicht näher spezifizierte Armatur aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ArmaturUnspezifiziert	

4.17.1.28 UP_SchieberUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_SchieberUnspezifiziert**		Kennung	23 30 405 59
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein		Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)			
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um nicht näher spezifizierte Schieber aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.			
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Aufzählung	LA_StatusTypEinfach • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	ff	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	⊖	Signaturname	UP_SchieberUnspezifiziert	

4.17.1.29 UP_MerksteinUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_MerksteinUnspezifiziert**	Kennung	23 80 099 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um nicht näher spezifizierte Merksteine aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.		
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	□	Signaturname	UP_MerksteinUnspezifiziert	

4.17.1.30 UP_SchilderpfahlUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_SchilderpfahlUnspezifiziert**			Kennung	23 85 099 59
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein			Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um einen nicht näher spezifizierten Schilderpfahl aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine	
Standardsignatur	⚐	Signaturname	UP_SchilderpfahlUnspezifiziert		

4.17.1.31 UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert

Unterklasse	**UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert**			Kennung	23 90 099 59
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein			Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Es handelt sich hierbei um nicht näher spezifizierte Leitungs- oder Trassenpunkte aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.				
Erfassungsregel	Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	X:5; Y:1,5	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-4	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	•	Signaturname	UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert	

4.17.1.32 UF_WirkbereichMast

Unterklasse	**UF_WirkbereichMast**	Kennung	27 05 055 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO)		
Beschreibung	Durch einen Mast überbauter Bereich (z. B. Aufstellfläche der Tragekonstruktion aus Stahl). Zusätzlich ist der Mast im Mittelpunkt des Wirkbereichs über eine entsprechende Unterklasse aus der Basisklasse BP_Mast zu erfassen.		
Erfassungsregel	Die äußere Begrenzung des Wirkbereichs verläuft entlang des Umrings des Mastes am Fußpunkt. Ausleger von Freileitungsmasten sind nicht zu berücksichtigen. Zusätzlich wir ein Objekt aus der fachlich entsprechenden Unterklasse zur Basisklasse BP_Mast erfasst.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UF_WirkbereichMast

4.17.1.33 UF_TrasseTechnischeAnlagen

Unterklasse	**UF_TrasseTechnischeAnlagen**	Kennung	27 15 005 59
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_BereichTechnischeAnlage (VSO)		
Beschreibung	Eine Trasse kennzeichnet einen Bereich, in dem mehrere Medienleitungen gleicher oder unterschiedlicher Art in gleicher Tiefe unterirdisch verlaufen. Bei der Erfassung der Trasse wird unterschieden, ob kabel- oder rohrgebundene Infrastrukturen verlegt sind. Hinweise zur Dokumentation von Kabelleitungen sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. **Kabelgebundene Infrastruktur:** Die Trasse ist immer zu erfassen, wenn mehr als ein Kabel im Graben verlegt ist, unabhängig davon, ob es sich um eine Vermessung am offenen oder geschlossenen Graben handelt. Durch die Vermessung der Trasse ist eine lagesichere Abbildung der kabelgebundenen Infrastruktur zu gewährleisten. Die Objektbildung der in der Trasse verlegten Kabel erfolgt im Innendienst anhand der Verlegepläne, es gelten die Vorgaben von UL_KabelElektrotechnik, UL_KabelITK, UL_Lichtwellenleiterkabel. Ist nur ein Kabel im Graben vorhanden, ist keine Trasse zu erfassen. In dem Fall ist das vorhandene Einzelkabel (UL_KabelElektrotechnik, UL_KabelITK, UL_Lichtwellenleiterkabel) zu erfassen. **Rohrgebundene Infrastruktur:** Bei rohrgebundenen Infrastrukturen wird bei einer Vermessung am offenen Graben keine Trasse erfasst. Die verlegten Rohrleitungen werden grundsätzlich einzeln vermessen. Eine Trasse ist nur dann zu erfassen, wenn bei der Bestandsaufnahme die einzelnen Rohrleitungen nicht über Rekonstruktionsverfahren lagegenau erfasst werden können.		
Erfassungsregel	Die Erfassung der Trasse erfolgt anhand der in der Örtlichkeit erkennbaren Außengrenzen des Grabens. Bei Stufengräben ist pro Stufe ein Trassenobjekt an den in der Örtlichkeit erkennbaren Außengrenzen der Stufe zu erfassen. Hinweis: Für nicht vermessene Trassen (rekonstruierte Trassen), die aber in der Örtlichkeit die Lagesicherheit der verlegten Leitungen gewährleisten, ist das Attribut *Erfassungsgenauigkeit* mit dem Wert „1“ (entspricht Vorgaben der BFR Verm) zu belegen.		

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	MittlereVerlegetiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	MtVerlegeT

Kommastellen	2					
Beschreibung	Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagerecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:0; Y:2		
	Präfix		Suffix	_m		
	Textmuster (1:2)	888,88_m	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst	
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.					
Signaturierung						
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine		
Standardsignatur		Signaturname	UF_TrasseTechnischeAnlagen			

4.17.2 Erweiterungsklassen

4.17.2.1 EP_BefuellEntnahmestutzen

Erweiterungsklasse	**EP_BefuellEntnahmestutzen**	Kennung	590002659	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO		
Beschreibung	Stutzen zur Befüllung oder Entleerung von Lagerbehältern BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO)				
Erfassungsregel	Zur Ermittlung der Lage und der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Mittelpunkt (Rohrachse) des Befüll- oder Entnahmestutzens aufzumessen.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung • funktionsfähig • stillgelegt • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500				
Standardsignatur		Signaturname	UP_BefuellEntnahmestutzen		

4.17.2.2 EP_ErdsondeGeothermie

Erweiterungsklasse	**EP_ErdsondeGeothermie**	Kennung	590002759	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / keine Erfassung		
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO		
Beschreibung	Als Erdsonde bezeichnen man Rohre z.B. aus hochbeständigem Polyethylen, die in tiefe Erdbohrungen eingebracht werden. Sie bilden ein geschlossenes System, in dem eine Wärmeträgerflüssigkeit zirkuliert.				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt der Erdsonde aufzumessen.				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Status	Attributtyp	Aufzählung • funktionsfähig • stillgelegt • verdämmt/ verfüllt • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Status
Beschreibung	Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.				
Textformat					

	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			
Standardsignatur		Signaturname	UP_ErdsondeGeothermie	

4.17.3 Aufzählungen

4.17.3.1 LA_MedienArt

Aufzählung	**LA_MedienArt**	
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Elektrotechnik	95004002	
ITK	95004004	
unspezifiziert	95004999	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein.UL_Kabelbuendel* (VSO)

4.17.3.2 LA_TransportleitungMaterial

Aufzählung	**LA_TransportleitungMaterial**	
Paket	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein	
Beschreibung		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Kunststoff	K	
Kunststoff flexibel	KFlex	
Kunststoffmantelrohr	KMR	
Stahl	ST	
Stahl mit Korrosionsschutz	STKo	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Material	Aufzählung	Fachsystemschema.VersorgungAllgemein.UL_Transportleitung* (VSO)

4.18 BodenGrundwasserschutz

Paket	**BodenGrundwasserschutz**	Kennung	70 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Das Paket „Boden- und Grundwasserschutz“ unterscheidet sich maßgeblich von den meisten anderen im Liegenschaftsbestandsmodell geführten Paketen, da die Objekte der in ihm enthaltenen Klassen vor Ort (d.h. anhand des aktuellen Bestandes auf der Liegenschaft) in ihrer Lage zum Großteil nur indirekt, unscharf oder z.T. auch gar nicht identifizierbar sind. Hierbei werden überwiegend Flächen gekennzeichnet, für die aufgrund ehemaliger oder aktueller Nutzungen ein Verdacht auf Kontamination (insbesondere des Bodens und/oder Grundwassers) vorliegt oder sich dieser Verdacht bereits bestätigt hat und ggf. Sanierungsmaßnahmen durchgeführt werden müssen oder bereits erfolgt sind. Aufgrund dieses Sachverhaltes ist eine vermessungstechnische Erfassung der Objekte in vielen Fällen nicht möglich bzw. nicht sinnvoll. Überwiegend erfolgt die Aufnahme der Objekte daher durch Fachingenieure bzw. entsprechend qualifiziertes Personal durch Digitalisierung auf Basis aktueller Bestandspläne und Luftbilder oder auf Grundlage georeferenzierten historischen Bild- und Kartenmaterials (alte Lagepläne, Luftbilder verschiedener Zeitschnitte usw.). Dem Nutzer der Liegenschaftsbestandsdokumentation sollen mit den Inhalten dieses Paketes Informationen zu potenziellen und tatsächlichen Boden- und Grundwasserkontaminationen zur Verfügung gestellt werden. Entsprechende Sachverhalte können maßgeblichen Einfluss auf die verschiedenen Aufgaben des Liegenschaftsbetriebs, der Planung und Durchführung von Baumaßnahmen bis hin zur Abgabe der Liegenschaft haben.		

4.18.1 Klassen

4.18.1.1 BF_BoGwSFlaeche

Basisklasse	**BF_BoGwSFlaeche**	Kennung	70 05 000 70
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Die Basisklasse gruppiert die flächenförmigen Unterklassen des Fachbereichs Boden- und Grundwasserschutz (BoGwS). Fachliche Grundlage sind die Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz (BFR BoGwS).		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Vorgaben der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. Hiervon abweichende Besonderheiten sind bei den betroffenen Unterklassen beschrieben.		
Unterklassen	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz: • UF_BoGwSUntersuchungsgebiet* • UF_KVFPhaseA* • UF_KVFPhaseI* • UF_KVFPhaseIIa* • UF_KFPhaseIIb* • UF_KFPhaseIIIa* • UF_KFPhaseIIIb* • UF_KFPhaseIIIc*		

Geändert in Revision 7					
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert					
Attribute					
Name	Art1 (BoGwSFlaecheArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_BoGwSFlaecheArt1 • unbestimmt (7000001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_HatFolgephase In Unterklassen: UF_KFPhaseIIb, UF_KFPhaseIIIa, UF_KFPhaseIIIb, UF_KFPhaseIIIc, UF_KVFPhaseA, UF_KVFPhaseI und UF_KVFPhaseIIa				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent		

4.18.1.2 UF_BoGwSUntersuchungsgebiet

Unterklasse	**UF_BoGwSUntersuchungsgebiet**	Kennung	70 05 005 70
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)		
Beschreibung	Das Untersuchungsgebiet grenzt den Bereich ein, innerhalb dessen ein Projekt des Boden- und Grundwasserschutzes gemäß Phasenschema der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz durchgeführt wurde. Die Erfassung des Untersuchungsgebietes ist insbesondere relevant, wenn im Rahmen eines Projektes nur Teilbereiche einer Liegenschaft betroffen sind. Synonym zum Begriff „Untersuchungsgebiet“ wird häufig auch der Begriff „Projektgrenze“ verwendet.		
Erfassungsregel	Es gelten die Ausführungen zur Basisklasse BF_BoGwSFlaeche.		

Geändert in Revision 7					
Beschreibung geändert Attribute der Basisklasse *Bemerkung* Beschreibung geändert Attribute *Bemerkung* Beschreibung geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Attribute					
Name	Projektnummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ProjektNr
Beschreibung	Die Projektnummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung des Projekts und somit auch das Untersuchungsgebiet. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: Projekt > Allgemein > Projekt-Nr.).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_BoGwSUntersuchungsgebiet		

4.18.1.3 UF_KVFPhaseA

Unterklasse	**UF_KVFPhaseA**	Kennung	70 05 01 0 70
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)		

Beschreibung	Werden im Rahmen eines Projektes der Phase A gemäß Baufachlichen Richtlinien Kampfmitteräumung Teilflächen identifiziert, für die ein Verdacht auf Boden- und/oder Grundwasserkontaminationen besteht, so werden diese als KVF der Phase A erfasst.
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Attribute der Basisklasse
Bemerkung Beschreibung geändert
Attribute
Bemerkung Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.				
Aufzählung	LA_HatFolgephase • ja (70002002) • nein (70002004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Flaechenkategorie	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat
Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie).				
Aufzählung	LA_BOGFlaechenkategorie • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KVF-Nummer aus INSA.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	KVFNummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KVFNummer
Beschreibung	Die KVFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Verursachende-Nutzung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	VerursNutz
Beschreibung	Das Attribut dokumentiert die "kontaminationsverursachende Nutzung", die wesentliche Rückschlüsse auf Art und Ausmaß der potenziellen Kontamination zulässt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF/KF > Nutzungen der KVF/KF > Vermutete kontaminationsverursachende Nutzung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	ja		UF_KVFPhaseA_hatFolgephase
	nein		UF_KVFPhaseA

4.18.1.4 UF_KVFPhaseI

Unterklasse	**UF_KVFPhaseI**	Kennung	70 05 015 70
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)		
Beschreibung	Eine kontaminationsverdächtige Fläche (KVF) der Phase I (Erfassung und Erstbewertung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den im Rahmen eines entsprechenden Projektes aufgrund der bisherigen oder aktuellen Nutzung oder sonstiger Hinweise der Verdacht auf Boden- und/oder Grundwasserkontaminationen dokumentiert wurde.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert
Attribute der Basisklasse
Bemerkung Beschreibung geändert
Attribute
Bemerkung Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.				
Aufzählung	LA_HatFolgephase • ja (70002002) • nein (70002004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Flaechenkategorie	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat	
Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie). In der Phase I werden nach AH BoGwS ausschließlich die Kategorien A oder E vergeben.					
Aufzählung	LA_BOGFlaechenkategorie • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez	
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KVF-Nummer aus INSA.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Name	KVFNummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KVFNummer	
Beschreibung	Die KVFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		

Name	Verursachende-Nutzung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	VerursNutz
Beschreibung	Das Attribut dokumentiert die "kontaminationsverursachende Nutzung", die wesentliche Rückschlüsse auf Art und Ausmaß der potenziellen Kontamination zulässt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF/KF > Nutzungen der KVF/KF > Vermutete kontaminationsverursachende Nutzung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	ja		UF_KVFPhaseI_hatFolgephase
	nein		UF_KVFPhaseI

4.18.1.5 UF_KVFPhaseIIa

Unterklasse	**UF_KVFPhaseIIa**	Kennung	70 05 02 0 70
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)		
Beschreibung	Eine kontaminationsverdächtige Fläche (KVF) der Phase IIa (Orientierende Untersuchung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den eine orientierende technische Untersuchung durchgeführt wurde.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert
Attribute der Basisklasse
Bemerkung Beschreibung geändert
Attribute
Bemerkung Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.				
Aufzählung	LA_HatFolgephase • ja (70002002) • nein (70002004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Flaechenkategorie	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat
Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie).				
Aufzählung	LA_BOGFlaechenkategorie • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KVF-Nummer aus INSA.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	KVFNummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KVFNummer
Beschreibung	Die KVFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Verursachende-Nutzung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	VerursNutz
Beschreibung	Das Attribut dokumentiert die "kontaminationsverursachende Nutzung", die wesentliche Rückschlüsse auf Art und Ausmaß der potenziellen Kontamination zulässt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF/KF > Nutzungen der KVF/KF > Vermutete kontaminationsverursachende Nutzung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	ja		UF_KVFPhaseIIa_hatFolgephase
	nein		UF_KVFPhaseIIa

4.18.1.6 UF_KFPhaseIIb

Unterklasse	**UF_KFPhaseIIb**	Kennung	70 05 025 70
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)		

Beschreibung	Eine kontaminierte Fläche (KF) der Phase IIb (Detailuntersuchung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den eine detaillierte technische Untersuchung durchgeführt wurde.
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert
Attribute der Basisklasse
Bemerkung Beschreibung geändert
Attribute
Bemerkung Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.				
Aufzählung	LA_HatFolgephase • ja (70002002) • nein (70002004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Flaechenkategorie	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat
Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie)				
Aufzählung	LA_BOGFlaechenkategorie • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KF-Nummer aus INSA.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	KFNummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KFNummer
Beschreibung	Die KFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	VerursachendeNutzung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	VerursNutz
Beschreibung	Das Attribut dokumentiert die "kontaminationsverursachende Nutzung", die wesentliche Rückschlüsse auf Art und Ausmaß der potenziellen Kontamination zulässt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF/KF > Nutzungen der KVF/KF > Vermutete kontaminationsverursachende Nutzung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	ja		UF_KFPhaseIIb_hatFolgephase
	nein		UF_KFPhaseIIb

4.18.1.7 UF_KFPhaseIIIa

Unterklasse	UF_KFPhaseIIIa	Kennung	70050307 0
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)		
Beschreibung	Eine kontaminierte Fläche (KF) der Phase IIIa (Sanierungsplanung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den eine Sanierungsmaßnahme geplant wird/wurde.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert
Attribute der Basisklasse
Bemerkung Beschreibung geändert
Attribute
Bemerkung Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.				
Aufzählung	LA_HatFolgephase • ja (70002002) • nein (70002004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Flaechenkategorie	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat	
Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie).					
Aufzählung	LA_BOGFlaechenkategorie • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez	
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KF-Nummer aus INSA.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Name	KFNummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KFNummer	
Beschreibung	Die KFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	ja		UF_KFPhaseIIIa_hatFolgephase
	nein		UF_KFPhaseIIIa

4.18.1.8 UF_KFPhaseIIIb

Unterklasse	UF_KFPhaseIIIb	Kennung	70 05 035 70
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)		
Beschreibung	Eine kontaminierte Fläche (KF) der Phase IIIb (Sanierungsdurchführung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den eine Sanierungsmaßnahme durchgeführt wird/wurde.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert
Attribute der Basisklasse
Bemerkung Beschreibung geändert
Attribute
Bemerkung Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.				
Aufzählung	LA_HatFolgephase • ja (70002002) • nein (70002004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Flaechenkategorie	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat	
Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie).					
Aufzählung	LA_BOGFlaechenkategorie • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez	
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KF-Nummer aus INSA.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Name	KFNummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KFNummer	
Beschreibung	Die KFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	ja		UF_KFPhaseIIIb_hatFolgephase
	nein		UF_KFPhaseIIIb

4.18.1.9 UF_KFPhaseIIIc

Unterklasse	**UF_KFPhaseIIIc**	Kennung	70 05 040 70
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)		
Beschreibung	Eine kontaminierte Fläche (KF) der Phase IIIc (Nachsorge) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den zur Erfolgskontrolle der Sanierungsmaßnahme eine Nachsorge durchgeführt wird/wurde.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert
Attribute der Basisklasse
Bemerkung Beschreibung geändert
Attribute
Bemerkung Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.				
Aufzählung	LA_HatFolgephase • ja (70002002) • nein (70002004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Attribute						
Name	Flaechenkategorie	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat	
Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie).					
Aufzählung	LA_BOGFlaechenkategorie • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez	
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KF-Nummer aus INSA.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
Name	KFNummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KFNummer	
Beschreibung	Die KVFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	ja		UF_KFPhaseIIIc_hatFolgephase
	nein		UF_KFPhaseIIIc

4.18.1.10 BP_BoGwSPunkt

Basisklasse	**BP_BoGwSPunkt**	Kennung	70 10 000 70
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Die Basisklasse gruppiert die punktförmigen Unterklassen des Fachbereichs Boden- und Grundwasserschutz (BoGwS). Fachliche Grundlage sind die Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz (BFR BoGwS).		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. Hiervon abweichende Besonderheiten sind bei den betroffenen Unterklassen beschrieben.		
Unterklassen	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz: • UP_INSAUntersuchungspunkt* • UP_KVFPhaseI*		

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Attribute

Name	Art1 (BoGwSPunktArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_BoGwSPunktArt1 • unbestimmt (7000001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_HatFolgephase In Unterklasse: UP_KVFPhaseI				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

4.18.1.11 UP_INSAUntersuchungspunkt

Unterklasse	**UP_INSAUntersuchungspunkt**	Kennung	70 10 005 70
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / OGH0
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BP_BoGwSPunkt (BOG)		
Beschreibung	Der Untersuchungspunkt aus INSA kennzeichnet den Ansatzpunkt eines Untersuchungspunktes unterschiedlicher Ausprägung (z. B. als Rammkernbohrung, Schurf, Grundwassermessstelle), wie er im Rahmen der technischen Untersuchung (Phasen IIa und IIb), der Sanierungsplanung (Phase IIIa), Sanierungsdurchführung (Phase IIIb) oder der Nachsorge (Phase IIIc) eingerichtet und in der Fachdatenbank INSA dokumentiert wird.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		
Geändert in Revision 7			
Erfassungsregel geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute					
Name	Aufschlussart	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	AufschlArt
Beschreibung	Das Attribut Aufschlussart dokumentiert die im INSA geführte technische Art des Aufschlusses (Schürfe, Rammkernsondierung, Kernbohrung) des Untersuchungspunktes in codierter Form. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: Untersuchungspunkte > Allgemein > Aufschlussart). Das Attribut wird zur Steuerung eines speziellen Themenplans im Fachinformationssystem BoGwS/KMR genutzt.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der UntersuchungspunktNummer aus INSA.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Probenmaterial	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	ProbenMat
Beschreibung	Das Attribut Probenmaterial dokumentiert die im INSA geführte Art des beprobten Mediums (Boden, Wasser, Bodenluft) zu einem Untersuchungspunkt und einer Probenahme in codierter Form. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: Untersuchungspunkte > Probenahme > Probenmaterial). Das Attribut wird zur Steuerung eines speziellen Themenplans im Fachinformationssystem BoGwS/KMR genutzt.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Untersuchungspunkt-Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	UPNummer
Beschreibung	Die UntersuchungspunktNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung des Untersuchungspunkt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: Untersuchungspunkt > Allgemein > Allgemeine Angaben > Untersuchungspunkt-Nr.).				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	Ⓘ	Signaturname	UP_INSAUntersuchungspunkt	

4.18.1.12 UP_KVFPhaseI

Unterklasse	**UP_KVFPhaseI**	Kennung	70 10 01 0 70
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BP_BoGwSPunkt (BOG)		
Beschreibung	Eine kontaminationsverdächtige Fläche (KVF) der Phase I (Erfassung und Erstbewertung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den im Rahmen eines entsprechenden Projektes aufgrund der bisherigen oder aktuellen Nutzung oder sonstiger Hinweise der Verdacht auf Boden- und/oder Grundwasserkontaminationen dokumentiert wurde. Die punktförmige Dokumentation von KVF der Phase I findet insbesondere im Rahmen der Nacherfassung zur Phase I auf von der Bundeswehr genutzten Liegenschaften Anwendung. Hierbei werden auch größere Flächen durch einen Punkt gekennzeichnet und erst in einer ggf. erforderlichen Folgephase (i. d. R. IIa) als Fläche erfasst.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		
Geändert in Revision 7			
Erfassungsregel geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (HatFolgephase)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch mehrfache Flächenüberlagerungen zu vermeiden.				
Aufzählung	LA_HatFolgephase • ja (70002002) • nein (70002004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Attribute

Name	Flaechenkategorie	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FlaeKat
Beschreibung	Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkategorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie). In der Phase I werden nach AH BoGwS ausschließlich die Kategorien A oder E vergeben.				
Aufzählung	LA_BOGFlaechenkategorie • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	FreieBezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	FreieBez
Beschreibung	Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KVF-Nummer aus INSA.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	KVFNummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	KVFNummer
Beschreibung	Die KVFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Verursachende-Nutzung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	VerursNutz
Beschreibung	Das Attribut dokumentiert die "kontaminationsverursachende Nutzung", die wesentliche Rückschlüsse auf Art und Ausmaß der potenziellen Kontamination zulässt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF/KF > Nutzungen der KVF/KF > Vermutete kontaminationsverursachende Nutzung).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	

	Art1	Signatur	Signaturname
	ja		UP_KVFPhaseI
	nein		UP_KVFPhaseI

4.18.2 Aufzählungen

4.18.2.1 LA_BOGFlaechenkategorie

Aufzählung	**LA_BOGFlaechenkategorie**
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz
Beschreibung	Gemäß Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz (BFR BoGwS) wird zum Abschluss jeder Bearbeitungsphase eine Flächenkategorisierung (Bewertung) der KVF/KF bezüglich des weiteren Handlungsbedarfs vorgenommen, die auch in der Fachdatenbank INSA dokumentiert wird. Hierbei können, unter Berücksichtigung phasenspezifischer Einschränkungen, ausschließlich die in dieser Werteliste aufgeführten Kategorien vergeben werden.
Geändert in Revision 7	
Beschreibung geändert	

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
A	A	Der Kontaminationsverdacht hat sich nicht bestätigt bzw. es wurde eine vollständige Sanierung durchgeführt. Außer einer Dokumentation besteht kein weiterer Handlungsbedarf.
B	B	Die festgestellte oder nach einer Sanierung verbliebene Kontamination stellt zum gegenwärtigen Zeitpunkt und für die gegenwärtige Nutzung keine Gefährdung dar. Sie ist zu dokumentieren, damit bei einer Nutzungsänderung oder bei Infrastrukturmaßnahmen eine Neubewertung durchgeführt werden kann. Daraus kann sich u. U. ein neuer Handlungsbedarf ergeben.
C	C	Kontaminationen sind nachgewiesen und schädliche Bodenveränderungen oder schädliche Grundwasserverunreinigungen sind nicht auszuschließen. Der vorhandene Erkenntnisstand erlaubt aber noch keine abschließende Gefährdungsabschätzung, da vor allem Informationen zum zeitlichen Stoffverhalten fehlen; Überwachung (wenn Sanierungsmaßnahmen nicht nachhaltig und nicht verhältnismäßig); Überwachungen im Rahmen der Nachsorge zur Erfolgskontrolle einer durchgeführten Sanierungsmaßnahme werden ebenfalls als C-Flächen (C/III) kategorisiert.
D	D	Schädliche Bodenveränderungen oder schädliche Grundwasserverunreinigungen wurden festgestellt, für die Maßnahmen zur Gefahrenabwehr erforderlich sind.
D/S	D/S	Sofortmaßnahme (s): Schädliche Bodenveränderungen oder schädliche Grundwasserverunreinigungen wurden festgestellt, für die eine sofortige Maßnahmen zur Gefahrenabwehr erforderlich sind.
E	E	Auf der Fläche wurden Kontaminationen festgestellt bzw. im Rahmen der Erfassung und Erstbewertung (Phase I) aufgrund der Nutzung vermutet. Für die abschließende Gefährdungsabschätzung sind weitere Daten erforderlich (z. B. Ausdehnung der Kontamination, Art der Schadstoffe, Mobilität, Toxizität usw.). Es besteht weiterer Untersuchungsbedarf. Dieser wird im Rahmen der Phase II gedeckt. Für E-Flächen kann keine abschließende Bewertung vorgenommen werden und sie können nicht aus der Bearbeitung ausscheiden.
E/S	E/S	Sofortmaßnahme (s): Auf der Fläche wurden Kontaminationen festgestellt bzw. im Rahmen der Erfassung und Erstbewertung (Phase I) aufgrund der Nutzung vermutet. Für die abschließende Gefährdungsabschätzung sind weitere Daten erforderlich (z. B. Ausdehnung der Kontamination, Art der Schadstoffe, Mobilität, Toxizität usw.). Es besteht sofortiger weiterer Untersuchungsbedarf. Dieser wird im Rahmen der Phase II gedeckt. Für E-Flächen kann keine abschließende Bewertung vorgenommen werden und sie können nicht aus der Bearbeitung ausscheiden.

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Flaechenkategorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIb* (BOG)
Flaechenkategorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIIa* (BOG)

Flaechenkategorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIIb* (BOG)
Flaechenkategorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIIc* (BOG)
Flaechenkategorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KVFPhaseA* (BOG)
Flaechenkategorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KVFPhaseI* (BOG)
Flaechenkategorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UP_KVFPhaseI* (BOG)
Flaechenkategorie	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KVFPhaseIIa* (BOG)

4.18.2.2 LA_BoGwSFlaecheArt1

Aufzählung	**LA_BoGwSFlaecheArt1**
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	7000001	

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG)

4.18.2.3 LA_BoGwSPunktArt1

Aufzählung	**LA_BoGwSPunktArt1**
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte

Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
unbestimmt	7000001	

Genutzt von Attribut

Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BP_BoGwSPunkt (BOG)

4.18.2.4 LA_HatFolgephase

Aufzählung	LA_HatFolgephase
Paket	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz
Beschreibung	Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch mehrfache Flächenüberlagerungen automatisiert zu unterdrücken bzw. zu vermeiden.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
ja	70002002	Kennzeichnet Objekte, die NICHT im Plan dargestellt werden sollen.
nein	70002004	Kennzeichnet Objekte, die im Plan dargestellt werden sollen.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIb* (BOG)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIIa* (BOG)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIIb* (BOG)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIIc* (BOG)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KVFPhaseA* (BOG)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KVFPhaseI* (BOG)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UP_KVFPhaseI* (BOG)
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KVFPhaseIIa* (BOG)

4.19 Kampfmittelraeumung

Paket	Kampfmittelraeumung	Kennung	71000000
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Das Paket „Kampfmittelräumung“ bündelt verschiedene Informationen, die im Rahmen von Maßnahmen zur historischen Erkundung (Phase A), technischen Erkundung und Gefährdungsabschätzung (Phase B) und Räumung von Kampfmitteln (Phase C gemäß Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung) erhoben und zur Darstellung der Kampfmittelsituation auf einer Liegenschaft benötigt werden. Für einige Unterklassen dieses Paketes kann keine Aufnahme (durch Vermessung) vor Ort erfolgen, da die Lage der entsprechenden Objekte sich ausschließlich indirekt durch Auswertung von Dokumenten (historische Luftbilder, Pläne, Karten usw.) sowie durch die Ergebnisse durchgeführter Erkundungs- und Räummaßnahmen ableiten lässt. Auf dieser Basis werden generelle Aussagen zur Kampfmittelbelastungssituation, meist flächendeckend für die gesamte Liegenschaft, getroffen. Bei Erkundungs- und Räummaßnahmen im Rahmen der Phasen B und C werden die Objekte der zu erfassenden Unterklassen durch Markierungen (z. B. durch Holzpflöcke, Farbspray) im Gelände eindeutig gekennzeichnet und können vermessungstechnisch aufgenommen werden.		
Geändert in Revision 7			
Beschreibung geändert			

4.19.1 Klassen

4.19.1.1 BF_KMRFlaeche

Basisklasse	BF_KMRFlaeche	Kennung	71050007 1
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Die Basisklasse KMRFlaeche gruppiert die Unterklassen des Fachbereichs Kampfmittelräumung (KMR). Fachliche Grundlage sind die Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (BFR KMR).		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. Hiervon abweichende Besonderheiten sind bei den betroffenen Unterklassen beschrieben.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung: • UF_Erkundungsgebiet • UF_KMRRaeumstelle* • UF_KMRFlaecheKategorie • UF_FlaecheNachVerursachungsszenario • UF_BWMunitionsbelastungsgrad • UF_KMRTestfeldGeophysik* • UF_KMRTestfeldRaeumung* • UF_KMRParzelle* • UF_KMRPrueffeld*		

Geändert in Revision 7					
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert					
Attribute					
Name	Art1 (KMRFlaecheArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_KMRFlaecheArt1 • unbestimmt (7100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_KMRKategorie In Unterklasse: UF_KMRFlaecheKategorie • LA_Munitionsbelastungsgrad In Unterklasse: UF_BWMunitionsbelastungsgrad • LA_Verursachungsszenario In Unterklasse: UF_FlaecheNachVerursachungsszenario				
Name	Art2 (KMRFlaecheArt2)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_KMRFlaecheArt2 • unbestimmt (7100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_KMRPhase In Unterklassen: UF_BWMunitionsbelastungsgrad, UF_Erkundungsgebiet, UF_FlaecheNachVerursachungsszenario und UF_KMRFlaecheKategorie				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	50 %	
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtTransparent		

4.19.1.2 UF_Erkundungsgebiet

Unterklasse	**UF_Erkundungsgebiet**	Kennung	71 05 005 71
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)		
Beschreibung	Das Erkundungsgebiet grenzt den Bereich ein, auf dem ein Projekt der Kampfmittelräumung gemäß Phasenschema der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (BFR KMR) durchgeführt wurde. Die Erfassung des Erkundungsgebietes ist insbesondere relevant, wenn im Rahmen eines Projektes nur Teilbereiche einer Liegenschaft betroffen sind.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		
Geändert in Revision 7			
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art2 (KMRPhase)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Dokumentiert die Phase gemäß Phasenschema Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports.				

Aufzählung	LA_KMRPhase • A (71002002) • B1 (71002004) • B2 (71002006) • C1 (71002008) • C2 (71002010) • unspezifiziert (71002999) • B (71002003)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	50 %	

	Art2	Signatur	Signaturname
	A		UF_Erkundungsgebiet_A

	B1		UF_Erkundungsgebiet_B
	B2		UF_Erkundungsgebiet_B
	C1		UF_Erkundungsgebiet_C
	C2		UF_Erkundungsgebiet_C
	unspezifiziert		UF_Erkundungsgebiet_u
	B		UF_Erkundungsgebiet_B

4.19.1.3 UF_KMRRaeumstelle

Unterklasse	**UF_KMRRaeumstelle**			Kennung	71050107 1	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung			Fachbereich	KMR	
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)					
Beschreibung	Eine Räumstelle umfasst die gesamte von Kampfmitteln geräumte Fläche im Rahmen eines Projektes. Räumstellen (auch „Räumabschnitte“) können parzelliert sein. Ist dies der Fall, werden insbesondere die Informationen zu Räumtiefe und Räumverfahren an den einzelnen Parzellen (siehe UF_KMRParzelle) und nicht für die gesamte Räumstelle dokumentiert. In diesem Fall ist das Attribut „Räumverfahren" für die Räumstelle mit V0 („kein Räumverfahren gewählt/angegeben“) zu belegen.					
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (Anhang 9.1.7 Vermessung) im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.					
Geändert in Revision 7						
Erfassungsregel geändert						
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	

Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Attribute

Name	RaeumstelleParzelliert	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	RaeumStPar
Beschreibung	Eine Räumstelle kann parzelliert sein. Ist dies der Fall, werden die Attribute Räumtiefe und Räumverfahren in der Unterklasse UF_KMRParzelle dokumentiert und werden für die Räumstelle nicht angegeben.				
Name	Raeumtiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Raeumtiefe
Kommastellen	2				
Beschreibung	Ist die Räumstelle parzelliert, wird die Räumtiefe für die Räumstelle NICHT dokumentiert. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: Räumstellen > Räumtiefe).				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,88	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Raeumverfahren	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	RaeumVerf

Beschreibung	Verfahren, mit dem die Räumstelle geräumt wurde. Ist die Räumstelle parzelliert (RaeumstelleParzelliert=Ja), wird das Räumverfahren für die Räumstelle NICHT dokumentiert. Die Belegung des Attributs erfolgt i. d. R. durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: Räumstellen > Räumverfahren).			
Aufzählung	LA_KMRRaeumverfahren • Verfahren Nr. 0 gem. INSA (V0) • Verfahren Nr. 1 gem. INSA (V1) • Verfahren Nr. 2 gem. INSA (V2) • Verfahren Nr. 3 gem. INSA (V3) • Verfahren Nr. 4 gem. INSA (V4) • Verfahren Nr. 5 gem. INSA (V5) • Verfahren Nr. 6 gem. INSA (V6) • Verfahren Nr. 7 gem. INSA (V7) • Verfahren Nr. 8 gem. INSA (V8)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	V0	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	50 %
Standardsignatur		Signaturname	UF_KMRRaeumstelle	

4.19.1.4 UF_KMRFlaecheKategorie

Unterklasse	**UF_KMRFlaecheKategorie**		Kennung	71 05 015 71	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung		Fachbereich	KMR	
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)				
Beschreibung	Flächen, auf denen der Verdacht auf Kampfmittelbelastungen besteht/bestand oder Kampfmittelbelastungen bereits bekannt sind/waren, werden nach den Ergebnissen der Phasen A, B und C entsprechend des jeweiligen Kenntnisstandes kategorisiert (siehe Werteliste KMRKategorie).				
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.				
Geändert in Revision 7					
Erfassungsregel geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (KMRKategorie)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports.				

Aufzählung	LA_KMRKategorie • Kategorie 1 (71004002) • Kategorie 2 (71004004) • Kategorie 3 (71004006) • Kategorie 4 (71004008) • Kategorie 5 (71004010)				
Name	Art2 (KMRPhase)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Dokumentiert die Phase gemäß Phasenschema Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports.				
Aufzählung	LA_KMRPhase • A (71002002) • B1 (71002004) • B2 (71002006) • C1 (71002008) • C2 (71002010) • unspezifiziert (71002999) • B (71002003)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer	Transparenz	50 %

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
Kategorie 1	A		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1
Kategorie 1	B1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1
Kategorie 1	B2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1
Kategorie 1	C1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1
Kategorie 1	C2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1
Kategorie 1	unspezifiziert		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1
Kategorie 1	B		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1
Kategorie 2	A		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2
Kategorie 2	B1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2
Kategorie 2	B2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2
Kategorie 2	C1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2
Kategorie 2	C2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2
Kategorie 2	unspezifiziert		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2
Kategorie 2	B		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2
Kategorie 3	A		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3
Kategorie 3	B1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3

	Kategorie 3	B2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3
	Kategorie 3	C1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3
	Kategorie 3	C2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3
	Kategorie 3	unspezifiziert		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3
	Kategorie 3	B		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3
	Kategorie 4	A		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4
	Kategorie 4	B1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4
	Kategorie 4	B2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4
	Kategorie 4	C1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4
	Kategorie 4	C2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4
	Kategorie 4	unspezifiziert		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4
	Kategorie 4	B		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4
	Kategorie 5	A		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5
	Kategorie 5	B1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5
	Kategorie 5	B2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5
	Kategorie 5	C1		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5
	Kategorie 5	C2		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5
	Kategorie 5	unspezifiziert		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5
	Kategorie 5	B		UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5

4.19.1.5 UF_FlaecheNachVerursachungsszenario

Unterklasse	UF_FlaecheNachVerursachungsszenario	Kennung	71050207 1
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)		
Beschreibung	In dieser Klasse werden kampfmittelverdächtige Flächen (KMVF) und kampfmittelbelastete Flächen (KMBF) entsprechend ihres Verursachungsszenarios gemäß Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung dokumentiert. Die Zuordnung eines Verursachungsszenarios basiert auf unterschiedlichen Vorgängen oder Handlungen, die zu einer Kampfmittelbelastung geführt haben können. Unterschiedliche Verursachungsszenarien können sich überlagern.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (Verursachungsszenario)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports.				
Aufzählung	LA_Verursachungsszenario • Bodenkämpfe (71016002) • Luftangriffe (71016004) • Militärischer Regelbetrieb (71016006) • Munitionsproduktion und -lagerung (71016008) • Munitionsvernichtung (71016010)				

Name	Art2 (KMRPhase)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Dokumentiert die Phase gemäß Phasenschema Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports.				
Aufzählung	LA_KMRPhase • A (71002002) • B1 (71002004) • B2 (71002006) • C1 (71002008) • C2 (71002010) • unspezifiziert (71002999) • B (71002003)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer	Transparenz	50 %

	Art1	Art2	Signatur	Signaturname
	Bodenkämpfe	A		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B
	Bodenkämpfe	B1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B
	Bodenkämpfe	B2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B
	Bodenkämpfe	C1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B
	Bodenkämpfe	C2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B
	Bodenkämpfe	unspezifiziert		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B

	Bodenkämpfe	B		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B
	Luftangriffe	A		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L
	Luftangriffe	B1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L
	Luftangriffe	B2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L
	Luftangriffe	C1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L
	Luftangriffe	C2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L
	Luftangriffe	unspezifiziert		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L
	Luftangriffe	B		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L
	Militärischer Regelbetrieb	A		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR
	Militärischer Regelbetrieb	B1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR
	Militärischer Regelbetrieb	B2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR
	Militärischer Regelbetrieb	C1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR
	Militärischer Regelbetrieb	C2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR
	Militärischer Regelbetrieb	unspezifiziert		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR
	Militärischer Regelbetrieb	B		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR
	Munitionsproduktion und -lagerung	A		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd
	Munitionsproduktion und -lagerung	B1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd
	Munitionsproduktion und -lagerung	B2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd
	Munitionsproduktion und -lagerung	C1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd

	Munitionsproduktion und -lagerung	C2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd
	Munitionsproduktion und -lagerung	unspezifiziert		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd
	Munitionsproduktion und -lagerung	B		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd
	Munitionsvernichtung	A		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern
	Munitionsvernichtung	B1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern
	Munitionsvernichtung	B2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern
	Munitionsvernichtung	C1		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern
	Munitionsvernichtung	C2		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern
	Munitionsvernichtung	unspezifiziert		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern
	Munitionsvernichtung	B		UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern

4.19.1.6 UF_BWMunitionsbelastungsgrad

Unterklasse	**UF_BWMunitionsbelastungsgrad**	Kennung	71 05 025 71
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)		
Beschreibung	Teilflächen von Bundeswehrliegenschaften, für die aufgrund der historischen oder aktuellen Nutzung oder sonstiger Hinweise der Verdacht auf Kampfmittelbelastungen besteht, werden durch die Bundeswehr in drei Bewertungskategorien mit Hinweisen zur Blindgängerwahrscheinlichkeit und Nutzungsbeschränkungen versehen.		
Erfassungsregel	Die Ausweisung der einzelnen Teilflächen mit den genannten Belastungsgraden obliegt ausschließlich der Bundeswehr. Neben dem fachlichen Aspekt (Blindgängerdichte) kommen auch örtliche Gegebenheiten wie das Wegenetz, Gewässer u.ä. als „natürliche“ Begrenzungslinien für die mit A, B oder C kategorisierten Teilflächen zum Tragen (es muss hierzu keine vermessungstechnische Aufnahme der Flächen erfolgen). Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (Munitionsbelastungsgrad)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports.				
Aufzählung	LA_Munitionsbelastungsgrad • A (71018002) • B (71018004) • C (71018006)				
Name	Art2 (KMRPhase)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Dokumentiert die Phase gemäß Phasenschema Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports.				
Aufzählung	LA_KMRPhase • A (71002002) • B1 (71002004) • B2 (71002006) • C1 (71002008) • C2 (71002010) • unspezifiziert (71002999) • B (71002003)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	immer	Transparenz	50 %

Art1	Art2	Signatur	Signaturname
A	A		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A
A	B1		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A
A	B2		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A
A	C1		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A
A	C2		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A
A	unspezifiziert		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A
A	B		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A
B	A		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B
B	B1		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B
B	B2		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B
B	C1		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B
B	C2		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B
B	unspezifiziert		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B
B	B		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B
C	A		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C

	C	B1		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C
	C	B2		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C
	C	C1		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C
	C	C2		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C
	C	unspezifiziert		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C
	C	B		UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C

4.19.1.7 UF_KMRTestfeldGeophysik

Unterklasse	**UF_KMRTestfeldGeophysik**			Kennung	71 05 03 07 1	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung			Fachbereich	KMR	
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)					
Beschreibung	Testfelder Geophysik werden im Rahmen der Phase B (Technische Erkundung) angelegt. Mit diesen Testfeldern wird stichprobenartig der Verdacht auf eine Kampfmittelbelastung des gesamten Erkundungsgebietes bestätigt oder negiert. Ausgewählte Teilflächen des Erkundungsgebietes werden geophysikalisch erkundet, anschließend wird eine Testfeldräumung (UF_KMRTestfeldRaeumung) durchgeführt. Mit diesem Vorgehen wird das tatsächliche Kampfmittelinventar in Qualität und Quantität so bestimmt, dass die Ergebnisse repräsentativ für das Erkundungsgebiet gelten.					
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (Anhang 9.1.7 Vermessung) im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.					
Geändert in Revision 7						
Erfassungsregel geändert						
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	

Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Attribute					
Name	VerfahrenGeophysik	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	VerfGeophy
Beschreibung	Messverfahren, das auf dem geophysikalischen Testfeld zur Anwendung gekommen ist (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA).				
Aufzählung	LA_KMRVerfahrenGeophysik • Georadar (V6) • Magnetik fahrzeuggestützt (V1) • Magnetik zu Fuß (V2) • TDEM fahrzeuggestützt (V3) • TDEM zu Fuß (V4) • Tiefensondierung (V5)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	V6	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	50 %	
Standardsignatur		Signaturname	UF_KMRTestfeldGeophysik		

4.19.1.8 UF_KMRTestfeldRaeumung

Unterklasse	**UF_KMRTestfeldRaeumung**	Kennung	71 05 035 71
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)		
Beschreibung	Im Rahmen der Phase B (Technische Erkundung) werden Testfelder Geophysik (UF_KMRTestfeldGeophysik) angelegt. Mit diesen Testfeldern wird stichprobenartig der Verdacht auf eine Kampfmittelbelastung des gesamten Erkundungsgebietes bestätigt oder negiert. Ausgewählte Teilflächen des Erkundungsgebietes werden geophysikalisch erkundet, anschließend wird eine Testfeldräumung durchgeführt. Mit diesem Vorgehen wird das tatsächliche Kampfmittelinventar in Qualität und Quantität so bestimmt, dass die Ergebnisse repräsentativ für das Erkundungsgebiet gelten.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (Anhang 9.1.7 Vermessung) im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		

Geändert in Revision 7
Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Attribute					
Name	Belastungsstufe	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	BelastStuf
Beschreibung	Zu fachlichen Grundlagen siehe Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Fundklasse	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Fundklasse
Beschreibung	Im Rahmen der Gefährdungsabschätzung (Phase B) werden die Funde in 10 Fundklassen eingestuft (Näheres siehe AH KMR Abschnitt A-3.3 („Methodische Vorgehensweisen bei der Gefährdungsabschätzung“). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA.				
Aufzählung	LA_KMRFundklasse • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • E (E) • F (F) • G (G) • H (H) • J (J) • K (K)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Gefaehrdungsklasse	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	GefaehrdKl
Beschreibung	In der Gefährdungsklasse aggregieren sich die Merkmale aus Fundklasse, Tiefenstufe und der generellen Wirkfähigkeit eines Kampfmittels. Zu fachlichen Grundlagen siehe Arbeitshilfen Kampfmittelräumung sowie Werteliste LA_KMRGefaehrdungsklasse. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA.				
Aufzählung	LA_KMRGefaehrdungsklasse • A (A) • B (B) • C (C)				

	• D (D) • E (E) • Ew10 (Ew10) • F (F) • Fw (Fw) • Fw10 (Fw10) • G (G) • Gw (Gw) • Gw10 (Gw10) • H (H) • Hw (Hw) • Hw10 (Hw10) • J (J) • Jw (Jw) • Jw10 (Jw10) • K (K) • Kw (Kw) • Kw10 (Kw10)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	A	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Raeumverfahren	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	RaeumVerf
Beschreibung	Das im Rahmen der Testfeldräumung angewendete Räumverfahren. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA.				
Aufzählung	LA_KMRRaeumverfahren • Verfahren Nr. 0 gem. INSA (V0) • Verfahren Nr. 1 gem. INSA (V1) • Verfahren Nr. 2 gem. INSA (V2) • Verfahren Nr. 3 gem. INSA (V3) • Verfahren Nr. 4 gem. INSA (V4) • Verfahren Nr. 5 gem. INSA (V5) • Verfahren Nr. 6 gem. INSA (V6) • Verfahren Nr. 7 gem. INSA (V7) • Verfahren Nr. 8 gem. INSA (V8)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	V0	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Tiefenstufe	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	TiefenStuf
Beschreibung	Alle Funde werden einer der zwei Tiefenstufen zugeordnet, die den Abstand der Kampfmittel vom Schutzgut widerspiegeln. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA.				
Aufzählung	LA_KMRTiefenstufe • T1 (T1) • T2 (T2)				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	T1	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	WirkungAufSchutzgut	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	WirkungAS
Beschreibung	Der Attribut wird aufgrund fehlender Relevanz NICHT von der Fachdatenbank INSA in die Bestandsdokumentation übertragen; das Attribut ist dauerhaft obsolet und kann bei einer Modellüberarbeitung gelöscht werden.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	50 %	
Standardsignatur		Signaturname	UF_KMRTestfeldRaeumung		

4.19.1.9 UF_KMRParzelle

Unterklasse	**UF_KMRParzelle**	Kennung	71 05 040 71
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)		
Beschreibung	Insbesondere bei großflächigen Räummaßnahmen werden die Räumstellen bzw. Räumabschnitte parzelliert, d.h. in regelmäßige Flächen („Parzellen“) definierter Größe unterteilt, um die zu räumende Fläche im Gelände übersichtlich zu strukturieren und um die Durchführung und die Dokumentation der Räumung zu erleichtern.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (Anhang 9.1.7 Vermessung) im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		
Geändert in Revision 7			
Erfassungsregel geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Attribute

Name	Raeumtiefe	Attributtyp	Reell [m]	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Raeumtiefe
Kommastellen	2				
Beschreibung	Räumtiefe der geräumten Parzelle (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	888,88	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Raeumverfahren	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	RaeumVerf
Beschreibung	Verfahren, mit dem die Parzelle geräumt wurde (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				

Aufzählung	LA_KMRRaeumverfahren • Verfahren Nr. 0 gem. INSA (V0) • Verfahren Nr. 1 gem. INSA (V1) • Verfahren Nr. 2 gem. INSA (V2) • Verfahren Nr. 3 gem. INSA (V3) • Verfahren Nr. 4 gem. INSA (V4) • Verfahren Nr. 5 gem. INSA (V5) • Verfahren Nr. 6 gem. INSA (V6) • Verfahren Nr. 7 gem. INSA (V7) • Verfahren Nr. 8 gem. INSA (V8)			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	V0	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	50 %
Standardsignatur		Signaturname	UF_KMRParzelle	

4.19.1.10 UF_KMRPrueffeld

Unterklasse	**UF_KMRPrueffeld**	Kennung	71 05 045 71
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Basisklasse	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)		
Beschreibung	Prüffelder dienen zur Qualitätskontrolle und Abnahme einer Kampfmittelräumung der Phase C. Teilflächen einer Räumstelle (UF_KMRRaeumstelle), in der Regel mindestens 10%, werden hierbei vollständig geophysikalisch untersucht. Der durch die Prüffelder belegte Erfolg einer Räumung ist immer in Bezug auf das Räumverfahren und die Räumtiefe zu betrachten, die bei der Räumstelle (UF_KMRRaeumstelle) bzw. Parzelle (UF_KMRParzelle) dokumentiert sind.		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (Anhang 9.1.7 Vermessung) im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt.		
Geändert in Revision 7			
Erfassungsregel geändert			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Bez
Beschreibung	Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Attribute					
Name	RaeumungErfolgreich	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	RaeumungE
Beschreibung	Bestätigt oder negiert die erfolgreiche Räumung einer Räumstelle/Parzelle, für die das Prüffeld als repräsentativ gilt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA).				
Name	Raeumverfahren	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	RaeumVerf
Beschreibung	Kennzeichnet das im Rahmen der Erstellung des Prüffeldes eingesetzte Räumverfahren (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA).				
Aufzählung	LA_KMRRaeumverfahren • Verfahren Nr. 0 gem. INSA (V0) • Verfahren Nr. 1 gem. INSA (V1) • Verfahren Nr. 2 gem. INSA (V2) • Verfahren Nr. 3 gem. INSA (V3) • Verfahren Nr. 4 gem. INSA (V4) • Verfahren Nr. 5 gem. INSA (V5) • Verfahren Nr. 6 gem. INSA (V6) • Verfahren Nr. 7 gem. INSA (V7) • Verfahren Nr. 8 gem. INSA (V8)				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	V0	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	50 %
Standardsignatur		Signaturname	UF_KMRPrueffeld	

4.19.2 Präsentationsobjekte

4.19.2.1 PP_KMRBezugspunktKategorie1

Präsentationsobjekt	**PP_KMRBezugspunktKategorie1**	Signaturnummer	KMRBezugspunktKategorie1
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 1 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.		
Erfassungsregel			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	1	Signaturname	PP_KMRBezugspunktKategorie1

4.19.2.2 PP_KMRBezugspunktKategorie2

Präsentationsobjekt	**PP_KMRBezugspunktKategorie2**	Signaturnummer	KMRBezugspunktKategorie2
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 2 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.		
Erfassungsregel			

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	2	Signaturname	PP_KMRBezugspunktKategorie2	

4.19.2.3 PP_KMRBezugspunktKategorie3

Präsentationsobjekt	**PP_KMRBezugspunktKategorie3**	Signaturnummer	KMRBezugspunktKategorie3
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 3 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.		
Erfassungsregel			

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	3	Signaturname	PP_KMRBezugspunktKategorie3	

4.19.2.4 PP_KMRBezugspunktKategorie4

Präsentationsobjekt	**PP_KMRBezugspunktKategorie4**	Signaturnummer	KMRBezugspunktKategorie4
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 4 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.		
Erfassungsregel			

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	4	Signaturname	PP_KMRBezugspunktKategorie4	

4.19.2.5 PP_KMRBezugspunktKategorie5

Präsentationsobjekt	PP_KMRBezugspunktKategorie5	Signaturnummer	KMRBezugspunktKategorie5
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung	Fachbereich	KMR
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), das einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 5 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll.		
Erfassungsregel			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:5.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	5	Signaturname	PP_KMRBezugspunktKategorie5

4.19.3 Aufzählungen

4.19.3.1 LA_KMRFlaecheArt1

Aufzählung	LA_KMRFlaecheArt1
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	7100001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)

4.19.3.2 LA_KMRFlaecheArt2

Aufzählung	LA_KMRFlaecheArt2
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	7100001	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.BF_KMRFlaeche (KMR)

4.19.3.3 LA_KMRFundklasse

Aufzählung	**LA_KMRFundklasse**
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Im Rahmen der Kampfmittelräumung werden sehr unterschiedliche Gegenstände gefunden. Die Spanne reicht von zivilem Schrott (Getränkedose oder Stahlseil) bis zu kampfstoffhaltigen Kampfmitteln. Um eine einheitliche Benennung und Bewertung vornehmen zu können, werden die Funde in 10 Fundklassen eingestuft. Hierfür sind alle Funde eindeutig zu identifizieren. Die Fundklassen werden mit den Großbuchstaben A bis K gekennzeichnet. Um Verwechselungen zu vermeiden, wird der Buchstabe „I“ in dieser Liste nicht vergeben. (AH KMR, Tab. A-3.3-1: Fundklassen)

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
A	A	Schrott ziviler Herkunft
B	B	Schrott militärtechnischer Herkunft
C	C	Ehemalige Munition oder Teile davon ohne gefährliche Stoffe
D	D	Waffen, Waffenteile
E	E	Kampfmittel mit Explosivstoffen ohne Zünder
F	F	Kampfmittel mit Explosivstoffen und Zünder
G	G	Kampfmittel mit Explosivstoffen und Zünder, selbstdetonationsgefährdet
H	H	Kampfmittel, die flüchtigen Brandstoff, Reiz- oder Nebelstoff enthalten
J	J	Kampfmittel, die strahlende Substanzen enthalten oder aus diesen bestehen
K	K	Kampfmittel, die Kampfstoffe enthalten unabhängig ob mit oder ohne Zünder

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Fundklasse	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRTestfeldRaeumung* (KMR)

4.19.3.4 LA_KMRGefaehrdungsklasse

Aufzählung	**LA_KMRGefaehrdungsklasse**
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Eine Gefährdungsklasse beschreibt die Gefährdung durch das Kampfmittel auf ein Schutzgut (z. B. Mensch). Diese ergibt sich aus der Kombination der Faktoren Fundklasse (siehe LA_KMRFundklasse), Tiefenstufe (siehe LA_KMRTiefenstufe) und Wirkung auf ein Schutzgut.

Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
A	A	Schrott ziviler Herkunft (ohne Gefährdungspotenzial)
B	B	Schrott militärtechnischer Herkunft (ohne Gefährdungspotenzial)
C	C	Ehemalige Munition oder Teile davon ohne gefährliche Stoffe (ohne Gefährdungspotenzial)
D	D	Waffen, Waffenteile (ohne Gefährdungspotenzial - wenn die Waffen Kampfmittel enthalten, erfolgt die Einstufung als Kampfmittel)
E	E	Kampfmittel mit Explosivstoffen ohne Zünder. (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt in einer Tiefe, die einen unmittelbaren Kontakt unwahrscheinlich macht.)
Ew10	Ew10	Kampfmittel mit Explosivstoffen ohne Zünder. (Gefährdungspotenzial: Gefährdung bei direktem Kontakt (dermale oder orale Aufnahme) möglich. Das Kampfmittel liegt direkt an der Erdoberfläche (Tiefenlage bis 10 cm) oder wird bei Tiefbaumaßnahmen freigelegt.)
F	F	Kampfmittel mit Explosivstoffen und Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt in einer Tiefe, bei der durch eine Detonation die Schutzwirkung der überlagernden Böden nicht überwunden werden kann. Eine Gefährdung ist nicht gegeben.)
Fw	Fw	Kampfmittel mit Explosivstoffen und Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt in einer Tiefe, bei der durch eine Detonation die Schutzwirkung der überlagernden Böden überwunden werden kann. Wegen der Tiefenlage kann eine unmittelbare Fremdeinwirkung jedoch ausgeschlossen werden. Eine Detonation wird unwahrscheinlich. Eine Wirkung und damit Gefährdung ist zwar prinzipiell möglich, aber unwahrscheinlich.
Fw10	Fw10	Kampfmittel mit Explosivstoffen und Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt direkt an der Erdoberfläche (Tiefenlage bis 10 cm) oder wird bei Tiefbaumaßnahmen freigelegt oder kann mit Tiefbaugeräten in unmittelbaren Kontakt kommen. Eine Detonation durch unmittelbare Fremdeinwirkung ist möglich. Eine Gefährdung ist gegeben.)
G	G	Kampfmittel mit Explosivstoffen und selbstdetonationsgefährdetem Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt in einer Tiefe, bei der durch eine Detonation die Schutzwirkung der überlagernden Böden nicht überwunden werden kann. Eine Gefährdung ist nicht gegeben.)
Gw	Gw	Kampfmittel mit Explosivstoffen und selbstdetonationsgefährdetem Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt in einer Tiefe, bei der durch eine Detonation die Schutzwirkung der überlagernden Böden überwunden werden kann. Wegen der Tiefenlage kann eine unmittelbare Fremdeinwirkung jedoch ausgeschlossen werden. Eine Selbstdetonation ist aber möglich. Eine Wirkung und damit Gefährdung ist möglich.)
Gw10	Gw10	Kampfmittel mit Explosivstoffen und selbstdetonationsgefährdetem Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt direkt an der Erdoberfläche (Tiefenlage bis 10 cm) oder wird bei Tiefbaumaßnahmen freigelegt oder kann mit Tiefbaugeräten in unmittelbaren Kontakt kommen. Eine Detonation durch unmittelbare Fremdeinwirkung oder durch Selbstdetonation ist möglich. Eine Gefährdung ist gegeben.)
H	H	Kampfmittel, die flüchtigen Brandstoff oder Reiz- oder Nebelstoff enthalten (Gefährdungspotenzial: Diese Kampfmittel enthalten Wirksubstanzen, die auf Grund ihrer toxikologischen Eigenschaft und wegen ihrer häufig hohen Mobilität eine besondere Gefährdung darstellen. Zudem gelten teilweise besondere gesetzliche Anforderungen.)
Hw	Hw	Kampfmittel, die flüchtigen Brandstoff oder Reiz- oder Nebelstoff enthalten (Gefährdungspotenzial: Analog H, bzgl. der Tiefenlage s. Gw)
Hw10	Hw10	Kampfmittel, die flüchtigen Brandstoff oder Reiz- oder Nebelstoff enthalten (Gefährdungspotenzial: Analog H, bzgl. der Tiefenlage s. Gw10)

J	J	Kampfmittel, die strahlende Substanzen enthalten oder aus diesen bestehe (Gefährdungspotenzial: Diese Kampfmittel enthalten Wirksubstanzen, die auf Grund ihrer toxikologischen Eigenschaft eine besondere Gefährdung darstellen. Zudem gelten teilweise besondere gesetzliche Anforderungen.)
Jw	Jw	Kampfmittel, die strahlende Substanzen enthalten oder aus diesen bestehe (Gefährdungspotenzial: Analog J, bzgl. der Tiefenlage s. Gw)
Jw10	Jw10	Kampfmittel, die strahlende Substanzen enthalten oder aus diesen bestehe (Gefährdungspotenzial: Analog J, bzgl. der Tiefenlage s. Gw10
K	K	Kampfmittel, die Kampfstoffe enthalten unabhängig ob mit oder ohne Zünder (Gefährdungspotenzial: Diese Kampfmittel enthalten Wirksubstanzen, die auf Grund ihrer toxikologischen Eigenschaft und wegen ihrer hohen Mobilität eine besondere Gefährdung darstellen. Zudem gelten besondere gesetzliche Anforderungen.)
Kw	Kw	Kampfmittel, die Kampfstoffe enthalten unabhängig ob mit oder ohne Zünder (Gefährdungspotenzial: Analog K, bzgl. der Tiefenlage s. Gw)
Kw10	Kw10	Kampfmittel, die Kampfstoffe enthalten unabhängig ob mit oder ohne Zünder (Gefährdungspotenzial: Analog K, bzgl. der Tiefenlage s. Gw10)

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Gefaehrdungsklasse	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRTestfeldRaeumung* (KMR)

4.19.3.5 LA_KMRKategorie

Aufzählung	LA_KMRKategorie
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Gemäß AH KMR werden Flächenkategorisierungen vorgenommen, um Hinweise zum weiteren Handlungsbedarf zu geben.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Kategorie 1	71004002	Der Kampfmittelverdacht hat sich nicht bestätigt. Außer einer Dokumentation besteht kein weiterer Handlungsbedarf.
Kategorie 2	71004004	Auf der Fläche werden Kampfmittelbelastungen vermutet oder wurden festgestellt. Für die Gefährdungsabschätzung sind weitere Daten erforderlich. Es besteht weiterer Erkundungsbedarf.
Kategorie 3	71004006	Die festgestellte Kampfmittelbelastung stellt zum gegenwärtigen Zeitpunkt keine Gefährdung dar. Sie ist zu dokumentieren. Bei Nutzungsänderungen und Infrastrukturmaßnahmen ist eine Neubewertung durchzuführen. Daraus kann sich ein neuer Handlungsbedarf ergeben.
Kategorie 4	71004008	Die festgestellte Kampfmittelbelastung stellt eine Gefährdung dar, die eine Beseitigung erfordert.
Kategorie 5	71004010	Die Kampfmittelbelastung wurde vollständig geräumt.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRFlaecheKategorie (KMR)

4.19.3.6 LA_KMRPhase

Aufzählung	LA_KMRPhase
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Die Bearbeitung kampfmittelverdächtiger oder kampfmittelbelasteter Liegenschaften in der Zuständigkeit des Bundes gliedert sich in **Phasen** (gemäß Phasenschema der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung), die in dieser Werteliste wiedergegeben werden. [Abweichend von den AH KMR (2. Auflage, Juli 2014) erfolgt in der Phase B hier eine Differenzierung in B1 und B2, die sich zwischenzeitlich in der Bearbeitungspraxis etabliert hat.]

Geändert in Revision 7

Werte
B ergänzt

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
A	71002002	Historische Erkundung
B1	71002004	Technische Erkundung- geophysikalische Untersuchung
B2	71002006	Testfeldräumung
C1	71002008	Räumplanung und Erstellung eines Räumkonzepts
C2	71002010	Räumung
unspezifiziert	71002999	unspezifiziert [keine Zuordnung gem. Phasenschema der AH KMR]
B Ergänzt am: 14.04.2023	71002003	Technische Erkundung und Gefährdungsabschätzung

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_BWMunitionsbelastungsgrad (KMR)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_Erkundungsgebiet (KMR)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_FlaecheNachVerursachungsszenario (KMR)
Art2	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRFlaecheKategorie (KMR)

4.19.3.7 LA_KMRRaeumverfahren

Aufzählung	LA_KMRRaeumverfahren
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Bei der Räumung von Kampfmitteln werden grundsätzlich fünf Verfahren an Land und drei Verfahren in Gewässern unterschieden. (AH KMR A-4.1)

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Verfahren Nr. 0 gem. INSA	V0	kein Räumverfahren gewählt/angegeben

Verfahren Nr. 1 gem. INSA	V1	Visuelle Kampfmittelräumung (Medium: Land)
Verfahren Nr. 2 gem. INSA	V2	Baubegleitende Kampfmittelräumung (Medium: Land)
Verfahren Nr. 3 gem. INSA	V3	Räumung von Bombenblindgängern. Punktuell bodeneingreifende Kampfmittelräumung (Medium: Land)
Verfahren Nr. 4 gem. INSA	V4	Vollflächige, punktuell bodeneingreifende Kampfmittelräumung (Medium: Land)
Verfahren Nr. 5 gem. INSA	V5	Kampfmittelräumung durch den Abtrag von Boden und sonstigen Stoffen (Volumenräumung/Separation) (Medium: Land)
Verfahren Nr. 6 gem. INSA	V6	Vollflächige, sedimenteingreifende Kampfmittelräumung (Medium: Wasser)
Verfahren Nr. 7 gem. INSA	V7	Kampfmittelräumung durch Abtrag des Sedimentes mit Separation von Kampfmitteln und sonstigen Stoffen (Medium: Wasser)
Verfahren Nr. 8 gem. INSA	V8	Einzelpunkträumung (Medium: Wasser)

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Raeumverfahren	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRParzelle* (KMR)
Raeumverfahren	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRPrueffeld* (KMR)
Raeumverfahren	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRRaeumstelle* (KMR)
Raeumverfahren	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRTestfeldRaeumung* (KMR)

4.19.3.8 LA_KMRTiefenstufe

Aufzählung	**LA_KMRTiefenstufe**
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Es werden zwei Tiefenstufen unterschieden, die die Tiefenlage der Kampfmittel unter Geländeoberkante bzw. die Entfernung zum Schutzgut dokumentieren. Die Tiefenlage ist neben der Fundklasse ein entscheidendes Kriterium für die Gefährdungsbeurteilung, die von den aufgefundenen Kampfmitteln auf ein Schutzgut (wie z. B. Mensch) ausgeht.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
T1	T1	0 bis 10 cm u. GOK bzw. Entfernung vom Schutzgut
T2	T2	> 10 cm u. GOK bzw. Entfernung vom Schutzgut

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Tiefenstufe	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRTestfeldRaeumung* (KMR)

4.19.3.9 LA_KMRVerfahrenGeophysik

Aufzählung	LA_KMRVerfahrenGeophysik
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Dokumentation des geophysikalischen Messverfahrens, mit dem die technische Erkundung und somit die Lokalisierung von potentiellen Kampfmitteln durchgeführt wurde.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Georadar	V6	Georadar
Magnetik fahrzeuggestützt	V1	Magnetik fahrzeuggestützt mit digitaler Aufnahme
Magnetik zu Fuß	V2	Magnetik zu Fuß mit digitaler Messwertaufnahme
TDEM fahrzeuggestützt	V3	TDEM fahrzeuggestützt mit digitaler Aufnahme
TDEM zu Fuß	V4	TDEM zu Fuß mit digitaler Aufnahme
Tiefensondierung	V5	Tiefensondierung

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
VerfahrenGeophysik	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRTestfeldGeophysik* (KMR)

4.19.3.10 LA_Munitionsbelastungsgrad

Aufzählung	LA_Munitionsbelastungsgrad
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung
Beschreibung	Teilflächen von Bundeswehrliegenschaften, für die aufgrund der historischen oder aktuellen Nutzung oder sonstiger Hinweise der Verdacht auf Kampfmittelbelastungen besteht, werden durch die Bundeswehr in drei Bewertungskategorien mit Hinweisen zur Blindgängerwahrscheinlichkeit und Nutzungsbeschränkungen versehen.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
A	71018002	Flächen, auf denen die Wahrscheinlichkeit von Blindgängern sehr gering ist. Auftreten können jedoch Darstellungsmittel, pyrotechnische Artikel und zurückgelassene Munition. Üben ist zulässig, Erdarbeiten/Schanzen und das Anlegen von Feuerstellen bedürfen der Genehmigung durch die Truppenübungsplatzkommandantur/ die Standortälteste bzw. den Standortältesten.
B	71018004	Flächen, auf denen mit einer geringen Blindgängerdichte zu rechnen ist. Erdarbeiten/Schanzen und das Anlegen von Feuerstellen sind nur nach Genehmigung durch die Truppenübungsplatzkommandantur/die Standortälteste bzw. den Standortältesten zulässig. Bei der Auswahl des Ortes für Feuerstellen und bei Erdarbeiten ist die Aufsicht durch einen Schießsicherheitsfeldwebel/-offizier erforderlich. Als Ergebnis einer spezifischen Gefährdungsabschätzung, die eine negative Wirkung auf Schutzgüter weitestgehend ausschließt, können diese Flächen oder Teilflächen mit oder ohne Nutzungsauflagen freigegeben werden.
C	71018006	Flächen, auf denen mit einer hohen Blindgängerdichte oder Blindgängern der Gefechtsmunition von Panzerfäusten, Granatpistolen, von Handgranaten, Bomblets oder gefährlichen Altlasten (Kampfmittel) zu rechnen ist. Diese Flächen sind zu sperren.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_BWMunitionsbelastungsgrad (KMR)

4.19.3.11 LA_Verursachungsszenario

Aufzählung	**LA_Verursachungsszenario**		
Paket	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung		
Beschreibung	Verursachungsszenarien kennzeichnen die unterschiedlichen Ereignisse, Vorgänge und Handlungen, die zu einer Kampfmittelbelastung geführt haben können.		
Werte			
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**	
Bodenkämpfe	71016002	Bodenkämpfe	
Luftangriffe	71016004	Luftangriffe	
Militärischer Regelbetrieb	71016006	Militärischer Regelbetrieb	
Munitionsproduktion und -lagerung	71016008	Munitionsproduktion und -lagerung	
Munitionsvernichtung	71016010	Munitionsvernichtung	
Genutzt von Attribut			
Name	**Typ**	**Klasse**	
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_FlaecheNachVerursachungsszenario (KMR)	

4.20 Brandschutz

Paket	**Brandschutz**	Kennung	72 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Das Fachsystemschema Brandschutz umfasst Planzeichenelemente, die die für den vorbeugenden und abwehrenden Brandschutz wichtigen technischen, brandschutztechnischen, sicherheitstechnischen und umwelttechnischen Anlagen und Einrichtungen in einem Brandschutzplan kennzeichnen. Dabei werden einige Objekte bereits über andere Objektkassen des physischen Bestandes geometrisch erfasst und erhalten im Fachsystemschema *Brandschutz* nur eine gesonderte Darstellung (PP_BrandschutzSignatur). Insofern wird durch das Fachsystemschema *Brandschutz* in erster Linien ein Fachplan inhaltlich festgelegt und dessen Darstellung beschrieben. Die Gestaltung der daraus abgeleiteten Pläne ist abhängig von schon bestehenden Vorschriften und Dienstanweisungen. Die Pläne dienen zur Orientierung und zur Darstellung eines Übersichtsplanes für: • die Betriebsangehörigen • die betrieblichen Sicherheitskräfte • die örtliche Feuerwehr • die sonstigen Rettungs- und Hilfsdienste • die Brandschutz- und Genehmigungsbehörden. Feuerwehrpläne sind Führungsmittel und dienen der Einsatzvorbereitung und der raschen Orientierung sowie zur Beurteilung der Lage.		

4.20.1 Klassen

4.20.1.1 PP_BrandschutzSignatur

PO-Klasse	**PP_BrandschutzSignatur**	Kennung	72 05 000 72
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PP_Signatur		
Beschreibung	Spezielles punktförmiges Präsentationsobjekt für die Darstellung von Planzeichen für eine Brandschutzplan.		
Erfassungsregel			
Präsentationsobjekte	Fachsystemschema.Brandschutz: • PP_ZeichenBatterieanlage • PP_ZeichenFeuerloescher • PP_ZeichenGashauptschieber • PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch • PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch • PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen • PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur • PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur • PP_ZeichenLoeschwasserteich • PP_ZeichenNotstromaggregat • PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA • PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB • PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC • PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA • PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB • PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC • PP_ZeichenSchluesselkasten • PP_ZeichenUeberflurhydrant • PP_ZeichenUnterflurhydrant • PP_ZeichenWasserhauptschieber		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt

4.20.1.2 PT_BrandschutzText

PO-Klasse	**PT_BrandschutzText**	Kennung	72 10 000 72
Geometrietyp	textförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt		

Beschreibung	Spezielle punktförmige PO-Klasse für die textförmige Darstellung von relevanten Attributen in einem Brandschutzplan. Das Attribut *signaturnummer* ergibt sich aus dem Attribut, dessen Wert durch das Präsentationsobjekt in der Karte dargestellt wird. Es ist zu belegen mit dem Text, der sich wie folgt ergibt: 1. Klassennamen des Attributs ohne den dreistelligen Präfix 2. einem Punkt ('.') als Trennzeichen und 3. dem Attributnamen Das Attribut *art* (vgl. Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) steuert die Synchronisierung des Attributs *schriftinhalt* (vgl. Klasse AP_TPO im AdV-Basisschema) mit dem zugehörigen Attributwert. Ist eine automatische Synchronisierung gewünscht, muss das Attribut mit dem gleichen Wert wie das Attribut *signaturnummer* belegt werden, ansonsten darf es nicht belegt werden.
Erfassungsregel	

4.20.1.3 BF_BrandschutzFlaeche

Basisklasse	**BF_BrandschutzFlaeche**		Kennung	72 15 000 72	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt				
Beschreibung	Im Rahmen eines Brandschutzplanes besonders ausgewiesene Flächen/Bereiche.				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	Fachsystemschema.Brandschutz: • UF_AllgemeinerGefahrenbereich • UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche • UF_NichtBefahrbareFlaeche				
Attribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	50 %
Standardsignatur		Signaturname	FVunbestimmtWeiß

4.20.1.4 UF_AllgemeinerGefahrenbereich

Unterklasse	UF_AllgemeinerGefahrenbereich	Kennung	72 15 005 72
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BF_BrandschutzFlaeche (BRA)		
Beschreibung	Kennzeichnung einer Fläche mit besonderen Gefahren. Diese Fläche liegt häufig innerhalb von Gebäuden. Die Festlegung von besonderen Gefahrenbereichen erfolgt durch Abstimmung mit dem Nutzer.		
Erfassungsregel	Die Bildung des Umrings der Fläche erfolgt durch Konstruktion unter Beachtung der geltenden Vorschriften. Zusätzlich zu der Fläche der besonderen Gefahren ist immer ein Warnkennzeichen UP_ZeichenWarnschild zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				

Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	50 %
Standardsignatur		Signaturname	UF_AllgemeinerGefahrenbereich

4.20.1.5 UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche

Unterklasse	UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche	Kennung	72 15 010 72
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe

Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BF_BrandschutzFlaeche (BRA)				
Beschreibung	Straßen und sonstige befestigte, für Feuerwehrfahrzeuge befahrbare Flächen (mind. 3 m breit und Traglast mind. 16 t).				
Erfassungsregel	Die Bildung des Umrings der Fläche erfolgt durch Konstruktion unter Beachtung der geltenden Vorschriften.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	50 %	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche		

4.20.1.6 UF_NichtBefahrbareFlaeche

Unterklasse	**UF_NichtBefahrbareFlaeche**	Kennung	72 15 015 72
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BF_BrandschutzFlaeche (BRA)		
Beschreibung	Für Feuerwehrfahrzeuge nicht befahrbare Flächen. Die Fläche wird als Hintergrundfläche verwendet um darüber die Feuerwehrbefahrungsflächen, die Gebäude und sonstige wichtige Klassen darzustellen.		
Erfassungsregel	Der Umring der Fläche verläuft entlang der Liegenschaftsgrenze.		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	UnvollstaendigErfasst	Attributtyp	Boolean	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Unvollst
Beschreibung	Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	50 %	
Standardsignatur		Signaturname	UF_NichtBefahrbareFlaeche		

4.20.1.7 BP_BrandschutzZeichen

Basisklasse	**BP_BrandschutzZeichen**	Kennung	72 20 000 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Im Rahmen eines Brandschutzplanes besonders ausgewiesene Objekte.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Brandschutz: • UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung • UP_ZeichenTreppenraum* • UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit • UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung • UP_ZeichenElektrohauptschalter • UP_ZeichenHeizungNotschalter • UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter • UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot • UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau • UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan • UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld • UP_ZeichenBrandmeldezentrale • UP_ZeichenWarnschild • UP_ZeichenBrandwand* • UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen • UP_ZeichenSteigleitung • UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung • UP_ZeichenMunitionsbrandklasse • UP_ZeichenFeuerwehraufzug • UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug • UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser • UP_ZeichenPulverloeschanlage • UP_ZeichenSchaumloeschanlage • UP_ZeichenCO2Loeschanlage • UP_ZeichenSprinkleranlage • UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion • UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete • UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt • UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt		

Attribute					
Name	Art1 (BrandschutzZeichenArt1)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	-/-	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung.				
Aufzählung	LA_BrandschutzZeichenArt1 • unbestimmt (7200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: • LA_MunitionsbrandklasseArt In Unterklasse: UP_ZeichenMunitionsbrandklasse • LA_SteigleitungArt In Unterklasse: UP_ZeichenSteigleitung • LA_TreppenraumArt In Unterklasse: UP_ZeichenTreppenraum • LA_WarnschildArt In Unterklasse: UP_ZeichenWarnschild • LA_ZufahrtsbeschraenkungArt In Unterklasse: UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PVunbestimmt

4.20.1.8 UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung

Unterklasse	UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung	Kennung	72 20 005 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Zufahrtsbeschränkung.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Zufahrtsbeschränkung übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (ZufahrtsbeschraenkungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art der Zufahrtsbeschränkung				
Aufzählung	LA_ZufahrtsbeschraenkungArt • Breite (72004002) • Gesamtgewicht (72004004) • Höhe (72004006)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	

Name	MassangabeZufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Darstellung durch	• Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Art1	Textmuster (1:2)	Textformatname		

		Breite	Text	schwarz_2,0_n_n_b
		Punkthintergrund		UP_ZeichenZufahrstbeschraenkung_Breite
		Gesamtgewicht	Text	schwarz_2,0_n_n_g
		Punkthintergrund		UP_ZeichenZufahrstbeschraenkung_Gewicht
		Höhe	Text	schwarz_2,0_n_n_h
		Punkthintergrund		UP_ZeichenZufahrstbeschraenkung_Hoehe

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Breite		PVnull
	Gesamtgewicht		PVnull
	Höhe		PVnull

4.20.1.9 UP_ZeichenTreppenraum

Unterklasse	**UP_ZeichenTreppenraum**	Kennung	72 20 010 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Treppenraumes.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Treppenraumes übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (TreppenraumArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1

Beschreibung	zur Unterscheidung von geschützten und ungeschützten Treppenräumen				
Aufzählung	LA_TreppenraumArt • Treppe, geschützt (72006002) • Treppe, ungeschützt (72006004)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Attribute

Name	Obergeschosse	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	OberG
Beschreibung	Angabe zu der Anzahl der Obergeschosse, die in diesen Treppenraum erreichbar sind.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	+	Suffix		
	Textmuster (1:2)	+888	Textformatname	schwarz_1,3_n_n	
Name	Untergeschosse	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	UnterG
Beschreibung	Angabe zu der Anzahl der Untergeschosse, die in diesen Treppenraum erreichbar sind.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix	-	Suffix		
	Textmuster (1:2)	-888	Textformatname	schwarz_1,3_n_n	

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Treppe, geschützt		UP_ZeichenTreppenraum_geschützt
	Treppe, ungeschützt		UP_ZeichenTreppenraum_ungeschützt

4.20.1.10 UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit

Unterklasse	**UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit**	Kennung	72200157 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position zum Anleitern.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Fensters für den zweiten Rettungsweg übereinstimmen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit	

4.20.1.11 UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung

Unterklasse	**UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung**	Kennung	72 20 020 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Ölabsperrung.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Ölabsperrung übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung	

4.20.1.12 UP_ZeichenElektrohauptschalter

Unterklasse	**UP_ZeichenElektrohauptschalter**	Kennung	72 20 025 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Elektrohauptschalters.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Elektrohauptschalters übereinstimmen		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenElektrohauptschalter	

4.20.1.13 UP_ZeichenHeizungNotschalter

Unterklasse	**UP_ZeichenHeizungNotschalter**	Kennung	72 20 03 072
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Notschalters für die Heizungsanlage.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Notschalters für die Heizungsanlage übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenHeizungNotschalter	

4.20.1.14 UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter

Unterklasse	**UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter**	Kennung	72 20 035 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Notschalters für die Lüftungsanlage.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Notschalters für die Lüftungsanlage übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter	

4.20.1.15 UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot

Unterklasse	**UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot**	Kennung	72 20 040 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Feuerwehrschlüsseldepots.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrschlüsseldepots übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	FSD	Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot	

4.20.1.16 UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau

Unterklasse	**UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau**	Kennung	72 20 045 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Feuerwehr-Anzeigentableaus.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehr-Anzeigentableaus übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	FAT	Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau	

4.20.1.17 UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan

Unterklasse	**UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan**	Kennung	72 20 050 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des hinterlegten Feuerwehrplans.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrplans übereinstimmen		
Attribute (der Basisklasse)			

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	FEP	Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan	

4.20.1.18 UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld

Unterklasse	**UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld**	Kennung	72 20 055 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Feuerbedienfeldes.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrbedienfeldes übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	FBF	Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld	

4.20.1.19 UP_ZeichenBrandmeldezentrale

Unterklasse	**UP_ZeichenBrandmeldezentrale**	Kennung	72 20 060 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Brandmeldezentrale.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Brandmeldezentrale übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	BMZ	Signaturname	UP_ZeichenBrandmeldezentrale	

4.20.1.20 UP_ZeichenWarnschild

Unterklasse	**UP_ZeichenWarnschild**	Kennung	72 20 065 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Warnschilder zur Kennzeichnung der Gefahrenstelle.		
Erfassungsregel	Zusätzlich zu dem Warnkennzeichen ist immer eine Fläche der besonderen Gefahren UF_AllgemeinerGefahrenbereich zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (WarnschildArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art der Gefahrenstelle, die im Brandschutzplan hervorgehoben ist.				
Aufzählung	LA_WarnschildArt • Absturzgefahr (72008002) • Allgemeine Gefahrenstelle (72008004) • Ätzende Stoffe (72008006) • Biogefährdung (72008008) • Brandfördernde Stoffe (72008010) • Elektrische Anlagen und Betriebsräume (72008012) • Elektromagnetisches Feld (72008014) • Explosionsgefahr (72008016) • Explosionsgefährliche Stoffe (72008018) • Feuergefährliche Stoffe (72008020) • Flurförderfahrzeuge (72008022) • Freileitung (72008024) • Gasflaschen, Gastanks (72008026) • Gefahr durch Batterien (72008028)				

	• Giftige Stoffe (72008030) • Laserstrahlen (72008032) • MagnetischesFeld (72008034) • PCB-haltige Stoffe oder Anlagen (72008036) • Radioaktive Stoffe (72008038) • Reizende Stoffe (72008040) • Schwebende Lasten (72008042) • Stolpergefahr (72008044) • Warnung vor Kälte (72008046)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n

Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate

Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Absturzgefahr		UP_ZeichenWarnschild_Absturzgefahr
	Allgemeine Gefahrenstelle		UP_ZeichenWarnschild_AllgemeineGefahrenstelle
	Ätzende Stoffe		UP_ZeichenWarnschild_ÄtzendeStoffe

	Biogefährdung		UP_ZeichenWarnschild_Biogefährdung
	Brandfördernde Stoffe		UP_ZeichenWarnschild_brandförderndeStoffe
	Elektrische Anlagen und Betriebsräume		UP_ZeichenWarnschild_ElektrischeAnlagen
	Elektromagnetisches Feld		UP_ZeichenWarnschild_ElektromagnetischesFeld
	Explosionsgefahr		UP_ZeichenWarnschild_Explosionsgefahr
	Explosionsgefährliche Stoffe		UP_ZeichenWarnschild_ExplosionsgefährlicheStoffe
	Feuergefährliche Stoffe		UP_ZeichenWarnschild_FeuergefährlicheStoffe
	Flurförderfahrzeuge		UP_ZeichenWarnschild_Flurförderfahrzeuge
	Freileitung		UP_ZeichenWarnschild_Freileitung
	Gasflaschen, Gastanks		UP_ZeichenWarnschild_GasflaschenGastanks
	Gefahr durch Batterien		UP_ZeichenWarnschild_GefahrDurchBatterien
	Giftige Stoffe		UP_ZeichenWarnschild_GiftigeStoffe
	Laserstrahlen		UP_ZeichenWarnschild_Laserstrahlen
	MagnetischesFeld		UP_ZeichenWarnschild_MagnetischesFeld
	PCB-haltige Stoffe oder Anlagen		UP_ZeichenWarnschild_PCB
	Radioaktive Stoffe		UP_ZeichenWarnschild_RadioaktiveStoffe
	Reizende Stoffe		UP_ZeichenWarnschild_ReizendeStoffe
	Schwebende Lasten		UP_ZeichenWarnschild_SchwebendeLasten

	Stolpergefahr		UP_ZeichenWarnschild_Stolpergefahr
	Warnung vor Kälte		UP_ZeichenWarnschild_WarnungVorKälte

4.20.1.21 UP_ZeichenBrandwand

Unterklasse	**UP_ZeichenBrandwand**			Kennung	72 20 07 07 2
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz			Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Brandwand.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Brandwand übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			
Attribute					
Name	Feuerwiderstandsklasse	Attributtyp	Integer	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	FeuerWidKl
Beschreibung	Durch die Feuerwiderstandklasse werden Bauteile entsprechend ihrer Feuerwiderstandsdauer eingeteilt.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.250	Position [mm]		

	Präfix	F_	Suffix	
	Textmuster (1:2)	F_888	Textformatname	schwarz_3,5_n_n
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenBrandwand	

4.20.1.22 UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen

Unterklasse	**UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen**		Kennung	72 20 07 5 72
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)			
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Bedienstelle.			
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Bedienstelle übereinstimmen			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe

Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen	

4.20.1.23 UP_ZeichenSteigleitung

Unterklasse	**UP_ZeichenSteigleitung**	Kennung	72 20 080 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Einspeisung für die Steigleitung.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Einspeisung für die Steigleitung übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)

Name	Art1 (SteigleitungArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Art der Steigleitung (Art der Zuleitung des Löschwassers)				
Aufzählung	LA_SteigleitungArt • Nass, mit Wandhydrant (72010002) • Trocken, mit Entnahmestelle (72010004)				

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine

	Art1	Signatur	Signaturname
	Nass, mit Wandhydrant		UP_ZeichenSteigleitung_nass
	Trocken, mit Entnahmestelle		UP_ZeichenSteigleitung_trocken

4.20.1.24 UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung

Unterklasse	**UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung**	Kennung	72 20 085 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Löschwassereinspeisung.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Löschwassereinspeisung übereinstimmen.		

Geändert in Revision 7
Erfassungsregel geändert

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Erweiterungsattribute					
Name	LWSchlauchanschlussArt	Attributtyp	Aufzählung • A-Anschluss • B-Anschluss • C-Anschluss • unspezifiziert	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LWSchAnArt
Beschreibung	Der Typ der Anschlussleitung der Feuerwehr.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung	

4.20.1.25 UP_ZeichenMunitionsbrandklasse

Unterklasse	**UP_ZeichenMunitionsbrandklasse**	Kennung	72 20 09 0 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA

Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Lagerung verschiedener Munitionsarten. Dient der Einteilung von Munitionsbränden und der Ableitung des Mindestabstands zum Brandort während eines Brandereignisses.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Munitionsbrandklasse übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (MunitionsbrandklasseArt)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Stufe der Munitionsbrandklasse am markierten Ort				
Aufzählung	LA_MunitionsbrandklasseArt • Munitionsbrandklasse 1 (72002002) • Munitionsbrandklasse 2 (72002004) • Munitionsbrandklasse 3 (72002006) • Munitionsbrandklasse 4 (72002008)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	MassangabeZufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine

Art1	Signatur	Signaturname
Munitionsbrandklasse 1		UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_1
Munitionsbrandklasse 2		UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_2
Munitionsbrandklasse 3		UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_3
Munitionsbrandklasse 4		UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_4

4.20.1.26 UP_ZeichenFeuerwehraufzug

Unterklasse	UP_ZeichenFeuerwehraufzug	Kennung	72 20 095 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Feuerwehraufzuges.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehraufzuges übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehraufzug	

4.20.1.27 UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug

Unterklasse	**UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug**		Kennung	72 20 100 72
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)			
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Personen-/Lastaufzuges.			
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Personen/Lastenaufzuges übereinstimmen			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung: Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung: Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug	

4.20.1.28 UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser

Unterklasse	**UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser**	Kennung	72 20 105 72
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Saugstelle an einem offenen Gewässer.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position einer Saugstelle an einem offenen Gewässer übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser	

4.20.1.29 UP_ZeichenPulverloeschanlage

Unterklasse	**UP_ZeichenPulverloeschanlage**		Kennung	72 20 110 72	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Pulverlöschanlage.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position einer Pulverlöschanlage übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenPulverloeschanlage	

4.20.1.30 UP_ZeichenSchaumloeschanlage

Unterklasse	**UP_ZeichenSchaumloeschanlage**		Kennung	72 20 115 72
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)			
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Schaumlöschanlage.			
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Schaumlöschanlage übereinstimmen			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung: Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung: Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenSchaumloeschanlage	

4.20.1.31 UP_ZeichenCO2Loeschanlage

Unterklasse	**UP_ZeichenCO2Loeschanlage**		Kennung	72 20 120 72
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)			
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Löschanlage mit Kohlendioxid.			
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Löschanlage übereinstimmen			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung: Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht: Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung: Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.			
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenCO2Loeschanlage	

4.20.1.32 UP_ZeichenSprinkleranlage

Unterklasse	**UP_ZeichenSprinkleranlage**		Kennung	72 20 125 72	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Sprinkleranlage.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Sprinkleranlage übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenSprinkleranlage	

4.20.1.33 UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion

Unterklasse	**UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion**		Kennung	72201307 2
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)			
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Löschanlage mit Sauerstoffreduktion.			
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Löschanlage übereinstimmen			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion	

4.20.1.34 UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete

Unterklasse	**UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete**	Kennung	72201357 2
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position von Brandschutzgeräten (z. B. Waldbrandbekämpfungsgerät).		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Brandschutzgräte übereinstimmen		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur	BBG	Signaturname	UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete	

4.20.1.35 UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt

Unterklasse	**UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt**		Kennung	72201407 2
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)			
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position Feuerwehrhauptzufahrt.			
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Feuerwehrhauptzufahrt übereinstimmen			
Attribute (der Basisklasse)				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt	

4.20.1.36 UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt

Unterklasse	**UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt**		Kennung	72 20 145 72	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)				
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Feuerwehrnebenzufahrt.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Feuerwehrnebenzufahrt übereinstimmen				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Siehe	• Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung			

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt	

4.20.1.37 BL_BrandschutzRaster

Basisklasse	**BL_BrandschutzRaster**		Kennung	72 25 000 72
Geometrietyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL1 / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt			
Beschreibung	Feuerwehrpläne müssen mit einem Raster versehen sein, mit dessen Hilfe Entfernungen (Abstände) erkennbar sind. Das Raster dient zur schnellen Einschätzung der Dimensionen (z. B. Ermittlung der Schlauchlänge) beim Feuerwehreinsatz.			
Erfassungsregel	Üblicherweise wird ein Raster in 20 Meter mal 20 Meter oder in 50 Meter mal 50 Meter verwendet.			
Geändert in Revision 7				
Erfassungsregel geändert				
Attribute				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:750	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_2,0_n_n
Name	Rastermass	Attributtyp	Integer [m]	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Rastermass
Beschreibung	Rasterweite in Meter			
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.000	Position [mm]	

	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	888	Textformatname	schwarz_2,5_n_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	BL_BrandschutzRaster	

4.20.2 Erweiterungsklassen

4.20.2.1 EP_ZeichenBlitzleuchte

Erweiterungsklasse	**EP_ZeichenBlitzleuchte**	Kennung	720005472	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Blitzleuchte einer Brandmeldeanlage				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Blitzleuchte übereinstimmen				
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-	
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
	Präfix		Suffix		

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenBlitzleuchte

4.20.2.2 EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum

Erweiterungsklasse	EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum	Kennung	720005572	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA		
Beschreibung	Ein Feuerwehrinformationszentrum ist der erste Anlaufpunkt der Feuerwehr im Alarmfall. Das Feuerwehr-Anzeigentableau (FAT), das Feuerwehrbedienfeld (FBF), die Feuerwehrlaufkarten, der Feuerwehrplan, ggf. die Einsprechstelle, ggf. Gebäudefunk und der Hauptmelder ist zu einem Feuerwehrinformationszentrum zusammengefasst.				
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrinformationszentrums übereinstimmen.				

Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_2,0_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname		
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
	Präfix		Suffix	

Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum

4.20.2.3 EP_ZeichenWasserstaueinrichtung

Erweiterungsklasse	**EP_ZeichenWasserstaueinrichtung**		Kennung	720005672	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Erfassung		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz		Fachbereich	BRA		
Beschreibung	Vorrichtung zum Aufstauen eines Fließgewässers, um im Brandfall mit Hilfe einer Saugeinrichtung Löschwasser zu entnehmen					
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Wasserstaueinrichtung übereinstimmen					
Erweiterungsattribute						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text		Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional		Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_2,0_n_n		
	Präfix		Suffix			
Name	Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung	Attributtyp	Text		Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional		Kennung	Massangabe
Beschreibung	Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname			
	Präfix		Suffix			
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000					
Standardsignatur		Signaturname	UP_ZeichenWasserstaueinrichtung			

4.20.3 Präsentationsobjekte

4.20.3.1 PP_ZeichenBatterieanlage

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenBatterieanlage**	Signaturnummer	ZeichenBatterieanlage
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Batterieanlage. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Batterieanlage übereinstimmen		

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UP_Batterieanlage (ELT)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenBatterieanlage	

4.20.3.2 PP_ZeichenFeuerloescher

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenFeuerloescher**	Signaturnummer	ZeichenFeuerloescher
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Feuerlöschers. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position der Feuerlöscher übereinstimmen		
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UP_Feuerloescher (BAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenFeuerloescher

4.20.3.3 PP_ZeichenGashauptschieber

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenGashauptschieber**	Signaturnummer	ZeichenGashauptschieber
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Gashauptschiebers. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Gashauptschiebers übereinstimmen		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Gasversorgung.UP_AbsperrarmaturGasversorgung (GAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenGashauptschieber

4.20.3.4 PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenLoeschwasserbehaelter-Oberirdisch**	Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserbehaelter-Oberirdisch
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Erfassungsregel	Das Piktogramm ist neben die Entnahmestelle repräsentiert durch PP_ZeichenLoeschwasserSauganschluss-Unterflur bzw. PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur zu platzieren.		

Dient zur Darstellung von

- Fachsystemschema.VersorgungAllgemein.UF_LagerbehaelterAllgemein* (VSO)
- Fachsystemschema.Wasserversorgung.UF_Wasserbehaelter* (WAS)
- Fachsystemschema.Abwasser.UF_Zisterne* (ABW)

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch

4.20.3.5 PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenLoeschwasserbehaelter-Unterirdisch**	Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserbehaelter-Unterirdisch
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Erfassungsregel	Das Piktogramm ist neben die Entnahmestelle repräsentiert durch PP_ZeichenLoeschwasserSauganschluss-Unterflur bzw. PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur zu platzieren.		

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Dient zur Darstellung von

- Fachsystemschema.VersorgungAllgemein.UF_LagerbehaelterAllgemein* (VSO)
- Fachsystemschema.Wasserversorgung.UF_Wasserbehaelter* (WAS)
- Fachsystemschema.Abwasser.UF_Zisterne* (ABW)

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch

4.20.3.6 PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen**	Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserbrunnen
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Löschwasserbrunnens. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Erfassungsregel	Das Piktogramm ist neben die Entnahmestelle repräsentiert durch PP_ZeichenLoeschwasserSauganschluss-Unterflur bzw. PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur zu platzieren.		
Geändert in Revision 7			
• Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserbrunnen (WAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen

4.20.3.7 PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenLoeschwasserSauganschluss-Ueberflur**	Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserSauganschluss-Ueberflur
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Ein Sauganschluss ist eine festverlegte Saugleitung mit Saugkorb und Anschlusseinrichtung zur Förderung von Wasser aus einer unabhängigen Löschwasserversorgung.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Sauganschlusses übereinstimmen.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserentnahmestelle (WAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur

4.20.3.8 PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenLoeschwasserSauganschluss-Unterflur**	Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserSauganschluss-Unterflur
Geometrietyp	punktförmig		

Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Ein Sauganschluss ist eine festverlegte Saugleitung mit Saugkorb und Anschlusseinrichtung zur Förderung von Wasser aus einer unabhängigen Löschwasserversorgung.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Sauganschlusses übereinstimmen.		
Geändert in Revision 7			
ergänzt			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserentnahmestelle (WAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur

4.20.3.9 PP_ZeichenLoeschwasserteich

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenLoeschwasserteich**	Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserteich
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. Nur zu verwenden für genormte offene Gewässer, d.h. künstlich angelegte Löschwasserteiche, die über eine fest definierte Löschwasserentnahmemenge verfügen.		
Erfassungsregel	Das Piktogramm ist neben die Entnahmestelle repräsentiert durch PP_ZeichenLoeschwasserSauganschluss-Unterflur bzw. PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur zu platzieren.		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Teich* (FRE)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenLoeschwasserteich

4.20.3.10 PP_ZeichenNotstromaggregat

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenNotstromaggregat**	Signaturnummer	ZeichenNotstromaggregat
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		

Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Notstromaggregates. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Notstromaggregat übereinstimmen		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UP_Notstromaggregat (ELT)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenNotstromaggregat

4.20.3.11 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA**	Signaturnummer	ZeichenSchlauchanschlussventilNassA
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils nass A . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Schlauchanschlussventils nass A übereinstimmen		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserentnahmestelle (WAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA

4.20.3.12 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB**	Signaturnummer	ZeichenSchlauchanschlussventilNassB
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils nass B . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Schlauchanschlussventils nass B übereinstimmen		

Geändert in Revision 7				
ergänzt				
Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserentnahmestelle (WAS)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB	

4.20.3.13 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC**	Signaturnummer	ZeichenSchlauchanschlussventilNassC
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils nass C . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Schlauchanschlussventils nass C übereinstimmen		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserentnahmestelle (WAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC

4.20.3.14 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenSchlauchanschlussventil-TrockenA**	Signaturnummer	ZeichenSchlauchanschlussventil-TrockenA
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils trrocken A . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Schlauchanschlussventils trocken A übereinstimmen		

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserentnahmestelle (WAS)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA	

4.20.3.15 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenSchlauchanschlussventil-TrockenB**	Signaturnummer	ZeichenSchlauchanschlussventil-TrockenB
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils trocken B . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Schlauchanschlussventils trocken B übereinstimmen		
Geändert in Revision 7			
ergänzt			
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserentnahmestelle (WAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB

4.20.3.16 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenSchlauchanschlussventil-TrockenC**	Signaturnummer	ZeichenSchlauchanschlussventil-TrockenC
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils trocken C . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Schlauchanschlussventils trocken C übereinstimmen		

Dient zur Darstellung von				
• Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserentnahmestelle (WAS)				
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC	

4.20.3.17 PP_ZeichenSchluesselkasten

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenSchluesselkasten**	Signaturnummer	ZeichenSchluesselkasten
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Ist nicht mehr zu Verwenden. Stattdessen ist das Brandschutzeichen UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot zu verwenden.		
Erfassungsregel			
Dient zur Darstellung von			
• Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UP_Schluesselkasten (BAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenSchluesselkasten

4.20.3.18 PP_ZeichenUeberflurhydrant

Präsentationsobjekt	**PP_ZeichenUeberflurhydrant**	Signaturnummer	ZeichenUeberflurhydrant
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Überflurhydranten. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Überflurhydranten übereinstimmen		
Dient zur Darstellung von			
• Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Hydrant* (WAS)			
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenUeberflurhydrant

4.20.3.19 PP_ZeichenUnterflurhydrant

Präsentationsobjekt	PP_ZeichenUnterflurhydrant	Signaturnummer	ZeichenUnterflurhydrant
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Unterflurhydranten. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Unterflurhydranten übereinstimmen		

Dient zur Darstellung von

- Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Hydrant* (WAS)

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenUnterflurhydrant

4.20.3.20 PP_ZeichenWasserhauptschieber

Präsentationsobjekt	PP_ZeichenWasserhauptschieber	Signaturnummer	ZeichenWasserhauptschieber
Geometrietyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz	Fachbereich	BRA
Oberklasse	Fachsystemschema.Brandschutz.PP_BrandschutzSignatur (BRA)		
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhaupthahnes. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.		
Erfassungsregel	Die Position der Signatur muss mit der Position des Wasserhauptschiebers übereinstimmen		

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Dient zur Darstellung von

- Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung* (WAS)
- Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung* (WAS)
- Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_AbsperrklappeWasserversorgung* (WAS)
- Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_AbsperrschieberWasserversorgung* (WAS)
- Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_DurchgangshahnWasserversorgung* (WAS)

Signaturierung

Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:10.000	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	PP_ZeichenWasserhauptschieber

4.20.4 Aufzählungen

4.20.4.1 LA_BrandschutzZeichenArt1

Aufzählung	LA_BrandschutzZeichenArt1
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz
Beschreibung	Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird.

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	7200001	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen (BRA)

4.20.4.2 LA_MunitionsbrandklasseArt

Aufzählung	LA_MunitionsbrandklasseArt
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz
Beschreibung	Art der Munitionsbrandklasse

Geändert in Revision 7

Beschreibung geändert

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Munitionsbrandklasse 1	72002002	
Munitionsbrandklasse 2	72002004	
Munitionsbrandklasse 3	72002006	
Munitionsbrandklasse 4	72002008	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Brandschutz.UP_ZeichenMunitionsbrandklasse (BRA)

4.20.4.3 LA_SteigleitungArt

Aufzählung	LA_SteigleitungArt
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz
Beschreibung	Art der Steigleitung

Geändert in Revision 7		
Beschreibung geändert		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Nass, mit Wandhydrant	72010002	
Trocken, mit Entnahmestelle	72010004	

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Brandschutz.UP_ZeichenSteigleitung (BRA)

4.20.4.4 LA_TreppenraumArt

Aufzählung	LA_TreppenraumArt
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz
Beschreibung	Art des Schutzes des Treppenraums

Geändert in Revision 7		
Beschreibung geändert		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Treppe, geschützt	72006002	Treppe oder Treppenraum; mit brandschutztechnisch bemessener baulicher Abtrennung
Treppe, ungeschützt	72006004	Treppe oder Treppenraum; ohne brandschutztechnisch bemessene bauliche Abtrennung.

Genutzt von Attribut		
Name	**Typ**	**Klasse**
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Brandschutz.UP_ZeichenTreppenraum* (BRA)

4.20.4.5 LA_WarnschildArt

Aufzählung	LA_WarnschildArt
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz
Beschreibung	Art der Warnschilder nach DIN EN 7010

Geändert in Revision 7		
Beschreibung geändert		
Werte		
Name	**Kürzel**	**Beschreibung**
Absturzgefahr	72008002	
Allgemeine Gefahrenstelle	72008004	
Ätzende Stoffe	72008006	
Biogefährdung	72008008	
Brandfördernde Stoffe	72008010	

Elektrische Anlagen und Betriebsräume	72008012	
Elektromagnetisches Feld	72008014	
Explosionsgefahr	72008016	
Explosionsgefährliche Stoffe	72008018	
Feuergefährliche Stoffe	72008020	
Flurförderfahrzeuge	72008022	
Freileitung	72008024	
Gasflaschen, Gastanks	72008026	
Gefahr durch Batterien	72008028	
Giftige Stoffe	72008030	
Laserstrahlen	72008032	
MagnetischesFeld	72008034	
PCB-haltige Stoffe oder Anlagen	72008036	
Radioaktive Stoffe	72008038	
Reizende Stoffe	72008040	
Schwebende Lasten	72008042	
Stolpergefahr	72008044	
Warnung vor Kälte	72008046	

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Brandschutz.UP_ZeichenWarnschild (BRA)

4.20.4.6 LA_ZufahrtsbeschraenkungArt

Aufzählung	**LA_ZufahrtsbeschraenkungArt**
Paket	Fachsystemschema.Brandschutz
Beschreibung	Art der Zufahrtsbeschränkung

Geändert in Revision 7

Beschreibung geändert

Werte

Name	Kürzel	Beschreibung
Breite	72004002	Angabe der Breite in Meter.
Gesamtgewicht	72004004	Angabe des Gesamtgewichtes in Tonnen.
Höhe	72004006	Angabe der Höhe in Meter.

Genutzt von Attribut

Name	Typ	Klasse
Art1	Aufzählung	Fachsystemschema.Brandschutz.UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung (BRA)

4.21 Vermessung

Paket	**Vermessung**	Kennung	80 00 000 00
Oberpaket	Fachsystemschema		
Beschreibung	Festpunkte des Lage- und Höhenbezugssystems. Grundlage für alle Lage- und Höhenvermessungen auf Liegenschaften des Bundes gemäß den Vorgaben der Baufachlichen Richtlinie Vermessung.		

4.21.1 Klassen

4.21.1.1 BP_FestpunktVermessung

Basisklasse	**BP_FestpunktVermessung**	Kennung	80 05 000 80
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Vermessung	Fachbereich	VER
Oberklasse	Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt		
Beschreibung	Festpunkte dienen als Grundlage für alle Vermessungen bei der Liegenschaftsbestandsdokumentation und der Sicherstellung eines einheitlichen Raumbezuges für den interdisziplinären Austausch der vermessenen Daten mit anderen Verwaltungen und Dienstleistern. Als Festpunkt wird ein dauerhaft vermarkter Vermessungspunkt bezeichnet, der mittels geeigneter Messverfahren unter Berücksichtigung spezifischer Qualitätsstandards koordinatenmäßig in seiner Lage und/oder Höhe bestimmt wurde. Je nachdem, welche Koordinaten des Punktes vermessen wurden, spricht man von einem Lagefestpunkt, einem Höhenfestpunkt oder einer Kombination aus beiden. In der Basisklasse BP_FestpunktVermessung wird zwischen amtlichen Festpunkten der Katasterverwaltung und liegenschaftsbezogenen Festpunkten gemäß BFR Vermessung unterschieden. Amtliche Festpunkte werden nur nachrichtlich übernommen, sofern sie Bestandteil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.		
Erfassungsregel	Bei der Einrichtung liegenschaftsbezogener Festpunktfelder sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Vermessung: • UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt • UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt • UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum • UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt • UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt • UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt		

Attribute

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		

	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	

Erweiterungsattribute

Name	Liegenschaftsnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	13.07.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LgNr
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Vermarkungsart	Attributtyp	Aufzählung • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Abmark
Beschreibung	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate

Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	-/-
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname		PVunbestimmt

4.21.1.2 UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt

Unterklasse	UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt		Kennung	80 05 005 80
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL3 / OGH2
Paket	Fachsystemschema.Vermessung		Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)			
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Lagefestpunkt (LAP) gemäß BFR Vermessung. Bei der Einrichtung von Festpunktfeldern sind die Vorgaben der Baufachlichen Richtlinien Vermessung zu beachten.			
Erfassungsregel	Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen.			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	

Erweiterungsattribute					
Name	Liegenschaftsnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	13.07.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LgNr
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

	Präfix		Suffix		
Name	Vermarkungsart	Attributtyp	Aufzählung • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Abmark
Beschreibung	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	⊙	Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt	

4.21.1.3 UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt

Unterklasse	**UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt**	Kennung	80050100 80
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH3
Paket	Fachsystemschema.Vermessung	Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)		
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Höhenfestpunkt (LHP) gemäß BFR Vermessung.		
Erfassungsregel	Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen.		

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		

	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	

Erweiterungsattribute					
Name	Liegenschaftsnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	13.07.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LgNr
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Vermarkungsart	Attributtyp	Aufzählung • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Abmark
Beschreibung	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	3		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,000*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt	

4.21.1.4 UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt

Unterklasse	**UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt**			Kennung	80 05 015 80
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL3 / OGH3
Paket	Fachsystemschema.Vermessung			Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)				
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Kombinierter Lage- und Höhenfestpunkt (LKP) gemäß BFR Vermessung.				
Erfassungsregel	Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	

Erweiterungsattribute					
Name	Liegenschaftsnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	13.07.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LgNr
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Vermarkungsart	Attributtyp	Aufzählung • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe	Ergänzt	14.04.2023

Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Abmark
Beschreibung	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	3		Ausgabe im Plan	Standard	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,000*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt		

4.21.1.5 UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt

Unterklasse	**UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt**			Kennung	80050280
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL3 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Vermessung			Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)				
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Sicherungspunkt (LSP) zu einem liegenschaftsbezogenen Aufnahmepunkt gemäß BFR Vermessung.				
Erfassungsregel	Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	
Erweiterungsattribute					
Name	Liegenschaftsnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	13.07.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LgNr
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Vermarkungsart	Attributtyp	Aufzählung • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Abmark
Beschreibung	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine	
Standardsignatur	⊙	Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt		

4.21.1.6 UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt

Unterklasse	**UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt**	Kennung	80 05 025 80
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Vermessung	Fachbereich	VER

Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)				
Beschreibung	Liegenschaftsbezogene Polygonpunkte werden lediglich temporär geführt, solange eine Festpunktbestimmung nach den Grundsätzen der Baufachlichen Richtlinien Vermessung noch nicht durchgeführt wurde. Bei einer Neubestimmung des liegenschaftsbezogenen Grundlagenetzes nach BFR Vermessung werden Polygonpunkte in liegenschaftsbezogene Aufnahmepunkte (LAP) überführt.				
Erfassungsregel	Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	
Erweiterungsattribute					
Name	Liegenschaftsnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	13.07.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LgNr
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Vermarkungsart	Attributtyp	Aufzählung • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Abmark

Beschreibung	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden.			
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n
	Präfix		Suffix	
Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt	

4.21.1.7 UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt

Unterklasse	**UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt**			Kennung	80 05 03 80
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	OGL3 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.Vermessung			Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)				
Beschreibung	Liegenschaftsbezogener Sondernetzpunkt (LNP) für die Erledigung spezifischer Aufgaben, wie z. B. ingenieurtechnische Überwachungsmessungen von Bauwerken und temporäre Festpunkte.				
Erfassungsregel	Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen.				
Geändert in Revision 7					
Beschreibung geändert					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer

Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u		
Erweiterungsattribute						
Name	Liegenschaftsnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	13.07.2023	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LgNr	
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix			
Name	Vermarkungsart	Attributtyp	Aufzählung • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe	Ergänzt	14.04.2023	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Abmark	
Beschreibung	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden.					
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
	Präfix		Suffix			
Z-Koordinate						
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional		
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n		
Signaturierung						
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine		
Standardsignatur		Signaturname	UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt			

4.21.1.8 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt

Unterklasse	**UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt**	Kennung	80 05 100 80
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Vermessung	Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)		
Beschreibung	Lagefestpunkt der Vermessungs- und Katasterverwaltung. Die amtlichen Festpunkte werden von der Vermessungs - und Katasterverwaltung erfasst und geführt. Daher sind diese Punkte nicht zu vermessen, sondern von der Vermessungs- und Katasterverwaltung zu beschaffen und bei Bedarf in die Liegenschaftsbestandsdokumentation zu übernehmen. Es sind nur solche amtlichen Festpunkte zu übernehmen, die Teil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.		
Erfassungsregel			

Attribute (der Basisklasse)

Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	

Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	

Erweiterungsattribute

Name	Liegenschaftsnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	13.07.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LgNr
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Name	Vermarkungsart	Attributtyp	Aufzählung • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Abmark
Beschreibung	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	◬	Signaturname	UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt	

4.21.1.9 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum

Unterklasse	**UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum**	Kennung	80 05 105 80
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Vermessung	Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)		
Beschreibung	Lagefestpunkt der Vermessungs- und Katasterverwaltung. Die amtlichen Festpunkte werden von der Vermessungs - und Katasterverwaltung erfasst und geführt. Daher sind diese Punkte nicht zu vermessen, sondern von der Vermessungs- und Katasterverwaltung zu beschaffen und bei Bedarf in die Liegenschaftsbestandsdokumentation zu übernehmen. Es sind nur solche amtlichen Festpunkte zu übernehmen, die Teil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.			
Erfassungsregel			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				

Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	

Erweiterungsattribute

Name	Liegenschaftsnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	13.07.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LgNr
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Vermarkungsart	Attributtyp	Aufzählung • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Abmark
Beschreibung	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate

Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung					
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500			Transparenz	keine
Standardsignatur	○	Signaturname	UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum		

4.21.1.10 UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt

Unterklasse	**UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt**			Kennung	80 05 110 80	
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema.Vermessung			Fachbereich	VER	
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)					
Beschreibung	Lagefestpunkt der Vermessungs- und Katasterverwaltung. Die amtlichen Festpunkte werden von der Vermessungs - und Katasterverwaltung erfasst und geführt. Daher sind diese Punkte nicht zu vermessen, sondern von der Vermessungs- und Katasterverwaltung zu beschaffen und bei Bedarf in die Liegenschaftsbestandsdokumentation zu übernehmen. Es sind nur solche amtlichen Festpunkte zu übernehmen, die Teil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.					
Erfassungsregel						
Attribute (der Basisklasse)						
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein	
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung	
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]			
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n		
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer	
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.					
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie				
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1		
	Präfix		Suffix			
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u		
Erweiterungsattribute						
Name	Liegenschaftsnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	13.07.2023	
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LgNr	

Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Vermarkungsart	Attributtyp	Aufzählung • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Abmark
Beschreibung	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	⊙	Signaturname	UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt	

4.21.1.11 UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt

Unterklasse	**UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt**	Kennung	80 05 115 80
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Vermessung	Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)		
Beschreibung	Sicherungspunkte der Vermessungs- und Katasterverwaltung. Die amtlichen Festpunkte werden von der Vermessungs - und Katasterverwaltung erfasst und geführt. Daher sind diese Punkte nicht zu vermessen, sondern von der Vermessungs- und Katasterverwaltung zu beschaffen und bei Bedarf in die Liegenschaftsbestandsdokumentation zu übernehmen. Es sind nur solche amtlichen Festpunkte zu übernehmen, die Teil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.		
Erfassungsregel			

Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	

Erweiterungsattribute					
Name	Liegenschaftsnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	13.07.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LgNr
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Vermarkungsart	Attributtyp	Aufzählung • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Abmark
Beschreibung	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		

	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,00*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	°	Signaturname	UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt	

4.21.1.12 UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt

Unterklasse	**UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt**			Kennung	80 05 120 80
Geometrietyp	punktförmig			Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.Vermessung			Fachbereich	VER
Basisklasse	Fachsystemschema.Vermessung.BP_FestpunktVermessung (VER)				
Beschreibung	Höhenfestpunkt der Vermessungs- und Katasterverwaltung. Die amtlichen Festpunkte werden von der Vermessungs - und Katasterverwaltung erfasst und geführt. Daher sind diese Punkte nicht zu vermessen, sondern von der Vermessungs- und Katasterverwaltung zu beschaffen und bei Bedarf in die Liegenschaftsbestandsdokumentation zu übernehmen. Es sind nur solche amtlichen Festpunkte zu übernehmen, die Teil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.				
Erfassungsregel					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Nummer	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Nummer
Beschreibung	Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten.				
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:2; Y:1	
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_u	

Erweiterungsattribute					
Name	Liegenschaftsnummer	Attributtyp	Text	Ergänzt	13.07.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	LgNr
Beschreibung	Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		
Name	Vermarkungsart	Attributtyp	Aufzählung • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Abmark
Beschreibung	Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
	Präfix		Suffix		

Z-Koordinate				
Kommastellen	3		Ausgabe im Plan	Standard
Textformat	Darstellung durch	• Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie		
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]	X:1; Y:-3
	Präfix		Suffix	
	Textmuster (1:2)	*0,000*	Textformatname	schwarz_1,5_i_n

Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:2.500		Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt	

Index

-

- - *Wertkürzel*
  LA_WasserleitungAussenschutz (kein Aussenschutz) 1305
  LA_WasserleitungInnenschutz (kein Innenschutz) 1307

0

0 - *Wertkürzel*
  LA_ZustandsklasseBautechnik (schadensfrei) 1213
0 bis 50 - *Wertkürzel*
  LA_SchnittheckeHoehe (bis 50cm) 674
02 00 000 00 - *Kennung* (Basisschema) 89
03 00 000 00 - *Kennung* (Fachschema) 189
04 00 000 00 - *Kennung* (Fachsystemschema) 607

1

1 - *Wertkürzel*
  LA_Erfassungsgenauigkeit (Entspricht Vorgaben der BFR Verm) 94
  LA_Erfassungsverfahren (Tachymetrie) 94
  LA_ZustandsklasseBautechnik (ohne Handlungsbedarf) 1213
10 00 000 00 - *Kennung* (Basisklassen) 89
10 01 000 00 - *Kennung* (LK_Objekt) 89
10 03 000 00 - *Kennung* (LK_NREO) 91
10 04 000 00 - *Kennung* (LK_REO) 92
10 05 000 00 - *Kennung* (LK_LdvLink) 93
11 00 000 00 - *Kennung* (Geometrie) 95
11 11 000 00 - *Kennung* (LT_Flaechenobjekt) 95
11 12 000 00 - *Kennung* (LT_Linienobjekt) 96
11 13 000 00 - *Kennung* (LT_MehrfachFlaechenobjekt) 97
11 14 000 00 - *Kennung* (LT_Punktobjekt) 99
12 00 000 00 - *Kennung* (Praesentationsobjekte) 100
12 01 000 00 - *Kennung* (PL_Signatur) 101
12 02 000 00 - *Kennung* (PP_Signatur) 101
12 03 000 00 - *Kennung* (PL_Textbezugspfeil) 105
12 04 000 00 - *Kennung* (PT_TextMitEinfuegepunkt) 105
12 05 000 00 - *Kennung* (PT_TextMitStandlinie) 106
12 06 000 00 - *Kennung* (PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt) 108
12 07 000 00 - *Kennung* (PT_ZKoordinateMitStandlinie) 108
13 00 000 00 - *Kennung* (Erweiterungsklassen) 109
13 01 000 00 - *Kennung* (BF_ErweiterungsKlasse) 109
13 02 000 00 - *Kennung* (BL_ErweiterungsKlasse) 110
13 03 000 00 - *Kennung* (BL_ErweiterungsTeilklasse) 110
13 04 000 00 - *Kennung* (BP_ErweiterungsKlasse) 111
13 05 000 00 - *Kennung* (LK_DatenErweiterungsklasse) 112
13 06 000 00 - *Kennung* (LK_ErweiterungsAttribut) 113
14 00 000 00 - *Kennung* (Ordnungseinheiten) 183
14 01 000 00 - *Kennung* (LK_GdbFlaechenreferenz) 183
14 03 000 00 - *Kennung* (LK_OrdnungseinheitGruppe) 184
14 04 000 00 - *Kennung* (LK_Ordnungseinheit) 185
14 05 000 00 - *Kennung* (LK_OrdnungseinheitMetadaten) 187

2

2 - *Wertkürzel*
  LA_Erfassungsgenauigkeit (Zwischen 0,15m und 1,0m) 94
  LA_Erfassungsverfahren (Luftbildvermessung) 94
  LA_ZustandsklasseBautechnik (langfristiger Handlungsbedarf) 1213
21 00 000 00 - *Kennung* (Bauwerke) 190
21 02 000 00 - *Kennung* (BF_Gebaeude) 190
21 02 005 20 - *Kennung* (UF_GebaeudeAllgemein) 194
21 02 010 20 - *Kennung* (UF_FreistehendeUeberdachung) 199
21 02 015 20 - *Kennung* (UF_ErdueberdecktesBauwerk) 203
21 02 020 20 - *Kennung* (UF_Container) 208
21 02 025 20 - *Kennung* (UF_Zeltanlage) 212
21 04 000 00 - *Kennung* (BF_GebaeudeAnbauteil) 217
21 04 005 20 - *Kennung* (UF_KellerNichtUeberbaut) 217
21 04 010 20 - *Kennung* (UF_Lichtschacht) 218
21 04 015 20 - *Kennung* (UF_Balkon) 219
21 04 020 20 - *Kennung* (UF_UeberdachungAmGebaeude) 221
21 06 000 00 - *Kennung* (BF_GebaeudeBauteil) 222
21 06 005 20 - *Kennung* (UF_KellerUeberbaut) 222
21 06 010 20 - *Kennung* (UF_AbweichendeGeschosszahl) 224
21 06 015 20 - *Kennung* (UF_Arkade) 226
21 06 020 20 - *Kennung* (UF_AufgestaendertesGebaeudeteil) 228
21 06 025 20 - *Kennung* (UF_AuskragendesGebaeudeteil) 229
21 06 030 20 - *Kennung* (UF_ZurueckspringenderEingang) 231
21 06 035 20 - *Kennung* (UF_Durchfahrt) 232
21 06 040 20 - *Kennung* (UF_SchornsteinInGebaeude) 233
21 08 000 00 - *Kennung* (BP_Gebaeudekennzeichen) 235
21 10 000 00 - *Kennung* (TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie) 236
21 10 005 20 - *Kennung* (UL_OffeneGebaeudelinie) 236
21 12 000 00 - *Kennung* (BF_Ingenieurbauwerk) 237
21 12 005 20 - *Kennung* (UF_BaulicheAnlageAufgestaendert) 238
21 12 010 20 - *Kennung* (UF_Turm) 240
21 12 015 20 - *Kennung* (UF_Schornstein) 241
21 12 020 20 - *Kennung* (UF_Bruecke) 243
21 12 025 20 - *Kennung* (UF_Tunnel) 246
21 12 030 20 - *Kennung* (UF_Feuerloeschuebungsbecken) 248
21 12 100 31 - *Kennung* (UF_Tribuene) 675
21 12 200 42 - *Kennung* (UF_Drehscheibe) 862
21 12 205 42 - *Kennung* (UF_Gleiswaage) 863
21 12 300 43 - *Kennung* (UF_Dock) 899
21 12 305 43 - *Kennung* (UF_PontonSchwimmbruecke) 901
21 12 310 43 - *Kennung* (UF_Sperrwerk) 902
21 12 400 51 - *Kennung* (UF_Wasserbehaelter) 1214
21 12 500 56 - *Kennung* (UF_TankPOL) 1465
21 14 000 00 - *Kennung* (BF_Fundament) 249
21 14 005 20 - *Kennung* (UF_FundamentAllgemein) 249
21 14 010 20 - *Kennung* (UF_Abspannfundament) 250
21 14 015 20 - *Kennung* (UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter) 251
21 16 000 00 - *Kennung* (BF_LadeAbschmierRampe) 252
21 16 005 20 - *Kennung* (UF_Laderampe) 253
21 16 010 20 - *Kennung* (UF_Abschmierrampe) 254
21 20 000 00 - *Kennung* (BF_Pfeiler) 255
21 22 000 00 - *Kennung* (BP_Pfeiler) 255
21 30 000 00 - *Kennung* (BF_PodestSockel) 258
21 30 005 20 - *Kennung* (UF_Podest) 258
21 30 010 20 - *Kennung* (UF_Sockel) 259
21 32 000 00 - *Kennung* (BF_TreppeRampe) 259
21 32 005 20 - *Kennung* (UF_Treppe) 261
21 32 010 20 - *Kennung* (UF_Rampe) 262
21 34 000 00 - *Kennung* (TL_TreppeRampe_Unterkante) 264
21 34 005 20 - *Kennung* (UL_Unterkante) 264
21 36 000 00 - *Kennung* (BL_Stufe) 265
21 40 000 00 - *Kennung* (BF_MauerWand) 266
21 40 005 20 - *Kennung* (UF_Mauer) 268
21 40 010 20 - *Kennung* (UF_Stuetzmauer) 270

21400152 0 - *Kennung* (UF_Spundwand) 272
21400202 0 - *Kennung* (UF_Gabione) 274
21400252 0 - *Kennung* (UF_Fluegelwand) 276
21400302 0 - *Kennung* (UF_TorwandStirnwand) 278
21401003 2 - *Kennung* (UF_Hoehenblende) 711
21401053 2 - *Kennung* (UF_HoehenblendeSeitenfluegel) 713
21401103 2 - *Kennung* (UF_Seitenblende) 715
21401153 2 - *Kennung* (UF_Seitenwand) 718
21402004 3 - *Kennung* (UF_Kaimauer) 903
21420000 0 - *Kennung* (BL_Tor) 280
21440000 0 - *Kennung* (BP_Torpfosten) 281
21460000 0 - *Kennung* (BL_Zaun) 282
21460052 0 - *Kennung* (UL_ZaunAllgemein) 283
21460102 0 - *Kennung* (UL_SDrahtSperre) 285
21480000 0 - *Kennung* (BP_Zaunpfosten) 287
21500000 0 - *Kennung* (BP_OertlicheBauwerksabmessung) 288
21500052 0 - *Kennung* (UP_Breite) 289
21500102 0 - *Kennung* (UP_Hoehe) 290
21600000 0 - *Kennung* (BF_Schacht) 291
21600052 0 - *Kennung* (UF_EinAusstiegsschacht) 293
21600102 0 - *Kennung* (UF_Lueftungsschacht) 295
21600505 0 - *Kennung* (UF_SonderschachtAbwasser) 924
21600555 1 - *Kennung* (UF_SchachtWasserversorgung) 1217
21600605 3 - *Kennung* (UF_SchachtElektrotechnik) 1349
21600655 4 - *Kennung* (UF_SchachtITK) 1392
21600705 5 - *Kennung* (UF_SchachtWaermeversorgung) 1431
21600755 6 - *Kennung* (UF_SchachtPOL) 1467
21620000 0 - *Kennung* (BP_Schachtdeckel) 296
21620052 0 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelEinAusstieg) 298
21620505 0 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
21620555 1 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelWasserversorgung) 1219
21620605 3 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelElektrotechnik) 1350
21620655 4 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelITK) 1393
21620705 5 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelWaermeversorgung) 1433
21620805 9 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelVersorgung) 1620
21640000 0 - *Kennung* (BF_SchachtUntertageanlagen) 299
21660000 0 - *Kennung* (BF_Sonderbauwerk) 300
21660053 2 - *Kennung* (UF_Geschossfangkammer) 720
21660103 2 - *Kennung* (UF_VersenkteAnzeigerdeckung) 722
21660505 0 - *Kennung* (UF_Becken) 934
21660555 0 - *Kennung* (UF_Behandlungsanlage) 941
21660605 0 - *Kennung* (UF_Pumpwerk) 950
21660655 0 - *Kennung* (UF_Zisterne) 953
21800000 0 - *Kennung* (BF_StollenStreckeUntertageanlagen) 302
21800052 0 - *Kennung* (UF_StollenStrecke) 303
21800102 0 - *Kennung* (UF_Versorgungsstollen) 305
21820000 0 - *Kennung* (BF_Bergtechnik) 306
21820052 0 - *Kennung* (UF_Ausbau) 307
21820102 0 - *Kennung* (UF_Verbruchflaeche) 308
21820152 0 - *Kennung* (UF_VerfuellVersetzflaeche) 309
21820202 0 - *Kennung* (UF_Vollbetonflaeche) 310
21820252 0 - *Kennung* (UF_StreckeMitVersatz) 311
21840000 0 - *Kennung* (BL_Stauanlage) 312
2100001 - *Art-Wertkürzel* (unbestimmt)
  LA_SchachtArt1 329
  LA_SchachtArt2 329
  LA_SchachtdeckelArt1 329
  LA_SchachtdeckelArt2 330
  LA_SonderbauwerkArt1 331
  LA_SonderbauwerkArt2 331
21002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_PfeilerForm) 328
21002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_PfeilerForm) 328
21002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_PfeilerForm) 328
21004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_BelueftetesObjekt) 319
21004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_BelueftetesObjekt) 319
21006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_GebaeudekennzeichenArt) 327
21006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_GebaeudekennzeichenArt) 327
22000000 0 - *Kennung* (EinbautenInAussenanlagen) 336
22020000 0 - *Kennung* (BP_Stadtmoebel) 336
22020052 0 - *Kennung* (UP_Sitzgruppe) 338
22020102 0 - *Kennung* (UP_Sitzbank) 339
22020152 0 - *Kennung* (UP_Tisch) 340
22020202 0 - *Kennung* (UP_Briefkasten) 340
22020252 0 - *Kennung* (UP_Postverschlussbehaelter) 342
22020302 0 - *Kennung* (UP_Fahnenmast) 343
22020352 0 - *Kennung* (UP_Fahrradstand) 344
22020402 0 - *Kennung* (UP_Kartenlesegeraet) 345
22020452 0 - *Kennung* (UP_Streugutbox) 346
22020502 0 - *Kennung* (UP_Abfallbehaelter) 347
22020552 0 - *Kennung* (UP_Versorgungsautomat) 347
22020602 0 - *Kennung* (UP_Anschlagsaeule) 349
22020652 0 - *Kennung* (UP_Blumenkuebel) 350
22020702 0 - *Kennung* (UP_Leiter) 350
22020752 0 - *Kennung* (UP_Findling) 352
22020802 0 - *Kennung* (UP_DenkmalStatue) 352
22020852 0 - *Kennung* (UP_Kunstwerk) 353
22020902 0 - *Kennung* (UP_Vereinzelungsanlage) 354
22020952 0 - *Kennung* (UP_Torlaufrolle) 356
22021002 0 - *Kennung* (UP_Schluesselkasten) 356
22021052 0 - *Kennung* (UP_Feuerloescher) 357
22021102 0 - *Kennung* (UP_Spielgeraet) 358
22021152 0 - *Kennung* (UP_Fahrscheinentwerter) 359
22021202 0 - *Kennung* (UP_Schrankenaufleger) 360
22021252 0 - *Kennung* (UP_Tuerstopper) 361
22021302 0 - *Kennung* (UP_Waeschespinne) 362
22022004 0 - *Kennung* (UP_Poller) 752
22022054 0 - *Kennung* (UP_Verkehrsspiegel) 755
22022104 0 - *Kennung* (UP_Informationstafel) 755
22022154 0 - *Kennung* (UP_Parkautomat) 756
22022204 0 - *Kennung* (UP_Parkuhr) 757
22022254 0 - *Kennung* (UP_Leitpfosten) 758
22023005 3 - *Kennung* (UP_Signalgeber) 1351
22023055 3 - *Kennung* (UP_AlarmSignalleuchte) 1352
22023105 3 - *Kennung* (UP_Sirene) 1353
22023155 3 - *Kennung* (UP_HupeHorn) 1354
22023205 3 - *Kennung* (UP_Klingel) 1355
22040000 0 - *Kennung* (BL_Stadtmoebel) 363
22040052 0 - *Kennung* (UL_Gelaender) 364
22040103 0 - *Kennung* (UL_Pergola) 608
22040204 0 - *Kennung* (UL_Sperrkette) 759
22040254 0 - *Kennung* (UL_Umlaufsperre) 760
22040304 0 - *Kennung* (UL_AbweisendeSchutzeinrichtung) 761
22040354 0 - *Kennung* (UL_Schilderbruecke) 762
22040505 4 - *Kennung* (UL_Lichtschranke) 1394
22060000 0 - *Kennung* (BF_Stadtmoebel) 364
22060052 0 - *Kennung* (UF_Gitterrost) 365
22060104 0 - *Kennung* (UF_Radabweiser) 762
22080000 0 - *Kennung* (BP_Wendeltreppe) 366
22100000 0 - *Kennung* (BL_Schranke) 368
22120000 0 - *Kennung* (BL_Laufschiene) 369
22120052 0 - *Kennung* (UL_Torlaufschiene) 370
22120103 2 - *Kennung* (UL_ZiellaufschieneUebungsanlage) 724
22120204 3 - *Kennung* (UL_Kranlaufschiene) 905
22120305 6 - *Kennung* (UL_Rolldeckellaufschiene) 1470
22140000 0 - *Kennung* (BP_Kran) 371
22160000 0 - *Kennung* (BF_Munitionsbehaelter) 372
22180000 0 - *Kennung* (BF_Durchlass) 373
22200000 0 - *Kennung* (BP_EinlassAuslass) 374
22220000 0 - *Kennung* (BP_Brunnen) 375
22220055 1 - *Kennung* (UP_Trinkwasserbrunnen) 1220
22220105 1 - *Kennung* (UP_Loeschwasserbrunnen) 1222
22220155 1 - *Kennung* (UP_Notbrunnen) 1224

22 22 020 51 - *Kennung* (UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen) 1225
22 22 099 51 - *Kennung* (UP_BrunnenUnspezifiziert) 1227
22 24 000 00 - *Kennung* (BP_Einzelgehoelz) 378
22 24 005 30 - *Kennung* (UP_Baum) 608
22 24 010 30 - *Kennung* (UP_Einzelstrauch) 613
22 24 015 30 - *Kennung* (UP_Fassadenbegruenung) 614
22 26 000 00 - *Kennung* (BP_AusstattungUebungsanlagen) 379
22 26 005 32 - *Kennung* (UP_Begrenzungspfahl) 725
22 26 010 32 - *Kennung* (UP_Ziel) 726
22 26 015 32 - *Kennung* (UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige) 727
22 26 020 32 - *Kennung* (UP_Basisstein) 728
22 28 000 00 - *Kennung* (BP_Bezugspunkt) 379
22 28 005 32 - *Kennung* (UP_Hoehenbezugspunkt) 729
22 28 010 32 - *Kennung* (UP_Schiessstandbezugspunkt) 730
22 30 000 00 - *Kennung* (BL_Einfassung) 380
22 30 005 40 - *Kennung* (UL_Randeinfassung) 763
22 30 010 40 - *Kennung* (UL_Bordstein) 765
22 32 000 00 - *Kennung* (BL_Entwaesserungsrinne) 381
22 32 005 40 - *Kennung* (UL_OffeneEntwaesserungsrinne) 766
22 32 010 40 - *Kennung* (UL_Kastenrinne) 768
22 32 015 40 - *Kennung* (UL_Schlitzrinne) 770
22 34 000 00 - *Kennung* (BP_Ablauf) 383
22 34 005 40 - *Kennung* (UP_Strassenablauf) 771
22 34 010 40 - *Kennung* (UP_Seitenablauf) 773
22 36 000 00 - *Kennung* (BL_Fuge) 385
22 36 005 40 - *Kennung* (UL_Raumfuge) 774
22 36 010 40 - *Kennung* (UL_Scheinfuge) 775
22 36 015 40 - *Kennung* (UL_Pressfuge) 775
22 36 020 40 - *Kennung* (UL_Induktionsschleife) 776
22 36 050 56 - *Kennung* (UL_WHGFuge) 1470
22 36 099 40 - *Kennung* (UL_FugeUnspezifiziert) 777
22 38 000 00 - *Kennung* (BL_Gleisachse) 385
22 38 005 42 - *Kennung* (UL_Normalspur) 864
22 38 010 42 - *Kennung* (UL_Schmalspur) 865
22 40 000 00 - *Kennung* (BP_Streckenmarkierung) 386
22 40 005 40 - *Kennung* (UP_StationszeichenStrassenverkehr) 777
22 40 010 42 - *Kennung* (UP_Schienenkilometer) 866
22 40 015 43 - *Kennung* (UP_Stromkilometer) 905
22 42 000 00 - *Kennung* (BP_Verkehrssignal) 388
22 42 005 40 - *Kennung* (UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr) 779
22 42 100 41 - *Kennung* (UP_Landerichtungsanzeiger) 814
22 42 105 41 - *Kennung* (UP_Anflugfeuer) 815
22 42 110 41 - *Kennung* (UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI) 817
22 42 115 41 - *Kennung* (UP_StartLandebahnbefeuerung) 818
22 42 120 41 - *Kennung* (UP_Rollbahnbefeuerung) 823
22 42 125 41 - *Kennung* (UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung) 825
22 42 130 41 - *Kennung* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) 827
22 42 135 41 - *Kennung* (UP_Hindernisfeuer) 828
22 42 140 41 - *Kennung* (UP_Gefahrenfeuer) 829
22 42 200 42 - *Kennung* (UP_SignalSchienenverkehr) 868
22 42 205 42 - *Kennung* (UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr) 870
22 42 300 43 - *Kennung* (UP_SignalanlageSchiffsverkehr) 907
22 42 305 43 - *Kennung* (UP_Funkfeuer) 908
22 42 310 43 - *Kennung* (UP_Leuchtfeuer) 909
22 44 000 00 - *Kennung* (BP_Verkehrszeichen) 390
22 44 005 40 - *Kennung* (UP_Hinweisschild) 780
22 44 010 40 - *Kennung* (UP_Strassenverkehrszeichen) 781
22 44 100 41 - *Kennung* (UP_Flugverkehrszeichen) 830
22 44 105 41 - *Kennung* (UP_Reststreckenmarker) 831
22 44 110 41 - *Kennung* (UP_Fangseilmarker) 833
22 44 200 42 - *Kennung* (UP_GrenzzeichenSchienenverkehr) 871
22 44 300 43 - *Kennung* (UP_Seezeichen) 910
22 46 000 00 - *Kennung* (BL_AusstattungVerkehrsanlagen) 391
22 46 005 41 - *Kennung* (UL_Fangseil) 834
22 46 010 41 - *Kennung* (UL_Tragkonstruktion) 835
22 48 000 00 - *Kennung* (BP_AusstattungVerkehrsanlagen) 392
22 48 005 42 - *Kennung* (UP_GleisabschlussPrellbock) 871
22 48 010 42 - *Kennung* (UP_Gleissperre) 873
22 48 015 42 - *Kennung* (UP_Weichenhebel) 874
22 48 100 43 - *Kennung* (UP_PollerSchiffsanleger) 911
22 48 105 43 - *Kennung* (UP_Dalbe) 913
22 48 110 43 - *Kennung* (UP_Streichpfahl) 914
22 48 120 43 - *Kennung* (UP_Winde) 915
22 48 125 43 - *Kennung* (UP_Kaileiter) 916
22 50 000 00 - *Kennung* (BF_Markierungsflaeche) 393
22 50 005 40 - *Kennung* (UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze) 783
22 50 010 40 - *Kennung* (UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze) 784
22 50 015 40 - *Kennung* (UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze) 785
22 50 105 41 - *Kennung* (UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr) 836
22 50 110 41 - *Kennung* (UF_MarkierungstextFlugverkehr) 838
22 50 115 41 - *Kennung* (UF_MarkierungszeichenFlugverkehr) 840
22 52 000 00 - *Kennung* (BL_Markierungslinie) 394
22 52 005 40 - *Kennung* (UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze) 787
22 52 010 41 - *Kennung* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) 841
22 54 000 00 - *Kennung* (BP_Aussenbeleuchtung) 395
22 54 005 53 - *Kennung* (UP_Leuchte) 1356
22 54 010 53 - *Kennung* (UP_Bodenstrahler) 1357
22 54 015 53 - *Kennung* (UP_Strassenlaterne) 1359
22 54 020 53 - *Kennung* (UP_Flutlicht) 1360
22 54 030 52 - *Kennung* (UP_Gaslaterne) 1310
22 56 000 00 - *Kennung* (BP_MessAbleseEinrichtung) 397
22 56 005 30 - *Kennung* (UP_Staumarke) 615
22 56 010 20 - *Kennung* (UP_Grundwassermessstelle) 398
22 56 015 20 - *Kennung* (UP_Temperaturfuehler) 400
22 56 020 20 - *Kennung* (UP_Niederschlagmesser) 401
22 56 025 20 - *Kennung* (UP_Druckmesser) 402
22 56 030 20 - *Kennung* (UP_Windmesser) 404
22 56 035 20 - *Kennung* (UP_Wetterstation) 405
22 56 040 20 - *Kennung* (UP_Wolkenhoehenmesser) 406
22 56 045 20 - *Kennung* (UP_Schneebrett) 407
22 56 050 20 - *Kennung* (UP_Streulichtmessgeraet) 408
22 56 100 41 - *Kennung* (UP_Pistensichtmessgeraet) 842
22 56 105 41 - *Kennung* (UP_Windanzeiger) 843
22 56 200 42 - *Kennung* (UP_Lademass) 875
22 56 300 43 - *Kennung* (UP_Pegel) 917
22 56 400 56 - *Kennung* (UP_KKSMessstellePOL) 1471
22 56 405 56 - *Kennung* (UP_PruefrohrPOL) 1473
22 58 000 00 - *Kennung* (BF_TechnischeAnlage) 409
22 58 005 59 - *Kennung* (UF_Filteranlage) 1620
22 58 010 59 - *Kennung* (UF_Ansauganlage) 1622
22 58 015 59 - *Kennung* (UF_Absauganlage) 1623
22 58 020 59 - *Kennung* (UF_Lueftungsanlage) 1624
22 58 025 59 - *Kennung* (UF_Photovoltaikanlage) 1625
22 58 030 58 - *Kennung* (UF_Rueckkuehlanlage) 1607
22 58 035 59 - *Kennung* (UF_LastenPersonenaufzug) 1627
22 58 099 59 - *Kennung* (UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert) 1628
22 60 000 00 - *Kennung* (BP_TechnischeAnlage) 411
22 60 005 41 - *Kennung* (UP_Radar) 845
22 60 010 41 - *Kennung* (UP_FanganlageEnergievernichter) 846
22 60 100 50 - *Kennung* (UP_Pumpe) 957
22 60 105 50 - *Kennung* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
22 60 110 50 - *Kennung* (UP_Drossel) 968
22 60 115 50 - *Kennung* (UP_SchieberAbwasser) 971
22 60 120 50 - *Kennung* (UP_Rechen) 976
22 60 125 50 - *Kennung* (UP_Sieb) 979
22 60 200 51 - *Kennung* (UP_Druckerhoehungsanlage) 1229
22 60 205 51 - *Kennung* (UP_Wasseraufbereitungsanlage) 1231
22 60 210 51 - *Kennung* (UP_Wasserbehandlungsanlage) 1233
22 60 300 53 - *Kennung* (UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik) 1361
22 60 305 53 - *Kennung* (UP_Transformator) 1363
22 60 310 53 - *Kennung* (UP_Notstromaggregat) 1364
22 60 315 53 - *Kennung* (UP_Batterieanlage) 1366

22 60 400 54 - *Kennung* (UP_VerteilerSchaltanlageITK) 1395
22 60 405 54 - *Kennung* (UP_AntenneFunkanlage) 1397
22 60 500 56 - *Kennung* (UP_KKSGleichrichterPOL) 1474
22 60 600 57 - *Kennung* (UP_Druckluftsaeule) 1585
22 60 605 57 - *Kennung* (UP_Staubsauger) 1586
22 60 700 58 - *Kennung* (UP_Rueckkuehlanlage) 1608
22 60 800 59 - *Kennung* (UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein) 1629
22 60 805 59 - *Kennung* (UP_Filteranlage) 1630
22 60 810 59 - *Kennung* (UP_Ansauganlage) 1632
22 60 815 59 - *Kennung* (UP_Absauganlage) 1633
22 60 820 59 - *Kennung* (UP_Lueftungsanlage) 1634
22 60 825 59 - *Kennung* (UP_Photovoltaikanlage) 1635
22 60 830 59 - *Kennung* (UP_LastenPersonenaufzug) 1637
22 60 999 59 - *Kennung* (UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert) 1638
22 62 000 00 - *Kennung* (BP_TechnischeEinrichtung) 413
22 62 005 53 - *Kennung* (UP_AussensteckdoseNiederspannung) 1368
22 62 010 53 - *Kennung* (UP_TueroeffnerElektrisch) 1369
22 62 015 53 - *Kennung* (UP_NotAusSchalter) 1370
22 62 020 53 - *Kennung* (UP_EinAusSchalter) 1370
22 62 100 54 - *Kennung* (UP_Ueberwachungskamera) 1398
22 62 105 54 - *Kennung* (UP_Bewegungsmelder) 1399
22 62 110 54 - *Kennung* (UP_Lautsprecher) 1400
22 62 115 54 - *Kennung* (UP_Uhr) 1402
22 62 120 54 - *Kennung* (UP_OeffentlichesTelefon) 1402
22 62 125 54 - *Kennung* (UP_Aussentelefon) 1403
22 62 130 54 - *Kennung* (UP_Notrufsaeule) 1404
22 62 135 54 - *Kennung* (UP_Notruftelefon) 1405
22 62 140 54 - *Kennung* (UP_AnschlusspunktFeldtelefon) 1406
22 62 145 54 - *Kennung* (UP_Sprechanlage) 1407
22 62 150 54 - *Kennung* (UP_Handfeuermelder) 1408
22 64 000 00 - *Kennung* (BF_SchrankTechnischeEinrichtung) 414
22 64 005 52 - *Kennung* (UF_SchaltschrankGasversorgung) 1311
22 64 010 53 - *Kennung* (UF_SchaltschrankElektrotechnik) 1371
22 64 015 54 - *Kennung* (UF_SchaltschrankITK) 1409
22 64 020 56 - *Kennung* (UF_KKSSchaltschrankPOL) 1476
22 64 025 59 - *Kennung* (UF_SchaltschrankAllgemein) 1639
22 66 000 00 - *Kennung* (BP_Mast) 415
22 66 005 42 - *Kennung* (UP_Oberleitungsmast) 877
22 66 010 53 - *Kennung* (UP_MastElektrotechnik) 1372
22 66 015 54 - *Kennung* (UP_AntennenmastFunkanlage) 1410
22 66 020 54 - *Kennung* (UP_MastITK) 1412
22 66 025 59 - *Kennung* (UP_MastAllgemein) 1640
22 66 030 41 - *Kennung* (UP_MastTragkonstruktion) 847
22 66 099 59 - *Kennung* (UP_MastUnspezifiziert) 1641
22 68 000 00 - *Kennung* (BF_Leitungsfuehrungsbauwerk) 416
22 68 005 59 - *Kennung* (UF_Leerrohrsystem) 1643
22 68 010 59 - *Kennung* (UF_Leitungsbruecke) 1646
22 68 015 59 - *Kennung* (UF_Leitungskanal) 1647
22 70 000 00 - *Kennung* (BL_BeUndEntlueftungsleitung) 417
22 70 005 58 - *Kennung* (UL_Lueftungskanal) 1610
22 70 010 56 - *Kennung* (UL_Abgasableitung) 1477
22 72 000 00 - *Kennung* (BP_BeUndEntlueftung) 418
22 72 005 58 - *Kennung* (UP_Lueftungsrohr) 1611
22 72 099 58 - *Kennung* (UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert) 1612
22 74 000 00 - *Kennung* (BF_Lagerbehaelter) 419
22 74 005 56 - *Kennung* (UF_DINLagerbehaelterPOL) 1478
22 74 010 57 - *Kennung* (UF_Fluessiggastank) 1587
22 74 015 59 - *Kennung* (UF_LagerbehaelterAllgemein) 1648
22 76 000 00 - *Kennung* (BL_Foerderanlage) 421
22 78 000 00 - *Kennung* (BP_Dehnungspolster) 422
22 80 000 00 - *Kennung* (BP_Freispuelsicherung) 423
22 82 000 00 - *Kennung* (BP_AusstattungPOL) 424
22 82 005 56 - *Kennung* (UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe) 1481
2200001 - *Art-Wertkürzel* (unbestimmt)
LA_AblaufArt1 428
LA_AblaufArt2 429
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 430
LA_EinzelgehoelzArt1 431
LA_MarkierungsflaecheArt2 435
LA_MarkierungslinieArt1 435
LA_MarkierungslinieArt2 436
LA_MessAbleseEinrichtungArt2 436
LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 437
LA_PStadtmoebelArt1 437
LA_PTechnischeAnlageArt1 438
LA_PTechnischeAnlageArt2 438
LA_VerkehrssignalArt1 440
LA_VerkehrssignalArt2 440
LA_VerkehrszeichenArt1 440
22004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Befestigungsart) 429
22004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Befestigungsart) 429
23 00 000 00 - *Kennung* (Leitungssysteme) 442
23 05 000 00 - *Kennung* (BL_Kabelleitung) 442
23 05 005 59 - *Kennung* (UL_Kabelbuendel) 1650
23 05 010 54 - *Kennung* (UL_KabelITK) 1413
23 05 015 54 - *Kennung* (UL_Lichtwellenleiterkabel) 1418
23 05 020 53 - *Kennung* (UL_KabelElektrotechnik) 1374
23 10 000 00 - *Kennung* (BL_Rohrleitung) 444
23 10 005 50 - *Kennung* (UL_Haltung) 982
23 10 010 50 - *Kennung* (UL_LeitungAbwasser) 999
23 10 015 50 - *Kennung* (UL_Drainageleitung) 1013
23 10 020 50 - *Kennung* (UL_Druckleitung) 1024
23 10 025 50 - *Kennung* (UL_VersickerungsrohrAbwasser) 1036
23 10 100 51 - *Kennung* (UL_Wasserleitung) 1236
23 10 200 52 - *Kennung* (UL_Gasleitung) 1312
23 10 300 55 - *Kennung* (UL_Fernwaermeleitung) 1434
23 10 400 56 - *Kennung* (UL_RohrFernleitungPOL) 1482
23 10 405 56 - *Kennung* (UL_RohrstrangFernleitungPOL) 1486
23 10 410 56 - *Kennung* (UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) 1489
23 10 415 56 - *Kennung* (UL_SchieberelementFernleitungPOL) 1492
23 10 420 56 - *Kennung* (UL_TStueckelementFernleitungPOL) 1495
23 10 425 56 - *Kennung* (UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL) 1498
23 10 430 56 - *Kennung* (UL_RohrstrangWerksleitungPOL) 1500
23 10 435 56 - *Kennung* (UL_WerksleitungAbschnittPOL) 1503
23 10 500 58 - *Kennung* (UL_Fernkaelteleitung) 1613
23 15 000 00 - *Kennung* (BL_TechnischeLeitung) 446
23 15 005 56 - *Kennung* (UL_LEOSLeitung) 1505
23 15 010 56 - *Kennung* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1506
23 15 100 57 - *Kennung* (UL_Druckluftleitung) 1589
23 15 105 57 - *Kennung* (UL_Vakuumleitung) 1592
23 15 110 57 - *Kennung* (UL_Hydraulikleitung) 1594
23 15 115 57 - *Kennung* (UL_Fluessiggasleitung) 1596
23 15 120 57 - *Kennung* (UL_LeitungTechnischeGase) 1598
23 15 125 57 - *Kennung* (UL_Kaeltemittelleitung) 1601
23 15 200 59 - *Kennung* (UL_Transportleitung) 1653
23 20 000 00 - *Kennung* (BP_Knotenpunkt) 447
23 20 005 50 - *Kennung* (UP_SMPSchachtAbwasser) 1040
23 20 010 50 - *Kennung* (UP_AnschlusspunktAbwasser) 1047
23 20 015 50 - *Kennung* (UP_KOPBecken) 1058
23 20 020 50 - *Kennung* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
23 20 025 50 - *Kennung* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
23 20 030 50 - *Kennung* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
23 20 035 50 - *Kennung* (UP_KOPVersickerungsschacht) 1084
23 20 040 50 - *Kennung* (UP_KOPPumpwerk) 1086
23 20 100 51 - *Kennung* (UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung) 1243
23 20 105 51 - *Kennung* (UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung) 1245
23 20 110 51 - *Kennung* (UP_UebergangWechselWasserversorgung) 1247
23 20 115 51 - *Kennung* (UP_LeitungsabschlussWasserversorgung) 1250
23 20 120 51 - *Kennung* (UP_AnbohrschelleWasserversorgung) 1252
23 20 125 51 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung) 1254
23 20 199 51 - *Kennung* (UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung) 1256
23 20 200 53 - *Kennung* (UP_VerteilermuffeElektrotechnik) 1379

23 20 300 56 - *Kennung* (UP_SchweissnahtFernleitungPOL) 1509
23 20 305 56 - *Kennung* (UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL) 1513
23 20 310 56 - *Kennung* (UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL) 1515
23 20 315 56 - *Kennung* (UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL) 1518
23 20 320 56 - *Kennung* (UP_WechselDimensionWerksleitungPOL) 1519
23 25 000 00 - *Kennung* (BP_Leitungspunkt) 449
23 25 005 51 - *Kennung* (UP_KKSPunktWasserversorgung) 1258
23 25 010 51 - *Kennung* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung) 1259
23 25 100 52 - *Kennung* (UP_AbzweigGasversorgung) 1316
23 25 105 52 - *Kennung* (UP_LeitungsabschlussGasversorgung) 1318
23 25 110 52 - *Kennung* (UP_AbsperrtopfGasversorgung) 1319
23 25 115 52 - *Kennung* (UP_IsolierstueckGasversorgung) 1320
23 25 120 52 - *Kennung* (UP_KondensatsammlerGasversorgung) 1321
23 25 125 52 - *Kennung* (UP_KKSPunktGasversorgung) 1322
23 25 130 52 - *Kennung* (UP_RiechrohrGasversorgung) 1323
23 25 135 52 - *Kennung* (UP_UebergangWechselGasversorgung) 1324
23 25 150 52 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung) 1326
23 25 155 52 - *Kennung* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung) 1327
23 25 200 53 - *Kennung* (UP_KabelmuffeElektrotechnik) 1381
23 25 205 53 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik) 1382
23 25 250 53 - *Kennung* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik) 1383
23 25 305 54 - *Kennung* (UP_KabelmuffeITK) 1423
23 25 310 54 - *Kennung* (UP_VerteilermuffeITK) 1424
23 25 350 54 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK) 1425
23 25 355 54 - *Kennung* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK) 1426
23 25 400 55 - *Kennung* (UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung) 1437
23 25 405 55 - *Kennung* (UP_Hoehenversprung) 1438
23 25 410 55 - *Kennung* (UP_SchweissnahtWaermeversorgung) 1439
23 25 415 55 - *Kennung* (UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung) 1440
23 25 420 55 - *Kennung* (UP_UebergangDimensionWaermeversorgung) 1441
23 25 425 55 - *Kennung* (UP_AbzweigWaermeversorgung) 1442
23 25 430 55 - *Kennung* (UP_AnbohrschelleWaermeversorgung) 1443
23 25 435 55 - *Kennung* (UP_DehnungsausgleicherKompensator) 1444
23 25 440 55 - *Kennung* (UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt) 1445
23 25 445 55 - *Kennung* (UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung) 1446
23 25 450 55 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung) 1447
23 25 452 55 - *Kennung* (UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung) 1448
23 25 455 55 - *Kennung* (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung) 1449
23 25 500 56 - *Kennung* (UP_MarkerAufgeschweisstPOL) 1521
23 25 505 56 - *Kennung* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) 1523
23 25 510 56 - *Kennung* (UP_KonstruktiverBogenpunktPOL) 1527
23 25 515 56 - *Kennung* (UP_LeitungszwischenpunktPOL) 1529
23 25 520 56 - *Kennung* (UP_KreuzungPOLMitFremdleitung) 1531
23 25 525 56 - *Kennung* (UP_KreuzungPOLMitObjekt) 1534
23 25 530 56 - *Kennung* (UP_UebergabestellePOL) 1538
23 25 550 56 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHausanschlussKKS) 1539
23 25 999 59 - *Kennung* (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert) 1655
23 30 000 00 - *Kennung* (BP_Armatur) 451
23 30 005 51 - *Kennung* (UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung) 1261
23 30 010 51 - *Kennung* (UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung) 1263
23 30 015 51 - *Kennung* (UP_AbsperrklappeWasserversorgung) 1265
23 30 020 51 - *Kennung* (UP_AbsperrschieberWasserversorgung) 1267
23 30 025 51 - *Kennung* (UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung) 1269
23 30 030 51 - *Kennung* (UP_DruckreglerWasserversorgung) 1271
23 30 035 51 - *Kennung* (UP_DurchgangshahnWasserversorgung) 1274
23 30 040 51 - *Kennung* (UP_EntleerungWasserversorgung) 1276
23 30 045 51 - *Kennung* (UP_EntnahmearmaturWasserversorgung) 1278
23 30 050 51 - *Kennung* (UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung) 1280
23 30 055 51 - *Kennung* (UP_RueckschlagklappeWasserversorgung) 1282
23 30 060 51 - *Kennung* (UP_ZaehlerWasserversorgung) 1284
23 30 065 51 - *Kennung* (UP_Hydrant) 1286
23 30 070 51 - *Kennung* (UP_Regner) 1289
23 30 075 51 - *Kennung* (UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle) 1291
23 30 080 51 - *Kennung* (UP_Loeschwasserentnahmestelle) 1293
23 30 100 52 - *Kennung* (UP_AbsperrarmaturGasversorgung) 1329
23 30 105 52 - *Kennung* (UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung) 1330
23 30 110 52 - *Kennung* (UP_DruckreglerGasversorgung) 1332
23 30 115 52 - *Kennung* (UP_EntluefterGasversorgung) 1333
23 30 120 52 - *Kennung* (UP_EntlueftungGasversorgung) 1335
23 30 125 52 - *Kennung* (UP_RueckschlagklappeGasversorgung) 1336
23 30 130 52 - *Kennung* (UP_ZaehlerGasversorgung) 1338
23 30 200 55 - *Kennung* (UP_AbsperrhahnWaermeversorgung) 1450
23 30 205 55 - *Kennung* (UP_AbsperrschieberWaermeversorgung) 1451
23 30 210 55 - *Kennung* (UP_AbsperrventilWaermeversorgung) 1453
23 30 215 55 - *Kennung* (UP_EntleerungWaermeversorgung) 1454
23 30 220 55 - *Kennung* (UP_EntlueftungWaermeversorgung) 1456
23 30 300 56 - *Kennung* (UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL) 1540
23 30 305 56 - *Kennung* (UP_BefuellstutzenPOL) 1542
23 30 310 56 - *Kennung* (UP_Zapfsaeule) 1543
23 30 400 59 - *Kennung* (UP_ArmaturUnspezifiziert) 1656
23 30 405 59 - *Kennung* (UP_SchieberUnspezifiziert) 1657
23 40 000 00 - *Kennung* (BL_Mantelrohr) 453
23 45 000 00 - *Kennung* (BL_Schutzrohr) 455
23 45 005 52 - *Kennung* (UL_MantelrohrGasversorgung) 1339
23 45 010 55 - *Kennung* (UL_SchutzrohrWaermeversorgung) 1457
23 45 015 56 - *Kennung* (UL_SchutzrohrPOL) 1545
23 50 000 00 - *Kennung* (BL_Schutzummantelung) 456
23 55 000 00 - *Kennung* (BF_Schutzabdeckung) 457
23 55 005 56 - *Kennung* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1547
23 60 000 00 - *Kennung* (BL_Erdung) 458
23 65 000 00 - *Kennung* (BP_Erdung) 462
23 65 005 53 - *Kennung* (UP_Erder) 1385
23 65 010 53 - *Kennung* (UP_Erdungsanschluss) 1386
23 70 000 00 - *Kennung* (BL_Horizontalanode) 462
23 70 005 56 - *Kennung* (UL_HorizontalanodePOL) 1548
23 75 000 00 - *Kennung* (BP_Vertikalanode) 463
23 75 005 52 - *Kennung* (UP_VertikalanodeGasversorgung) 1340
23 75 010 56 - *Kennung* (UP_VertikalanodePOL) 1549
23 75 015 56 - *Kennung* (UP_TiefenanodePOL) 1550
23 80 000 00 - *Kennung* (BP_Merkstein) 464
23 80 005 51 - *Kennung* (UP_MerksteinWasserversorgung) 1295
23 80 010 52 - *Kennung* (UP_MerksteinGasversorgung) 1341
23 80 015 53 - *Kennung* (UP_MerksteinElektrotechnik) 1387
23 80 020 54 - *Kennung* (UP_MerksteinITK) 1427
23 80 025 55 - *Kennung* (UP_MerksteinWaermeversorgung) 1458
23 80 099 59 - *Kennung* (UP_MerksteinUnspezifiziert) 1658
23 85 000 00 - *Kennung* (BP_Schilderpfahl) 465
23 85 005 51 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlWasserversorgung) 1296
23 85 010 52 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlGasversorgung) 1342
23 85 015 53 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlElektrotechnik) 1388
23 85 020 54 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlITK) 1428
23 85 025 55 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlWaermeversorgung) 1459
23 85 030 56 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlPOL) 1551
23 85 099 59 - *Kennung* (UP_SchilderpfahlUnspezifiziert) 1659
23 90 000 00 - *Kennung* (BP_HoehenpunktLeitung) 466
23 90 005 50 - *Kennung* (UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser) 1089
23 90 010 50 - *Kennung* (UP_RohranschlusspunktAbwasser) 1092
23 90 015 51 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung) 1297
23 90 020 52 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung) 1342
23 90 025 53 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik) 1388
23 90 030 54 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktITK) 1429
23 90 035 55 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung) 1460
23 90 040 56 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktPOL) 1553
23 90 099 59 - *Kennung* (UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert) 1659
2300001 - *Art-Wertkürzel* (unbestimmt)
LA_ArmaturArt1 468
LA_HoehenpunktLeitungArt1 469

LA_KabelleitungArt1 469
LA_KnotenpunktArt1 470
LA_KnotenpunktArt2 470
LA_LeitungspunktArt1 471
LA_LeitungspunktArt2 471
LA_RohrleitungArt1 473
LA_RohrleitungArt2 473
LA_SchilderpfahlArt2 474
LA_SchutzabdeckungArt2 474
LA_SchutzrohrArt1 474
LA_TechnischeLeitungArt1 475
LA_TechnischeLeitungArt2 475
23002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_ErdungskabelArt) 469
23002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_ErdungskabelArt) 469
23002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_ErdungskabelArt) 469
24 00 000 00 - *Kennung* (BefestigteUnbefestigteFlaechen) 476
24 05 000 00 - *Kennung* (BF_UnbefestigteFlaeche) 477
24 05 005 30 - *Kennung* (UF_Gruenflaeche) 616
24 05 010 30 - *Kennung* (UF_BaumgruppeHain) 618
24 05 015 30 - *Kennung* (UF_Strauchpflanzung) 619
24 05 020 30 - *Kennung* (UF_Pflanzflaeche) 621
24 05 025 30 - *Kennung* (UF_Schnitthecke) 622
24 05 030 30 - *Kennung* (UF_Dachbegruenung) 623
24 05 035 30 - *Kennung* (UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche) 625
24 05 040 30 - *Kennung* (UF_Waldflaeche) 626
24 10 000 00 - *Kennung* (BF_BefestigteFlaeche) 479
24 10 005 40 - *Kennung* (UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug) 788
24 10 010 40 - *Kennung* (UF_Traufstreifen) 790
24 10 015 40 - *Kennung* (UF_Fahrbahn) 791
24 10 020 40 - *Kennung* (UF_BefestigterSeitenstreifen) 794
24 10 025 40 - *Kennung* (UF_Weg) 796
24 10 030 40 - *Kennung* (UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug) 798
24 10 035 41 - *Kennung* (UF_Flugverkehrsflaeche) 849
24 10 040 42 - *Kennung* (UF_Gleisbettung) 878
24 15 000 00 - *Kennung* (BF_Sportflaeche) 482
24 15 005 31 - *Kennung* (UF_Spielfeld) 677
24 15 010 31 - *Kennung* (UF_Grossspielfeld) 680
24 15 015 31 - *Kennung* (UF_Segment) 683
24 15 020 31 - *Kennung* (UF_LaufbahnAnlaufbahn) 685
24 15 025 31 - *Kennung* (UF_Weitsprunggrube) 688
24 15 030 31 - *Kennung* (UF_Wassergraben) 691
24 15 035 31 - *Kennung* (UF_AbwurfAbstossflaeche) 693
24 15 040 31 - *Kennung* (UF_KugelstossSteinstossflaeche) 696
24 15 045 31 - *Kennung* (UF_Kleinspielfeld) 699
24 15 050 31 - *Kennung* (UF_Hindernisbahn) 701
25 00 000 00 - *Kennung* (Gewaesser) 490
25 05 000 00 - *Kennung* (BF_Fliessgewaesser) 490
25 05 005 30 - *Kennung* (UF_Fluss) 627
25 05 010 30 - *Kennung* (UF_Kanal) 629
25 05 015 30 - *Kennung* (UF_Bach) 630
25 05 020 30 - *Kennung* (UF_Graben) 632
25 05 025 30 - *Kennung* (UF_Rinnsal) 634
25 05 030 30 - *Kennung* (UF_Verrohrt) 635
25 10 000 00 - *Kennung* (BF_StehendesGewaesser) 492
25 10 005 30 - *Kennung* (UF_See) 637
25 10 010 30 - *Kennung* (UF_Stausee) 638
25 10 015 30 - *Kennung* (UF_Teich) 639
25 10 020 30 - *Kennung* (UF_Tuempel) 640
25 10 025 30 - *Kennung* (UF_Weiher) 641
25 10 030 30 - *Kennung* (UF_Sumpf) 642
25 10 035 30 - *Kennung* (UF_Quelltopf) 643
25 10 040 30 - *Kennung* (UF_Wasserbecken) 644
25 15 000 00 - *Kennung* (BP_Quelle) 493
26 00 000 00 - *Kennung* (Gelaendeform) 495
26 05 000 00 - *Kennung* (BF_Boeschung) 495
26 10 000 00 - *Kennung* (TL_Boeschung_Definitionslinie) 496
26 10 005 20 - *Kennung* (UL_Boeschungsoberkante) 497
26 10 010 20 - *Kennung* (UL_Boeschungsunterkante) 497
26 20 000 00 - *Kennung* (BL_GelaendekanteBruchkante) 498
26 25 000 00 - *Kennung* (PL_Boeschungsschraffe) 498
26 30 000 00 - *Kennung* (BL_Hoehenlinie) 499
26 40 000 00 - *Kennung* (BL_Tiefenlinie) 500
26 50 000 00 - *Kennung* (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) 501
26 50 005 20 - *Kennung* (UP_Gelaendehoehe) 502
26 55 000 00 - *Kennung* (BP_HoehenpunktGewaesser) 503
26 55 005 30 - *Kennung* (UP_SohlhoeheGewaesser) 645
26 55 010 30 - *Kennung* (UP_Wasserspiegelhoehe) 646
26 60 000 00 - *Kennung* (BP_HoehenpunktObjekt) 504
26 60 005 20 - *Kennung* (UP_FertigfussbodenOberkante) 505
26 60 010 20 - *Kennung* (UP_Turmhoehe) 506
26 60 015 20 - *Kennung* (UP_Untertageanlage) 507
26 60 100 30 - *Kennung* (UP_Vegetationshoehe) 647
26 60 200 32 - *Kennung* (UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante) 731
26 60 204 32 - *Kennung* (UP_HoehenblendeUnterkante) 732
26 60 300 41 - *Kennung* (UP_Flughindernis) 853
26 60 400 42 - *Kennung* (UP_OberkanteGleis) 880
26002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_HoehenlinieArt) 513
26002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_HoehenlinieArt) 513
26002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_HoehenlinieArt) 513
26002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_HoehenlinieArt) 513
26002010 - *Art-Wertkürzel* (LA_HoehenlinieArt) 513
26004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_TiefenlinieArt) 514
26004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_TiefenlinieArt) 514
26004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_TiefenlinieArt) 514
26004008 - *Art-Wertkürzel* (LA_TiefenlinieArt) 514
27 00 000 00 - *Kennung* (FunktionaleFlaechen) 514
27 05 000 00 - *Kennung* (BF_Nutzflaeche) 515
27 05 005 20 - *Kennung* (UF_Sitzbereich) 516
27 05 010 20 - *Kennung* (UF_Fahrradstellflaeche) 517
27 05 015 40 - *Kennung* (UF_LagerStellflaeche) 800
27 05 020 20 - *Kennung* (UF_Wettergarten) 517
27 05 025 20 - *Kennung* (UF_DenkmalKunstwerk) 518
27 05 030 20 - *Kennung* (UF_Fahrzeugwaschanlage) 519
27 05 035 20 - *Kennung* (UF_LKWWaage) 520
27 05 035 32 - *Kennung* (UF_Geschossfang) 734
27 05 040 20 - *Kennung* (UF_WirkbereichTreppe) 521
27 05 045 20 - *Kennung* (UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage) 522
27 05 050 20 - *Kennung* (UF_WirkbereichSpielgeraet) 523
27 05 055 59 - *Kennung* (UF_WirkbereichMast) 1661
27 05 060 30 - *Kennung* (UF_Friedhof) 649
27 05 065 30 - *Kennung* (UF_SpielplatzSpielwiese) 650
27 05 070 30 - *Kennung* (UF_Grillplatz) 651
27 05 075 30 - *Kennung* (UF_Golfplatz) 652
27 05 080 30 - *Kennung* (UF_Minigolfanlage) 653
27 05 085 30 - *Kennung* (UF_Trimmpfad) 654
27 05 090 40 - *Kennung* (UF_Fahrbahnschwelle) 802
27 05 095 41 - *Kennung* (UF_Hubschrauberlandeplatz) 854
27 05 100 42 - *Kennung* (UF_Bahnuebergang) 881
27 05 105 43 - *Kennung* (UF_Schleusenkammer) 918
27 05 110 43 - *Kennung* (UF_Kaianlage) 920
27 05 115 43 - *Kennung* (UF_Hochwasserschutz) 921
27 05 120 50 - *Kennung* (UF_Klaeranlage) 1094
27 05 125 56 - *Kennung* (UF_WHGFlaeche) 1554
27 10 000 00 - *Kennung* (BF_Uebungsanlage) 524
27 10 005 31 - *Kennung* (UF_Ausbildungsgelaende) 704
27 10 010 32 - *Kennung* (UF_Schiessbahn) 736
27 10 015 32 - *Kennung* (UF_Sprengplatz) 737
27 10 020 32 - *Kennung* (UF_Stellung) 738
27 10 025 32 - *Kennung* (UF_Hundeausbildungsplatz) 739
27 10 030 32 - *Kennung* (UF_Schiessanlage) 740
27 10 035 32 - *Kennung* (UF_Handgranatenwurfstand) 741
27 10 040 32 - *Kennung* (UF_Schiessstand) 742
27 10 045 32 - *Kennung* (UF_Biwakplatz) 743

27100503 2 - *Kennung* (UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf) 744
27100553 2 - *Kennung* (UF_Ausweichsportplatz) 745
27100603 2 - *Kennung* (UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten) 746
27150000 0 - *Kennung* (BF_BereichTechnischeAnlage) 525
27150055 9 - *Kennung* (UF_TrasseTechnischeAnlagen) 1661
2700001 - *Art-Wertkürzel* (LA_NutzflaecheArt1) 528
28000000 0 - *Kennung* (Dokumentationsnachweise) 528
28050000 0 - *Kennung* (BF_Dokumentationsnachweis) 529
28050052 0 - *Kennung* (UF_GebaeudeAbriss) 529
28100000 0 - *Kennung* (BP_Dokumentationsnachweis) 530
28100052 0 - *Kennung* (UP_Bohrpunkt) 531
28100105 1 - *Kennung* (UP_ProbenahmestelleWasserversorgung) 1298
28100155 6 - *Kennung* (UP_MarkerOberirdischPOL) 1555
29000000 0 - *Kennung* (Plangestaltung) 540
29050000 0 - *Kennung* (BL_Erfassungsgrenze) 541
29100000 0 - *Kennung* (BP_Eingang) 541

3

3 - *Wertkürzel*
LA_Erfassungsgenauigkeit (Zwischen 1,0m und 5,0m) 94
LA_Erfassungsverfahren (KonstruktionDigitalisierung) 94
LA_ZustandsklasseBautechnik (mittelfristiger Handlungsbedarf) 1213
30000000 0 - *Kennung* (FreiflaechenGewaesser) 607
30050003 0 - *Kennung* (BF_PflegeeinheitFlaeche) 655
30100003 0 - *Kennung* (BL_PflegeeinheitHecke) 656
30150003 0 - *Kennung* (BP_PflegeeinheitKuebel) 657
30200003 0 - *Kennung* (BP_PflegeeinheitLueftungsschacht) 657
30002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_BaumArt) 670
30002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_BaumArt) 670
3002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtErweitert) 602
3002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtErweitert) 602
3002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtErweitert) 602
3002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtErweitert) 602
3004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtPOL) 603
3004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtPOL) 603
3004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtPOL) 603
3004008 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtPOL) 603
3004999 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtPOL) 603
3006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtEinfach) 601
3006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtEinfach) 601
3006999 - *Art-Wertkürzel* (LA_StatusArtEinfach) 601
31000000 0 - *Kennung* (SportAusbildungsanlagen) 675
32000000 0 - *Kennung* (Uebungsplaetze) 710

4

4 - *Wertkürzel*
LA_Erfassungsgenauigkeit (Ungenauer als 5,0m) 94
LA_Erfassungsverfahren (OrtungVortrieb) 94
LA_ZustandsklasseBautechnik (kurzfristiger Handlungsbedarf) 1213
40000000 0 - *Kennung* (StrassenWegePlaetze) 751
40004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StrassenablaufForm) 813
40004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StrassenablaufForm) 813
40006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Erfassungsart) 809
40006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Erfassungsart) 809
40008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_LagerStellflaecheArt) 810
40008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_LagerStellflaecheArt) 810
40014002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt) 811
40014004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt) 811
40016002 - *Art-Wertkürzel* (LA_PollerAusfuehrung) 812
40016004 - *Art-Wertkürzel* (LA_PollerAusfuehrung) 812
40016999 - *Art-Wertkürzel* (LA_PollerAusfuehrung) 812
41000000 0 - *Kennung* (Flugverkehr) 814
41002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 859
41002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 859
41002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 859
41002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 859
41002010 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 859
41002012 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 859
41004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt) 859
41004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt) 859
41006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnflugbefeuerungArt) 856
41006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnflugbefeuerungArt) 856
41008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnflugfeuerArt) 856
41008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnflugfeuerArt) 856
41010002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 861
41010004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 861
41010006 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 861
41010008 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 861
41010010 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 861
41010012 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungArt) 861
41012002 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861
41012004 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861
41012006 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861
41012008 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861
41012010 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861
41012012 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861
41012014 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861
41012016 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861
41012018 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861
41012020 - *Art-Wertkürzel* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861
41014002 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungArt) 860
41014004 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungArt) 860
41014006 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungArt) 860
41014008 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungArt) 860
41016002 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 860
41016004 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 860
41016006 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 860
41016008 - *Art-Wertkürzel* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 860
41018002 - *Art-Wertkürzel* (LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt) 858
41018004 - *Art-Wertkürzel* (LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt) 858
41020002 - *Art-Wertkürzel* (LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe) 859
41020004 - *Art-Wertkürzel* (LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe) 859
41022002 - *Art-Wertkürzel* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 857
41022004 - *Art-Wertkürzel* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 857
41022006 - *Art-Wertkürzel* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 857
41022008 - *Art-Wertkürzel* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 857
42000000 0 - *Kennung* (Schienenverkehr) 862
42050004 2 - *Kennung* (BP_KnotenpunktGleis) 882
42050054 2 - *Kennung* (UP_Gleisanschlussgrenze) 883
42050104 2 - *Kennung* (UP_GeradeWeiche) 884
42050154 2 - *Kennung* (UP_Bogenweiche) 886
42050204 2 - *Kennung* (UP_Gleiskreuzung) 889
42050254 2 - *Kennung* (UP_Kreuzungsweiche) 890
42050304 2 - *Kennung* (UP_Kilometereinteilung) 892
42050354 2 - *Kennung* (UP_Hektometereinteilung) 893
42100004 2 - *Kennung* (BF_SchutzstreifenSchienenverkehr) 894
42002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_SignalSchienenverkehrArt) 897
42004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896
42004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896
42004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896
42004008 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896
42004010 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896
42004012 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896
42004014 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896
42004016 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896
42004018 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896
42006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleissperreArt) 896
42006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_GleissperreArt) 896

43 00 000 00 - *Kennung* (Schiffsverkehr) 899
43002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_SeezeichenArt) 924
43002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_SeezeichenArt) 924
43002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_SeezeichenArt) 924
43002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_SeezeichenArt) 924

5

5 - *Wertkürzel*
LA_Erfassungsgenauigkeit (Unbekannt) 94
LA_Erfassungsverfahren (Sonstige) 94
LA_ZustandsklasseBautechnik (Sofortmaßnahme) 1213
50 bis 150 - *Wertkürzel*
LA_SchnittheckeHoehe (bis 150cm) 674
50 00 000 00 - *Kennung* (Abwasser) 924
50 05 000 50 - *Kennung* (BF_Versickerungsanlage) 1097
50 05 005 50 - *Kennung* (UF_Versickerungsflaeche) 1099
50 05 010 50 - *Kennung* (UF_Muldenversickerung) 1101
50 05 015 50 - *Kennung* (UF_Teichversickerung) 1103
50 05 020 50 - *Kennung* (UF_RohrRigolenversickerung) 1105
50 10 000 50 - *Kennung* (BL_RinneGerinne) 1107
50 10 005 50 - *Kennung* (UL_Gerinne) 1109
50 10 010 50 - *Kennung* (UL_Rinne) 1120
50002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchachtUnterteilform) 1210
50002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchachtUnterteilform) 1210
50002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchachtUnterteilform) 1210
50002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchachtUnterteilform) 1210
50002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchachtUnterteilform) 1210
50004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004010 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004012 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004014 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004016 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004018 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004020 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004022 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004024 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004026 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004028 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004030 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004032 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004034 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004036 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004038 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50004040 - *Art-Wertkürzel* (LA_Punktkennung) 1204
50008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Entwaesserungsart) 1194
50008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Entwaesserungsart) 1194
50008006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Entwaesserungsart) 1194
50008008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Entwaesserungsart) 1194
50008010 - *Art-Wertkürzel* (LA_Entwaesserungsart) 1194
50008999 - *Art-Wertkürzel* (LA_Entwaesserungsart) 1194
50010002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 1210
50010004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 1210
50010006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 1210
50010008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 1210
50010010 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 1210
50010999 - *Art-Wertkürzel* (LA_Schachtdeckelform) 1210
50012002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 1212
50012004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 1212
50012006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 1212
50012008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 1212
50012010 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 1212
50012012 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 1212
50012014 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 1212
50012016 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 1212
50012999 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wehrfunktion) 1212
50016002 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 1193
50016004 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 1193
50016006 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 1193
50016008 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 1193
50016010 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 1193
50016012 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 1193
50016014 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 1193
50016016 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 1193
50016018 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 1193
50016020 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 1193
50016022 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 1193
50016999 - *Art-Wertkürzel* (LA_BeckenFunktion) 1193
50018002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 1194
50018004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 1194
50018006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 1194
50018008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 1194
50018010 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 1194
50018012 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 1194
50018014 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 1194
50018016 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 1194
50018018 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 1194
50018020 - *Art-Wertkürzel* (LA_Behandlungsanlage) 1194
50020002 - *Art-Wertkürzel* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 1201
50020004 - *Art-Wertkürzel* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 1201
50020006 - *Art-Wertkürzel* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 1201
50020008 - *Art-Wertkürzel* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 1201
50020010 - *Art-Wertkürzel* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 1201
50022002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MigEinleitungsart) 1204
50022004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MigEinleitungsart) 1204
50022006 - *Art-Wertkürzel* (LA_MigEinleitungsart) 1204
50022999 - *Art-Wertkürzel* (LA_MigEinleitungsart) 1204
51 00 000 00 - *Kennung* (Wasserversorgung) 1214
51002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wasserqualitaet) 1309
51002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wasserqualitaet) 1309
51002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wasserqualitaet) 1309
51002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wasserqualitaet) 1309
51002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_Wasserqualitaet) 1309
51004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_HydrantArt) 1304
51004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_HydrantArt) 1304
51004999 - *Art-Wertkürzel* (LA_HydrantArt) 1304
52 00 000 00 - *Kennung* (Gasversorgung) 1310
52002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_AbzweigGasversorgungArt) 1344
52002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_AbzweigGasversorgungArt) 1344
52004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1344
52004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1344
52004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1344
53 00 000 00 - *Kennung* (ElektrischeAnlagen) 1348
53002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Spannungsebene) 1391
53002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Spannungsebene) 1391
53002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_Spannungsebene) 1391
54 00 000 00 - *Kennung* (InformationsKommunikationstechnik) 1391
55 00 000 00 - *Kennung* (Waermeversorgung) 1431
56 00 000 00 - *Kennung* (POL) 1465
56 05 000 56 - *Kennung* (BF_SchutzstreifenPOL) 1556
56 05 005 56 - *Kennung* (UF_SchutzstreifenFernleitungPOL) 1557
56 05 010 56 - *Kennung* (UF_KKSSchutzstreifenPOL) 1558
56 05 015 56 - *Kennung* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1559
56 10 000 56 - *Kennung* (BL_Wirkbereichsbegrenzung) 1561
5600001 - *Art-Wertkürzel* (LA_SchutzstreifenPOLArt2) 1584
56002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1579
56002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1579
56002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1579

56002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1579
56006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt) 1578
56006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt) 1578
56008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1583
56008003 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1583
56008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1583
56008006 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1583
56008008 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1583
56008999 - *Art-Wertkürzel* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1583
56018002 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1581
56018004 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1581
56018006 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1581
56018008 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1581
56018010 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1581
56018012 - *Art-Wertkürzel* (LA_LeitungsstatusPOL) 1581
57 00 000 00 - *Kennung* (TechnischeMedien) 1585
58 00 000 00 - *Kennung* (KaelteKlimaLueftung) 1607
58002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_FernkaelteleitungArt) 1617
58002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_FernkaelteleitungArt) 1617
58002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_FernkaelteleitungArt) 1617
58002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_FernkaelteleitungArt) 1617
59 00 000 00 - *Kennung* (VersorgungAllgemein) 1619

6

6 - *Wertkürzel*
LA_Erfassungsverfahren (AusMigration) 94

7

70 00 000 00 - *Kennung* (BodenGrundwasserschutz) 1666
70 05 000 70 - *Kennung* (BF_BoGwSFlaeche) 1666
70 05 005 70 - *Kennung* (UF_BoGwSUntersuchungsgebiet) 1667
70 05 010 70 - *Kennung* (UF_KVFPhaseA) 1668
70 05 015 70 - *Kennung* (UF_KVFPhaseI) 1671
70 05 020 70 - *Kennung* (UF_KVFPhaseIIa) 1673
70 05 025 70 - *Kennung* (UF_KFPhaseIIb) 1675
70 05 030 70 - *Kennung* (UF_KFPhaseIIIa) 1678
70 05 035 70 - *Kennung* (UF_KFPhaseIIIb) 1680
70 05 040 70 - *Kennung* (UF_KFPhaseIIIc) 1682
70 10 000 70 - *Kennung* (BP_BoGwSPunkt) 1684
70 10 005 70 - *Kennung* (UP_INSAUntersuchungspunkt) 1685
70 10 010 70 - *Kennung* (UP_KVFPhaseI) 1687
7000001 - *Art-Wertkürzel* (unbestimmt)
LA_BoGwSFlaecheArt1 1691
LA_BoGwSPunktArt1 1691
70002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_HatFolgephase) 1692
70002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_HatFolgephase) 1692
71 00 000 00 - *Kennung* (Kampfmittelraeumung) 1693
71 05 000 71 - *Kennung* (BF_KMRFlaeche) 1693
71 05 005 71 - *Kennung* (UF_Erkundungsgebiet) 1695
71 05 010 71 - *Kennung* (UF_KMRRaeumstelle) 1697
71 05 015 71 - *Kennung* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1699
71 05 020 71 - *Kennung* (UF_FlaecheNachVerursachungsszenario) 1703
71 05 025 71 - *Kennung* (UF_BWMunitionsbelastungsgrad) 1706
71 05 030 71 - *Kennung* (UF_KMRTestfeldGeophysik) 1709
71 05 035 71 - *Kennung* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1710
71 05 040 71 - *Kennung* (UF_KMRParzelle) 1714
71 05 045 71 - *Kennung* (UF_KMRPrueffeld) 1716
7100001 - *Art-Wertkürzel* (unbestimmt)
LA_KMRFlaecheArt1 1720
LA_KMRFlaecheArt2 1720
71002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1724
71002003 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1724
71002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1724
71002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1724
71002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1724
71002010 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1724
71002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRPhase) 1724
71004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRKategorie) 1723
71004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRKategorie) 1723
71004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRKategorie) 1723
71004008 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRKategorie) 1723
71004010 - *Art-Wertkürzel* (LA_KMRKategorie) 1723
71016002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Verursachungsszenario) 1727
71016004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Verursachungsszenario) 1727
71016006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Verursachungsszenario) 1727
71016008 - *Art-Wertkürzel* (LA_Verursachungsszenario) 1727
71016010 - *Art-Wertkürzel* (LA_Verursachungsszenario) 1727
71018002 - *Art-Wertkürzel* (LA_Munitionsbelastungsgrad) 1726
71018004 - *Art-Wertkürzel* (LA_Munitionsbelastungsgrad) 1726
71018006 - *Art-Wertkürzel* (LA_Munitionsbelastungsgrad) 1726
72 00 000 00 - *Kennung* (Brandschutz) 1727
72 05 000 72 - *Kennung* (PP_BrandschutzSignatur) 1728
72 10 000 72 - *Kennung* (PT_BrandschutzText) 1728
72 15 000 72 - *Kennung* (BF_BrandschutzFlaeche) 1729
72 15 005 72 - *Kennung* (UF_AllgemeinerGefahrenbereich) 1730
72 15 010 72 - *Kennung* (UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche) 1730
72 15 015 72 - *Kennung* (UF_NichtBefahrbareFlaeche) 1731
72 20 000 72 - *Kennung* (BP_BrandschutzZeichen) 1732
72 20 005 72 - *Kennung* (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) 1734
72 20 010 72 - *Kennung* (UP_ZeichenTreppenraum) 1735
72 20 015 72 - *Kennung* (UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit) 1737
72 20 020 72 - *Kennung* (UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung) 1738
72 20 025 72 - *Kennung* (UP_ZeichenElektrohauptschalter) 1739
72 20 030 72 - *Kennung* (UP_ZeichenHeizungNotschalter) 1740
72 20 035 72 - *Kennung* (UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter) 1741
72 20 040 72 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot) 1742
72 20 045 72 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau) 1743
72 20 050 72 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan) 1744
72 20 055 72 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld) 1745
72 20 060 72 - *Kennung* (UP_ZeichenBrandmeldezentrale) 1746
72 20 065 72 - *Kennung* (UP_ZeichenWarnschild) 1747
72 20 070 72 - *Kennung* (UP_ZeichenBrandwand) 1750
72 20 075 72 - *Kennung* (UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen) 1751
72 20 080 72 - *Kennung* (UP_ZeichenSteigleitung) 1752
72 20 085 72 - *Kennung* (UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung) 1753
72 20 090 72 - *Kennung* (UP_ZeichenMunitionsbrandklasse) 1754
72 20 095 72 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehraufzug) 1756
72 20 100 72 - *Kennung* (UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug) 1757
72 20 105 72 - *Kennung* (UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser) 1758
72 20 110 72 - *Kennung* (UP_ZeichenPulverloeschanlage) 1759
72 20 115 72 - *Kennung* (UP_ZeichenSchaumloeschanlage) 1760
72 20 120 72 - *Kennung* (UP_ZeichenCO2Loeschanlage) 1761
72 20 125 72 - *Kennung* (UP_ZeichenSprinkleranlage) 1762
72 20 130 72 - *Kennung* (UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion) 1763
72 20 135 72 - *Kennung* (UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete) 1764
72 20 140 72 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt) 1765
72 20 145 72 - *Kennung* (UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt) 1766
72 25 000 72 - *Kennung* (BL_BrandschutzRaster) 1767
7200001 - *Art-Wertkürzel* (LA_BrandschutzZeichenArt1) 1779
72002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1780
72002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1780
72002006 - *Art-Wertkürzel* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1780
72002008 - *Art-Wertkürzel* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1780
72004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1782
72004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1782
72004006 - *Art-Wertkürzel* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1782
72006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_TreppenraumArt) 1781

72006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_TreppenraumArt) 1781
72008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008006 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008008 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008010 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008012 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008014 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008016 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008018 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008020 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008022 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008024 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008026 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008028 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008030 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008032 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008034 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008036 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008038 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008040 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008042 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008044 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72008046 - *Art-Wertkürzel* (LA_WarnschildArt) 1781
72010002 - *Art-Wertkürzel* (LA_SteigleitungArt) 1780
72010004 - *Art-Wertkürzel* (LA_SteigleitungArt) 1780

8

80 00 000 00 - *Kennung* (Vermessung) 1783
80 05 000 80 - *Kennung* (BP_FestpunktVermessung) 1783
80 05 005 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt) 1785
80 05 010 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt) 1786
80 05 015 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt) 1788
80 05 020 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt) 1789
80 05 025 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt) 1790
80 05 030 80 - *Kennung* (UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt) 1792
80 05 100 80 - *Kennung* (UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt) 1793
80 05 105 80 - *Kennung* (UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum) 1795
80 05 110 80 - *Kennung* (UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt) 1797
80 05 115 80 - *Kennung* (UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt) 1798
80 05 120 80 - *Kennung* (UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt) 1800

9

90 00 000 00 - *Kennung* (TemporaereObjekte) 542
90 10 021 50 - *Kennung* (UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser) 1134
90 15 010 50 - *Kennung* (UP_MigDrainageschacht) 1136
90 20 000 00 - *Kennung* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 543
90008002 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545
90008004 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545
90008006 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545
90008008 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545
90008010 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545
90008012 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545
90008014 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545
90008016 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545
90008999 - *Art-Wertkürzel* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545
95004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_MedienArt) 1665
95004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_MedienArt) 1665
95004999 - *Art-Wertkürzel* (LA_MedienArt) 1665

A

A - *Wertkürzel* (Asphalt)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 488
LA_TreppeRampeMaterial 333
A - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1690
LA_KMRFundklasse 1721
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721
A - *Art-Wertname*
LA_KMRPhase 1724
LA_Munitionsbelastungsgrad 1726
aB - *Wertkürzel*
LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand (Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb)) 1578
LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand (Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb)) 1579
LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus (Leitung stillgelegt (außer Betrieb)) 1580
LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand (Tank stillgelegt (außer Betrieb)) 1584
LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand (Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb)) 1585
Abbauflaeche
Präsentationsobjekt - PP_Abbauflaeche 660
Signaturname - PP_Abbauflaeche 660
Abbauflaeche - *Erweiterungsklasse* 545, 545
Abfallbehaelter
Unterklasse - UP_Abfallbehaelter 347
Signaturname - UP_Abfallbehaelter 347
AbfallboxAbfallcontainer
Präsentationsobjekt - PP_AbfallboxAbfallcontainer 807
Signaturname - PP_AbfallboxAbfallcontainer 807
Abflusslose Sammelgrube - *Wertname* (LA_KlaeranlageFunktionArt) 1200
Abflusslose Sammelgrube - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 1201
AbflussloseSammelgrube
Präsentationsobjekt - PP_AbflussloseSammelgrube 1144
Signaturname - PP_AbflussloseSammelgrube 1144
Abgasableitung
Unterklasse - UL_Abgasableitung 1477
Signaturname - UL_Abgasableitung 1477
Abklappbarer Prellbock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896
Ablagerungsgefahr - *Attribut*
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
Ablauf - *Basisklasse* 383
AblaufArt1 - *Aufzählung* 428
AblaufArt1 - *Attribut* (BP_Ablauf) 383
AblaufArt2 - *Aufzählung* 429
AblaufArt2 - *Attribut* (BP_Ablauf) 383
Absauganlage
Unterklasse - UF_Absauganlage 1623
Signaturname - UF_Absauganlage 1623
Signaturname - UP_Absauganlage 1633
Unterklasse - UP_Absauganlage 1633
Abschlussdamm - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896
Abschmierrampe
Unterklasse - UF_Abschmierrampe 254
Signaturname - UF_Abschmierrampe 254
AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL
Unterklasse - UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL 1518
Signaturname - UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL 1518
AbschusssimulatorTrefferanzeige
Unterklasse - UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige 727
Signaturname - UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige 727
Abspannfundament
Unterklasse - UF_Abspannfundament 250

Signaturname - UF_Abspannfundament 250
AbsperrarmaturGasversorgung - *Unterklasse* 1329
AbsperrarmaturGasversorgungArt - *Aufzählung* 1344
AbsperrarmaturGasversorgungArt - *Attribut* (UP_Absperrarmatur-Gasversorgung) 1329
AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung
Unterklasse - UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1261
Signaturname - UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1261
AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung
Unterklasse - UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1263
Signaturname - UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1263
AbsperrhahnWaermeversorgung
Unterklasse - UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1450
Signaturname - UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1450
AbsperrklappeWasserversorgung
Unterklasse - UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1265
Signaturname - UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1265
Absperrschieber - *Art-Wertname* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1344
AbsperrschieberWaermeversorgung
Unterklasse - UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1451
Signaturname - UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1451
AbsperrschieberWasserversorgung
Unterklasse - UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1267
Signaturname - UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1267
AbsperrtopfGasversorgung
Unterklasse - UP_AbsperrtopfGasversorgung 1319
Signaturname - UP_AbsperrtopfGasversorgung 1319
Absperrung - *Wertkürzel/-name*
LA_PollerFunktion 812
AbsperrventilWaermeversorgung
Unterklasse - UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1453
Signaturname - UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1453
Abstellfläche - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung 809
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung 857
Absturzgefahr - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781
ABW - *Wertkürzel*
LA_BogenweicheArt (Außenbogenweiche) 895
LA_Fachbereich (Abwasser) 187
Abwasser - *Paket* 924
Abwasser - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
Abwasserleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545
AbweichendeGeschosszahl
Unterklasse - UF_AbweichendeGeschosszahl 224
Signaturname - UF_AbweichendeGeschosszahl 224
AbweichendeGeschosszahl - *Attribut*
UF_AbweichendeGeschosszahl 224
UF_KellerUeberbaut 222
AbweichendesErfassungsVerfahrenHoehe - *Erweiterungsattribut*
BF_Versickerungsanlage 1097
BL_RinneGerinne 1107
EP_KOPEinlaufbauwerk 583, 583
EP_SchilderpfahlAbwasser 595, 595
UF_Becken 934
UF_Behandlungsanlage 941
UF_Klaeranlage 1094
UF_Muldenversickerung 1101
UF_Pumpwerk 950
UF_RohrRigolenversickerung 1105
UF_SonderschachtAbwasser 924
UF_Teichversickerung 1103
UF_Versickerungsflaeche 1099
UF_Zisterne 953
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser 1134
UL_Rinne 1120
UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_Drossel 968
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPVersickerungsschacht 1084
UP_Pumpe 957
UP_Rechen 976
UP_RohranschlusspunktAbwasser 1092
UP_SchachtdeckelAbwasser 929
UP_SchieberAbwasser 971
UP_Sieb 979
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_WehrUndUeberlauf 961
AbweisendeSchutzeinrichtung
Unterklasse - UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 761
Signaturname - UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 761
AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung - *Aufzählung* 808
AbwurfAbstossflaeche
Unterklasse - UF_AbwurfAbstossflaeche 693
Signaturname - UF_AbwurfAbstossflaeche 693
Abzweig, einseitig - *Art-Wertname* (LA_AbzweigGasversorgungArt) 1344
Abzweig, zweiseitig - *Art-Wertname* (LA_AbzweigGasversorgungArt) 1344
AbzweigEinseitigWasserversorgung
Unterklasse - UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1243
Signaturname - UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1243
AbzweigGasversorgung
Unterklasse - UP_AbzweigGasversorgung 1316
Signaturname - UP_AbzweigGasversorgung 1316
AbzweigGasversorgungArt - *Aufzählung* 1344
AbzweigGasversorgungArt - *Attribut* (UP_AbzweigGasversorgung) 1316
AbzweigGasversorgungMaterial - *Aufzählung* 1345
AbzweigWaermeversorgung
Unterklasse - UP_AbzweigWaermeversorgung 1442
Signaturname - UP_AbzweigWaermeversorgung 1442
AbzweigZweiseitigWasserversorgung
Unterklasse - UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1245
Signaturname - UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1245
Acker
Präsentationsobjekt - PP_Acker 660
Signaturname - PP_Acker 660
Acker - *Wertkürzel/-name*
LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart 674
Afl - *Wertkürzel* (Abstellfläche)
LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung 809
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung 857
AG - *Wertkürzel*
LA_GasleitungLeitungsart (Anschlussleitungen für Gas) 1346
AlarmSignalleuchte
Unterklasse - UP_AlarmSignalleuchte 1352
Signaturname - UP_AlarmSignalleuchte 1352
Allgemein - *Wertkürzel/-name*
LA_GruenflaecheArt 673
Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
Allgemeine Gefahrenstelle - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781
AllgemeinerGefahrenbereich
Unterklasse - UF_AllgemeinerGefahrenbereich 1730
Signaturname - UF_AllgemeinerGefahrenbereich 1730
AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt
Unterklasse - UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1797
Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1797
AmtlicherFestpunktNivellementspunkt
Unterklasse - UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1800
Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1800
AmtlicherFestpunktSicherungspunkt
Unterklasse - UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1798
Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1798
AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt
Unterklasse - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1793
Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1793
AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum
Unterklasse - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1795

Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischer-PunktExzentrum 1795
an Dritte - *Wertkürzel/-name*
LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt 476
an Wand - *Wertkürzel/-name*
LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp 429
LA_BefestigungLautsprecherTyp 1430
LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp 1431
an Wand - *Art-Wertname* (LA_Befestigungsart) 429
AnbohrschelleWaermeversorgung
Unterklasse - UP_AnbohrschelleWaermeversorgung 1443
Signaturname - UP_AnbohrschelleWaermeversorgung 1443
AnbohrschelleWasserversorgung
Unterklasse - UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1252
Signaturname - UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1252
Andere Form - *Art-Wertname*
LA_Schachtdeckelform 1210
LA_SchachtUnterteilform 1210
andere Profilart - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208
AnflugbefeuerungArt - *Aufzählung* 856
AnflugbefeuerungArt - *Attribut* (UP_Anflugfeuer) 815
Anflugfeuer - *Unterklasse* 815
Anflugfeuer - *Art-Wertname* (LA_AnflugfeuerArt) 856
AnflugfeuerArt - *Aufzählung* 856
AnflugfeuerArt - *Attribut* (UP_Anflugfeuer) 815
Anlagen für Technische Medien - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
Anlagenart - *Attribut*
BL_Stauanlage 312
UF_Ausbildungsgelaende 704
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 779
Anodentyp - *Attribut* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1559
Ansauganlage
Unterklasse - UF_Ansauganlage 1622
Signaturname - UF_Ansauganlage 1622
Signaturname - UP_Ansauganlage 1632
Unterklasse - UP_Ansauganlage 1632
Anschlagsaeule
Unterklasse - UP_Anschlagsaeule 349
Signaturname - UP_Anschlagsaeule 349
Anschlussleitungen für Gas - *Wertname* (LA_GasleitungLeitungsart) 1346
Anschlussleitungen für Wasser - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1306
Anschlusspunkt allgemein - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204
Anschlusspunkt im Scheitel - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204
Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204
Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204
Anschlusspunkt links, verschlossen - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204
Anschlusspunkt nicht bekannt - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204
Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204
Anschlusspunkt rechts, verschlossen - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204
AnschlusspunktAbwasser - *Unterklasse* 1047
AnschlusspunktFeldtelefon
Unterklasse - UP_AnschlusspunktFeldtelefon 1406
Signaturname - UP_AnschlusspunktFeldtelefon 1406
AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung
Unterklasse - UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1256
Signaturname - UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1256
AnschlussstelleZurBeEntladungPOL - *Unterklasse* 1540
AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt - *Aufzählung* 1578
AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt - *Attribut* (UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL) 1540
AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1578
AntenneFunkanlage
Unterklasse - UP_AntenneFunkanlage 1397
Signaturname - UP_AntenneFunkanlage 1397
AntennenmastFunkanlage
Unterklasse - UP_AntennenmastFunkanlage 1410
Signaturname - UP_AntennenmastFunkanlage 1410
Anti-Skid A - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Anti-Skid auf Asphalt) 485
Anti-Skid auf Asphalt - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 485
Anti-Skid auf Beton - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 485
Anti-Skid B - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Anti-Skid auf Beton) 485
Antreteplatz - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung) 809
AnzahlBelegteRohre - *Attribut* (UF_Leerrohrsystem) 1643
AnzahlLagen - *Erweiterungsattribut* (UF_Leerrohrsystem) 1643
AnzahlLeerrohre - *Attribut* (UF_Leerrohrsystem) 1643
AnzahlSitzplaetze - *Attribut* (UF_Tribuene) 675
AnzahlStehplaetze - *Attribut* (UF_Tribuene) 675
aP - *Wertkürzel* (andere Profilart)
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208
APl - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung (Antreteplatz) 809
Arkade
Unterklasse - UF_Arkade 226
Signaturname - UF_Arkade 226
Armatur - *Basisklasse* 451
ArmaturArt1 - *Aufzählung* 468
ArmaturArt1 - *Attribut* (BP_Armatur) 451
ArmaturUnspezifiziert
Unterklasse - UP_ArmaturUnspezifiziert 1656
Signaturname - UP_ArmaturUnspezifiziert 1656
ArmaturUnspezifiziertGasversorgung
Unterklasse - UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1330
Signaturname - UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1330
Art - *Attribut*
UF_Bruecke 243
UF_Fahrbahnschwelle 802
UF_Gruenflaeche 616
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 840
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 785
UF_Schleusenkammer 918
UL_Lueftungskanal 1610
UP_Bogenweiche 886
UP_FanganlageEnergievernichter 846
UP_Kreuzungsweiche 890
UP_PollerSchiffsanleger 911
UP_Vereinzelungsanlage 354
UP_Versorgungsautomat 347
Art - *Erweiterungsattribut*
EP_SchilderpfahlOelsperre 596, 596
UF_Rueckkuehlanlage 1607
Art1 - *Attribut*
BF_BoGwSFlaeche 1666
BF_KMRFlaeche 1693
BF_Nutzflaeche 515
BF_Schacht 291
BF_Sonderbauwerk 300
BL_Erdung 458
BL_Hoehenlinie 499
BL_Kabelleitung 442
BL_Markierungslinie 394
BL_RinneGerinne 1107
BL_Rohrleitung 444
BL_Schutzrohr 455
BL_TechnischeLeitung 446
BL_Tiefenlinie 500
BL_TmpKreuzendeLeitung 543
BP_Ablauf 383
BP_Armatur 451
BP_AusstattungVerkehrsanlagen 392
BP_BoGwSPunkt 1684
BP_BrandschutzZeichen 1732

BP_Einzelgehoelz 378
BP_Gebaeudekennzeichen 235
BP_HoehenpunktLeitung 466
BP_Knotenpunkt 447
BP_Leitungspunkt 449
BP_Pfeiler 255
BP_Schachtdeckel 296
BP_Stadtmoebel 336
BP_TechnischeAnlage 411
BP_Verkehrssignal 388
BP_Verkehrszeichen 390
UF_Becken 934
UF_Behandlungsanlage 941
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1706
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1703
UF_KFPhaseIIb 1675
UF_KFPhaseIIIa 1678
UF_KFPhaseIIIb 1680
UF_KFPhaseIIIc 1682
UF_KMRFlaecheKategorie 1699
UF_KVFPhaseA 1668
UF_KVFPhaseI 1671
UF_KVFPhaseIIa 1673
UF_LagerStellflaeche 800
UF_Lueftungsschacht 295
UF_Pumpwerk 950
UF_SonderschachtAbwasser 924
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1489
UL_Fernkaelteleitung 1613
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_Kabelbuendel 1650
UL_KabelElektrotechnik 1374
UL_LeitungAbwasser 999
UL_MarkierungslinieFlugverkehr 841
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze 787
UL_Rinne 1120
UL_RohrFernleitungPOL 1482
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1486
UL_SchieberelementFernleitungPOL 1492
UL_SchutzrohrPOL 1545
UL_SiTeOderKKSKabel 1506
UL_TStueckelementFernleitungPOL 1495
UL_Wasserleitung 1236
UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1329
UP_AbzweigGasversorgung 1316
UP_Anflugfeuer 815
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1540
UP_Baum 608
UP_Briefkasten 340
UP_Drossel 968
UP_Flugplatzleuchtfeuer 827
UP_GleisabschlussPrellbock 871
UP_Gleissperre 873
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 825
UP_Hydrant 1286
UP_KabelmuffeElektrotechnik 1381
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KOPPumpwerk 1086
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1534
UP_KVFPhaseI 1687
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1089
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1523
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_Poller 752
UP_Postverschlussbehaelter 342
UP_Pumpe 957
UP_Rechen 976
UP_Rollbahnbefeuerung 823
UP_SchachtdeckelAbwasser 929
UP_SchieberAbwasser 971
UP_Seezeichen 910
UP_Sieb 979
UP_SignalSchienenverkehr 868
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_StartLandebahnbefeuerung 818
UP_Strassenablauf 771
UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1379
UP_WehrUndUeberlauf 961
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1754
UP_ZeichenSteigleitung 1752
UP_ZeichenTreppenraum 1735
UP_ZeichenWarnschild 1747
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1734

Art2 - *Attribut*

BF_KMRFlaeche 1693
BF_Markierungsflaeche 393
BF_Schacht 291
BF_Schutzabdeckung 457
BF_SchutzstreifenPOL 1556
BF_Sonderbauwerk 300
BL_BeUndEntlueftungsleitung 417
BL_Erdung 458
BL_Kabelleitung 442
BL_Markierungslinie 394
BL_RinneGerinne 1107
BL_Rohrleitung 444
BL_TechnischeLeitung 446
BP_Ablauf 383
BP_Knotenpunkt 447
BP_Leitungspunkt 449
BP_MessAbleseEinrichtung 397
BP_Schachtdeckel 296
BP_Schilderpfahl 465
BP_TechnischeAnlage 411
BP_Verkehrssignal 388
UF_Becken 934
UF_Behandlungsanlage 941
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1706
UF_Erkundungsgebiet 1695
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1703
UF_KKSAnodenfeldPOL 1559
UF_KMRFlaecheKategorie 1699
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr 836
UF_MarkierungstextFlugverkehr 838
UF_SchachtPOL 1467
UF_SchutzabdeckungPOL 1547
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Druckluftleitung 1589
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1489
UL_Fernkaelteleitung 1613
UL_Fernwaermeleitung 1434
UL_Fluessiggasleitung 1596
UL_Gasleitung 1312
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_Hydraulikleitung 1594
UL_Kabelbuendel 1650
UL_KabelElektrotechnik 1374
UL_KabelITK 1413
UL_Kaeltemittelleitung 1601
UL_LeitungAbwasser 999
UL_LeitungTechnischeGase 1598
UL_LEOSLeitung 1505
UL_Lichtwellenleiterkabel 1418
UL_Lueftungskanal 1610
UL_MarkierungslinieFlugverkehr 841
UL_Rinne 1120
UL_RohrFernleitungPOL 1482
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1486
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1498
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1500
UL_SchieberelementFernleitungPOL 1492
UL_SiTeOderKKSKabel 1506
UL_Transportleitung 1653

UL_TStueckelementFernleitungPOL 1495
UL_Vakuumleitung 1592
UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
UL_Wasserleitung 1236
UL_WerksleitungAbschnittPOL 1503
UP_Anflugfeuer 815
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 825
UP_KKSGleichrichterPOL 1474
UP_KKSMessstellePOL 1471
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1527
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1531
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1534
UP_LeitungszwischenpunktPOL 1529
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1521
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1523
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_Rollbahnbefeuerung 823
UP_SchachtdeckelAbwasser 929
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1513
UP_SchilderpfahlPOL 1551
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1509
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_StartLandebahnbefeuerung 818
UP_Strassenablauf 771
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1515
UP_WehrUndUeberlauf 961

Artenschutzmassnahme - *Erweiterungsklasse* 536, 536

Asbestzement - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1345
LA_GasleitungMaterial 1346
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

ASg - *Wertkürzel*
LA_KlaeranlageFunktionArt (Abflusslose Sammelgrube) 1200

Asphalt - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 488
LA_TreppeRampeMaterial 333

ATM - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Anlagen für Technische Medien) 187

AttributName - *Attribut* (LK_GdbFlaechenreferenz) 183

AttributNamenliste - *Aufzählung* 121

Aufbau - *Attribut* (BL_Schutzummantelung) 456

AufgestaendertesGebaeudeteil
Unterklasse - UF_AufgestaendertesGebaeudeteil 228
Signaturname - UF_AufgestaendertesGebaeudeteil 228

Aufschlussart - *Attribut* (UP_INSAUntersuchungspunkt) 1685

Aufstiegsrichtung
Präsentationsobjekt - PL_Aufstiegsrichtung 316
Signaturname - PL_Aufstiegsrichtung 316

AuftriebssicherungLagerbehaelter
Unterklasse - UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter 251
Signaturname - UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter 251

AuftriebssicherungRohrleitungPOL - *Erweiterungsklasse* 546, 546

Ausbau
Unterklasse - UF_Ausbau 307
Signaturname - UF_Ausbau 307

Ausbildungsgelaende - *Unterklasse* 704

AusbildungsgelaendeAnlagenart - *Aufzählung* 710

Ausfuehrung - *Attribut*
BP_Streckenmarkierung 386
UF_Turm 240
UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 761
UL_Randeinfassung 763
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 779
UP_Schienenkilometer 866
UP_StationszeichenStrassenverkehr 777
UP_Stromkilometer 905

Ausgangsdruck - *Attribut* (UP_DruckreglerGasversorgung) 1332

ausgebaut - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1581

AuskragendesGebaeudeteil
Unterklasse - UF_AuskragendesGebaeudeteil 229
Signaturname - UF_AuskragendesGebaeudeteil 229

AusMigration - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 94

Auspraegung - *Attribut* (UF_Dachbegruenung) 623

Aussenbeleuchtung - *Basisklasse* 395

AussenbeleuchtungBefestigungstyp - *Aufzählung* 429

Außenbogenweiche - *Wertname* (LA_BogenweicheArt) 895

Aussendurchmesser - *Attribut* (UL_SchutzrohrWaermeversorgung) 1457

Aussendurchmesser - *Erweiterungsattribut* (UL_Wasserleitung) 1236

Außenliegender Untersturz - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204

Aussenschutz - *Attribut* (UL_Wasserleitung) 1236

AussensteckdoseNiederspannung
Unterklasse - UP_AussensteckdoseNiederspannung 1368
Signaturname - UP_AussensteckdoseNiederspannung 1368

Aussentelefon
Unterklasse - UP_Aussentelefon 1403
Signaturname - UP_Aussentelefon 1403

AusserBetrieb - *Attribut*
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 302
UF_StollenStrecke 303
UF_Versorgungsstollen 305

AusstattungPOL - *Basisklasse* 424

AusstattungUebungsanlagen - *Basisklasse* 379

AusstattungVerkehrsanlagen
Basisklasse - BL_AusstattungVerkehrsanlagen 391
Basisklasse - BP_AusstattungVerkehrsanlagen 392

Ausweichsportplatz - *Unterklasse* 745

AuTA - *Wertkürzel*
LA_ZielTyp (Automatische Trefferanzeige) 751

Automatische Trefferanzeige - *Wertname* (LA_ZielTyp) 751

AW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Anschlussleitungen für Wasser) 1306

AZ - *Wertkürzel* (Asbestzement)
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1345
LA_GasleitungMaterial 1346
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

Ä

Ätzende Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781

B

B - *Wertkürzel* (Beton)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_BergtechnikMaterial 319
LA_BrueckeMaterial 320
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LagerbehaelterMaterial 434
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202

LA_MantelrohrMaterial 471
LA_MauerWandMaterial 328
LA_PollerMaterial 813
LA_RinneMaterial 1207
LA_SchornsteinMaterial 330
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 488
LA_StufeMaterial 332
LA_TreppeRampeMaterial 333
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307
LA_WendeltreppeMaterial 441
LA_ZaunMaterial 335
LA_ZisterneMaterial 1213
B - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1690
LA_KMRFundklasse 1721
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721
B - *Art-Wertname*
LA_KMRPhase 1724
LA_Munitionsbelastungsgrad 1726
B1 - *Art-Wertname* (LA_KMRPhase) 1724
B2 - *Art-Wertname* (LA_KMRPhase) 1724
Ba - *Wertkürzel* (bituminöse Umhüllung für den Außenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungAussenschutz 1305
Bach - *Unterklasse* 630
Bahn - *Art-Wertname* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1579
Bahnuebergang - *Unterklasse* 881
Bake - *Art-Wertname* (LA_SeezeichenArt) 924
Balkenbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 320
Balkon
Unterklasse - UF_Balkon 219
Signaturname - UF_Balkon 219
Ballfänger Zaun - *Wertname* (LA_ZaunFunktion) 335
BAS - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten) 187
Basisklassen - *Paket* 89
Basisschema - *Paket* 89
Basisstein
Unterklasse - UP_Basisstein 728
Signaturname - UP_Basisstein 728
Basissystem - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
Batterieanlage
Unterklasse - UP_Batterieanlage 1366
Signaturname - UP_Batterieanlage 1366
Batterieladestation, Batterielager - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 810
BattLSt - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Batterieladestation, Batterielager) 810
Bauart - *Attribut*
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1498
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1500
UL_WerksleitungAbschnittPOL 1503
BauartEntnahmestelle - *Erweiterungsattribut* (UP_Loeschwasserentnahmestelle) 1293
BaulicheAnlageAufgestaendert
Unterklasse - UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 238
Signaturname - UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 238
Baum - *Unterklasse* 608
BaumArt - *Aufzählung* 670
BaumArt - *Attribut* (UP_Baum) 608
BaumgruppeHain
Unterklasse - UF_BaumgruppeHain 618
Signaturname - UF_BaumgruppeHain 618
Baumnummer - *Attribut* (UP_Baum) 608
Baumscheibe - *Attribut* (UP_Baum) 608
Baumschutzeinrichtung - *Attribut* (UP_Baum) 608
bautechnisch stillgelegt - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1581
Bauwerk - *Art-Wertname* (LA_BelueftetesObjekt) 319
Bauwerke - *Paket* 190
Bauwerkstyp - *Attribut* (UF_SchachtPOL) 1467
Becken - *Unterklasse* 934
Becken - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
BeckenFunktion - *Aufzählung* 1193
BeckenFunktion - *Attribut*
UF_Becken 934
UP_KOPBecken 1058
Beckeninhalt - *Attribut*
UF_Behandlungsanlage 941
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
Beckenüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 1212
BeckenUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_BeckenUnspezifiziert 1145
Signaturname - PP_BeckenUnspezifiziert 1145
Bedarfslandeflaeche - *Erweiterungsklasse* 547, 547
BefestigteFlaeche - *Basisklasse* 479
BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung - *Aufzählung* 808
BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung - *Aufzählung* 485
BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug
Unterklasse - UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 788
Signaturname - UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 788
BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung - *Aufzählung* 809
BefestigterSeitenstreifen
Unterklasse - UF_BefestigterSeitenstreifen 794
Signaturname - UF_BefestigterSeitenstreifen 794
BefestigteUnbefestigteFlaechen - *Paket* 476
BefestigungLautsprecherTyp - *Aufzählung* 1430
Befestigungsart - *Aufzählung* 429
Befestigungsart - *Attribut*
UP_Briefkasten 340
UP_Postverschlussbehaelter 342
Befestigungstyp - *Attribut*
BP_Aussenbeleuchtung 395
UP_Bodenstrahler 1357
UP_Flutlicht 1360
UP_Gaslaterne 1310
UP_Lautsprecher 1400
UP_Leuchte 1356
UP_Strassenlaterne 1359
UP_Ueberwachungskamera 1398
BefuellEntnahmestutzen - *Erweiterungsklasse* 569, 569
BefuellstutzenPOL
Unterklasse - UP_BefuellstutzenPOL 1542
Signaturname - UP_BefuellstutzenPOL 1542
begehbar - *Wertname* (LA_TurmAusfuehrung) 334
Begrenzungsart - *Attribut* (BF_SchutzstreifenSchienenverkehr) 894
Begrenzungspfahl
Unterklasse - UP_Begrenzungspfahl 725
Signaturname - UP_Begrenzungspfahl 725
BehaelterTyp - *Erweiterungsattribut* (UF_Wasserbehaelter) 1214
Behandlungsanlage - *Unterklasse* 941
Behandlungsanlage - *Aufzählung* 1194
Behandlungsanlage - *Attribut*
UF_Behandlungsanlage 941
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
Behandlungsanlage - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
Behandlungsart - *Erweiterungsattribut* (UP_Wasserbehandlungsanlage) 1233
Belastungsfläche - *Wertname* (LA_SchutzstreifenSchienenverkehr-Begrenzungsart) 897
Belastungsstufe - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1710
Beleuchtet - *Attribut*
UP_Flugverkehrszeichen 830
UP_Informationstafel 755
UP_Windanzeiger 843
Beleuchtet - *Erweiterungsattribut* (UP_Reststreckenmarker) 831
BelueftetesObjekt - *Aufzählung* 319
BelueftetesObjekt - *Attribut* (UF_Lueftungsschacht) 295
Bemerkung - *Attribut*
BF_BefestigteFlaeche 479

BF_BereichTechnischeAnlage 525
BF_Bergtechnik 306
BF_Boeschung 495
BF_BoGwSFlaeche 1666
BF_BrandschutzFlaeche 1729
BF_Dokumentationsnachweis 529
BF_Durchlass 373
BF_Fliessgewaesser 490
BF_Fundament 249
BF_Gebaeude 190
BF_Ingenieurbauwerk 237
BF_KMRFlaeche 1693
BF_LadeAbschmierRampe 252
BF_Lagerbehaelter 419
BF_Leitungsfuehrungsbauwerk 416
BF_Markierungsflaeche 393
BF_MauerWand 266
BF_Munitionsbehaelter 372
BF_Nutzflaeche 515
BF_Pfeiler 255
BF_PflegeeinheitFlaeche 655
BF_PodestSockel 258
BF_Schacht 291
BF_SchachtUntertageanlagen 299
BF_SchrankTechnischeEinrichtung 414
BF_Schutzabdeckung 457
BF_SchutzstreifenPOL 1556
BF_SchutzstreifenSchienenverkehr 894
BF_Sonderbauwerk 300
BF_Sportflaeche 482
BF_Stadtmoebel 364
BF_StehendesGewaesser 492
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 302
BF_TechnischeAnlage 409
BF_TreppeRampe 259
BF_Uebungsanlage 524
BF_UnbefestigteFlaeche 477
BF_Versickerungsanlage 1097
BL_AusstattungVerkehrsanlagen 391
BL_BeUndEntlueftungsleitung 417
BL_BrandschutzRaster 1767
BL_Einfassung 380
BL_Entwaesserungsrinne 381
BL_Erdung 458
BL_Foerderanlage 421
BL_Fuge 385
BL_Gleisachse 385
BL_Hoehenlinie 499
BL_Kabelleitung 442
BL_Laufschiene 369
BL_Mantelrohr 453
BL_Markierungslinie 394
BL_PflegeeinheitHecke 656
BL_RinneGerinne 1107
BL_Rohrleitung 444
BL_Schranke 368
BL_Schutzrohr 455
BL_Schutzummantelung 456
BL_Stadtmoebel 363
BL_Stauanlage 312
BL_Stufe 265
BL_TechnischeLeitung 446
BL_Tiefenlinie 500
BL_TmpKreuzendeLeitung 543
BL_Tor 280
BL_Wirkbereichsbegrenzung 1561
BL_Zaun 282
BP_Ablauf 383
BP_Armatur 451
BP_Aussenbeleuchtung 395
BP_AusstattungPOL 424
BP_AusstattungUebungsanlagen 379
BP_AusstattungVerkehrsanlagen 392
BP_BeUndEntlueftung 418
BP_Bezugspunkt 379
BP_BoGwSPunkt 1684
BP_BrandschutzZeichen 1732
BP_Brunnen 375
BP_Dehnungspolster 422
BP_Dokumentationsnachweis 530
BP_Eingang 541
BP_EinlassAuslass 374
BP_Einzelgehoelz 378
BP_Erdung 462
BP_FestpunktVermessung 1783
BP_Freispuelsicherung 423
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 501
BP_HoehenpunktGewaesser 503
BP_HoehenpunktLeitung 466
BP_HoehenpunktObjekt 504
BP_Knotenpunkt 447
BP_KnotenpunktGleis 882
BP_Kran 371
BP_Leitungspunkt 449
BP_Mast 415
BP_Merkstein 464
BP_MessAbleseEinrichtung 397
BP_Pfeiler 255
BP_PflegeeinheitKuebel 657
BP_PflegeeinheitLueftungsschacht 657
BP_Quelle 493
BP_Schachtdeckel 296
BP_Schilderpfahl 465
BP_Stadtmoebel 336
BP_Streckenmarkierung 386
BP_TechnischeAnlage 411
BP_TechnischeEinrichtung 413
BP_Torpfosten 281
BP_Verkehrssignal 388
BP_Verkehrszeichen 390
BP_Vertikalanode 463
BP_Wendeltreppe 366
BP_Zaunpfosten 287
UF_Absauganlage 1623
UF_Abschmierrampe 254
UF_Abspannfundament 250
UF_AbwurfAbstossflaeche 693
UF_AllgemeinerGefahrenbereich 1730
UF_Ansauganlage 1622
UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter 251
UF_Ausbau 307
UF_Ausbildungsgelaende 704
UF_Ausweichsportplatz 745
UF_Bach 630
UF_Bahnuebergang 881
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 238
UF_BaumgruppeHain 618
UF_Becken 934
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 788
UF_BefestigterSeitenstreifen 794
UF_Behandlungsanlage 941
UF_Biwakplatz 743
UF_BoGwSUntersuchungsgebiet 1667
UF_Bruecke 243
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1706
UF_Container 208
UF_Dachbegruenung 623
UF_DenkmalKunstwerk 518
UF_DINLagerbehaelterPOL 1478
UF_Dock 899
UF_Drehscheibe 862
UF_EinAusstiegsschacht 293
UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
UF_Erkundungsgebiet 1695
UF_Fahrbahn 791
UF_Fahrbahnschwelle 802
UF_Fahrradstellflaeche 517
UF_Fahrzeugwaschanlage 519
UF_Feuerloeschuebungsbecken 248
UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche 1730
UF_Filteranlage 1620
UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf 744

UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten 746
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1703
UF_Fluegelwand 276
UF_Fluessiggastank 1587
UF_Flugverkehrsflaeche 849
UF_Fluss 627
UF_FreistehendeUeberdachung 199
UF_Friedhof 649
UF_FundamentAllgemein 249
UF_Gabione 274
UF_GebaeudeAbriss 529
UF_GebaeudeAllgemein 194
UF_Geschossfang 734
UF_Geschossfangkammer 720
UF_Gitterrost 365
UF_Gleisbettung 878
UF_Gleiswaage 863
UF_Golfplatz 652
UF_Graben 632
UF_Grillplatz 651
UF_Grossspielfeld 680
UF_Gruenflaeche 616
UF_Handgranatenwurfstand 741
UF_Hindernisbahn 701
UF_Hochwasserschutz 921
UF_Hoehenblende 711
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 713
UF_Hubschrauberlandeplatz 854
UF_Hundeausbildungsplatz 739
UF_Kaianlage 920
UF_Kaimauer 903
UF_Kanal 629
UF_KFPhaseIIb 1675
UF_KFPhaseIIIa 1678
UF_KFPhaseIIIb 1680
UF_KFPhaseIIIc 1682
UF_KKSAnodenfeldPOL 1559
UF_KKSSchaltschrankPOL 1476
UF_KKSSchutzstreifenPOL 1558
UF_Klaeranlage 1094
UF_Kleinspielfeld 699
UF_KMRFlaecheKategorie 1699
UF_KMRParzelle 1714
UF_KMRPrueffeld 1716
UF_KMRRaeumstelle 1697
UF_KMRTestfeldGeophysik 1709
UF_KMRTestfeldRaeumung 1710
UF_KugelstossSteinstossflaeche 696
UF_KVFPhaseA 1668
UF_KVFPhaseI 1671
UF_KVFPhaseIIa 1673
UF_Laderampe 253
UF_LagerbehaelterAllgemein 1648
UF_LagerStellflaeche 800
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche 625
UF_LastenPersonenaufzug 1627
UF_LaufbahnAnlaufbahn 685
UF_Leerrohrsystem 1643
UF_Leitungsbruecke 1646
UF_Leitungskanal 1647
UF_LKWWaage 520
UF_Lueftungsanlage 1624
UF_Lueftungsschacht 295
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr 836
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 783
UF_MarkierungstextFlugverkehr 838
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 784
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 840
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 785
UF_Mauer 268
UF_Minigolfanlage 653
UF_Muldenversickerung 1101
UF_NichtBefahrbareFlaeche 1731
UF_Pflanzflaeche 621
UF_Photovoltaikanlage 1625
UF_Podest 258
UF_PontonSchwimmbruecke 901
UF_Pumpwerk 950
UF_Quelltopf 643
UF_Radabweiser 762
UF_Rampe 262
UF_Rinnsal 634
UF_RohrRigolenversickerung 1105
UF_Rueckkuehlanlage 1607
UF_SchachtElektrotechnik 1349
UF_SchachtITK 1392
UF_SchachtPOL 1467
UF_SchachtWaermeversorgung 1431
UF_SchachtWasserversorgung 1217
UF_SchaltschrankAllgemein 1639
UF_SchaltschrankElektrotechnik 1371
UF_SchaltschrankGasversorgung 1311
UF_SchaltschrankITK 1409
UF_Schiessanlage 740
UF_Schiessbahn 736
UF_Schiessstand 742
UF_Schleusenkammer 918
UF_Schnitthecke 622
UF_Schornstein 241
UF_SchutzabdeckungPOL 1547
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL 1557
UF_See 637
UF_Segment 683
UF_Seitenblende 715
UF_Seitenwand 718
UF_Sitzbereich 516
UF_Sockel 259
UF_SonderschachtAbwasser 924
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 798
UF_Sperrwerk 902
UF_Spielfeld 677
UF_SpielplatzSpielwiese 650
UF_Sprengplatz 737
UF_Spundwand 272
UF_Stausee 638
UF_Stellung 738
UF_StollenStrecke 303
UF_Strauchpflanzung 619
UF_StreckeMitVersatz 311
UF_Stuetzmauer 270
UF_Sumpf 642
UF_TankPOL 1465
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1628
UF_Teich 639
UF_Teichversickerung 1103
UF_TorwandStirnwand 278
UF_TrasseTechnischeAnlagen 1661
UF_Traufstreifen 790
UF_Treppe 261
UF_Tribuene 675
UF_Trimmpfad 654
UF_Tuempel 640
UF_Tunnel 246
UF_Turm 240
UF_Verbruchflaeche 308
UF_VerfuellVersetzflaeche 309
UF_Verrohrt 635
UF_VersenkteAnzeigerdeckung 722
UF_Versickerungsflaeche 1099
UF_Versorgungsstollen 305
UF_Vollbetonflaeche 310
UF_Waldflaeche 626
UF_Wasserbecken 644
UF_Wasserbehaelter 1214
UF_Wassergraben 691
UF_Weg 796
UF_Weiher 641
UF_Weitsprunggrube 688
UF_Wettergarten 517
UF_WHGFlaeche 1554
UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage 522
UF_WirkbereichMast 1661

UF_WirkbereichSpielgeraet 523
UF_WirkbereichTreppe 521
UF_Zeltanlage 212
UF_Zisterne 953
UL_Abgasableitung 1477
UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 761
UL_Bordstein 765
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Druckluftleitung 1589
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1489
UL_Fangseil 834
UL_Fernkaelteleitung 1613
UL_Fernwaermeleitung 1434
UL_Fluessiggasleitung 1596
UL_FugeUnspezifiziert 777
UL_Gasleitung 1312
UL_Gelaender 364
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_HorizontalanodePOL 1548
UL_Hydraulikleitung 1594
UL_Induktionsschleife 776
UL_Kabelbuendel 1650
UL_KabelElektrotechnik 1374
UL_KabelITK 1413
UL_Kaeltemittelleitung 1601
UL_Kastenrinne 768
UL_Kranlaufschiene 905
UL_LeitungAbwasser 999
UL_LeitungTechnischeGase 1598
UL_LEOSLeitung 1505
UL_Lichtschranke 1394
UL_Lichtwellenleiterkabel 1418
UL_Lueftungskanal 1610
UL_MantelrohrGasversorgung 1339
UL_MarkierungslinieFlugverkehr 841
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze 787
UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser 1134
UL_Normalspur 864
UL_OffeneEntwaesserungsrinne 766
UL_Pergola 608
UL_Pressfuge 775
UL_Randeinfassung 763
UL_Raumfuge 774
UL_Rinne 1120
UL_RohrFernleitungPOL 1482
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1486
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1498
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1500
UL_Rolldeckellaufschiene 1470
UL_Scheinfuge 775
UL_SchieberelementFernleitungPOL 1492
UL_Schilderbruecke 762
UL_Schlitzrinne 770
UL_Schmalspur 865
UL_SchutzrohrPOL 1545
UL_SchutzrohrWaermeversorgung 1457
UL_SDrahtSperre 285
UL_SiTeOderKKSKabel 1506
UL_Sperrkette 759
UL_Torlaufschiene 370
UL_Tragkonstruktion 835
UL_Transportleitung 1653
UL_TStueckelementFernleitungPOL 1495
UL_Umlaufsperre 760
UL_Vakuumleitung 1592
UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
UL_Wasserleitung 1236
UL_WerksleitungAbschnittPOL 1503
UL_WHGFuge 1470
UL_ZaunAllgemein 283
UL_ZiellaufschieneUebungsanlage 724
UP_Abfallbehaelter 347
UP_Absauganlage 1633
UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL 1518
UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige 727
UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1329
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1261
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1263
UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1450
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1265
UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1451
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1267
UP_AbsperrtopfGasversorgung 1319
UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1453
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1243
UP_AbzweigGasversorgung 1316
UP_AbzweigWaermeversorgung 1442
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1245
UP_AlarmSignalleuchte 1352
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1797
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1800
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1798
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1793
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1795
UP_AnbohrschelleWaermeversorgung 1443
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1252
UP_Anflugfeuer 815
UP_Ansauganlage 1632
UP_Anschlagsaeule 349
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_AnschlusspunktFeldtelefon 1406
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1256
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1540
UP_AntenneFunkanlage 1397
UP_AntennenmastFunkanlage 1410
UP_ArmaturUnspezifiziert 1656
UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1330
UP_AussensteckdoseNiederspannung 1368
UP_Aussentelefon 1403
UP_Basisstein 728
UP_Batterieanlage 1366
UP_Baum 608
UP_BefuellstutzenPOL 1542
UP_Begrenzungspfahl 725
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1225
UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert 1612
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1269
UP_Bewegungsmelder 1399
UP_Blumenkuebel 350
UP_Bodenstrahler 1357
UP_Bogenweiche 886
UP_Bohrpunkt 531
UP_Briefkasten 340
UP_BrunnenUnspezifiziert 1227
UP_Dalbe 913
UP_DehnungsausgleicherKompensator 1444
UP_DenkmalStatue 352
UP_Drossel 968
UP_Druckerhoehungsanlage 1229
UP_Druckluftsaeule 1585
UP_Druckmesser 402
UP_DruckreglerGasversorgung 1332
UP_DruckreglerWasserversorgung 1271
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1274
UP_EinAusSchalter 1370
UP_Einzelstrauch 613
UP_EntleerungWaermeversorgung 1454
UP_EntleerungWasserversorgung 1276
UP_EntluefterGasversorgung 1333
UP_EntlueftungGasversorgung 1335
UP_EntlueftungWaermeversorgung 1456
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1278
UP_Erder 1385
UP_Erdungsanschluss 1386
UP_Fahnenmast 343
UP_Fahrradstand 344
UP_Fahrscheinentwerter 359
UP_FanganlageEnergievernichter 846
UP_Fangseilmarker 833
UP_Fassadenbegruenung 614

UP_FertigfussbodenOberkante 505
UP_Feuerloescher 357
UP_Filteranlage 1630
UP_Findling 352
UP_Flughindernis 853
UP_Flugplatzleuchtfeuer 827
UP_Flugverkehrszeichen 830
UP_Flutlicht 1360
UP_Funkfeuer 908
UP_Gaslaterne 1310
UP_Gefahrenfeuer 829
UP_Gelaendehoehe 502
UP_GeradeWeiche 884
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 731
UP_GleisabschlussPrellbock 871
UP_Gleisanschlussgrenze 883
UP_Gleiskreuzung 889
UP_Gleissperre 873
UP_GrenzzeichenSchienenverkehr 871
UP_Grundwassermessstelle 398
UP_Handfeuermelder 1408
UP_Hektometereinteilung 893
UP_Hindernisfeuer 828
UP_Hinweisschild 780
UP_Hoehenbezugspunkt 729
UP_HoehenblendeUnterkante 732
UP_Hoehensprung 1438
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 825
UP_HupeHorn 1354
UP_Hydrant 1286
UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe 1481
UP_Informationstafel 755
UP_INSAUntersuchungspunkt 1685
UP_IsolierstueckGasversorgung 1320
UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt 1445
UP_KabelmuffeElektrotechnik 1381
UP_KabelmuffeITK 1423
UP_Kaileiter 916
UP_Kartenlesegeraet 345
UP_Kilometereinteilung 892
UP_KKSGleichrichterPOL 1474
UP_KKSMessstellePOL 1471
UP_KKSPunktGasversorgung 1322
UP_KKSPunktWasserversorgung 1258
UP_Klingel 1355
UP_KondensatsammlerGasversorgung 1321
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1527
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KOPPumpwerk 1086
UP_KOPVersickerungsschacht 1084
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1531
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1534
UP_Kreuzungsweiche 890
UP_Kunstwerk 353
UP_KVFPhaseI 1687
UP_Lademass 875
UP_Landerichtungsanzeiger 814
UP_LastenPersonenaufzug 1637
UP_Lautsprecher 1400
UP_Leiter 350
UP_Leitpfosten 758
UP_LeitungsabschlussGasversorgung 1318
UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung 1446
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1250
UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung 1437
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1089
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1388
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1342
UP_LeitungsTrassenpunktITK 1429
UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1553
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1659
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1460
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1297
UP_LeitungszwischenpunktPOL 1529
UP_Leuchte 1356
UP_Leuchtfeuer 909
UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 870
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 779
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1785
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1786
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1788
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1790
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1789
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1792
UP_Loeschwasserbrunnen 1222
UP_Loeschwasserentnahmestelle 1293
UP_Lueftungsanlage 1634
UP_Lueftungsrohr 1611
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1521
UP_MarkerOberirdischPOL 1555
UP_MastAllgemein 1640
UP_MastElektrotechnik 1372
UP_MastITK 1412
UP_MastTragkonstruktion 847
UP_MastUnspezifiziert 1641
UP_MerksteinElektrotechnik 1387
UP_MerksteinGasversorgung 1341
UP_MerksteinITK 1427
UP_MerksteinUnspezifiziert 1658
UP_MerksteinWaermeversorgung 1458
UP_MerksteinWasserversorgung 1295
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1523
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_Niederschlagmesser 401
UP_NotAusSchalter 1370
UP_Notbrunnen 1224
UP_Notrufsaeule 1404
UP_Notruftelefon 1405
UP_Notstromaggregat 1364
UP_OberkanteGleis 880
UP_Oberleitungsmast 877
UP_OeffentlichesTelefon 1402
UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 817
UP_Parkautomat 756
UP_Parkuhr 757
UP_Pegel 917
UP_Photovoltaikanlage 1635
UP_Pistensichtmessgeraet 842
UP_Poller 752
UP_PollerSchiffsanleger 911
UP_Postverschlussbehaelter 342
UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1298
UP_PruefrohrPOL 1473
UP_Pumpe 957
UP_Radar 845
UP_Rechen 976
UP_Regner 1289
UP_Reststreckenmarker 831
UP_RiechrohrGasversorgung 1323
UP_RohranschlusspunktAbwasser 1092
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1280
UP_Rollbahnbefeuerung 823
UP_Rueckkuehlanlage 1608
UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1336
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1282
UP_SchachtdeckelAbwasser 929
UP_SchachtdeckelEinAusstieg 298
UP_SchachtdeckelElektrotechnik 1350
UP_SchachtdeckelITK 1393
UP_SchachtdeckelVersorgung 1620
UP_SchachtdeckelWaermeversorgung 1433
UP_SchachtdeckelWasserversorgung 1219
UP_SchieberAbwasser 971
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1513
UP_SchieberUnspezifiziert 1657
UP_Schienenkilometer 866
UP_Schiessstandbezugspunkt 730
UP_SchilderpfahlElektrotechnik 1388
UP_SchilderpfahlGasversorgung 1342

UP_SchilderpfahlITK 1428
UP_SchilderpfahlPOL 1551
UP_SchilderpfahlUnspezifiziert 1659
UP_SchilderpfahlWaermeversorgung 1459
UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1296
UP_Schluesselkasten 356
UP_Schneebrett 407
UP_Schrankenaufleger 360
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1509
UP_SchweissnahtWaermeversorgung 1439
UP_Seezeichen 910
UP_Seitenablauf 773
UP_Sieb 979
UP_SignalanlageSchiffsverkehr 907
UP_Signalgeber 1351
UP_SignalSchienenverkehr 868
UP_Sirene 1353
UP_Sitzbank 339
UP_Sitzgruppe 338
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SohlhoeheGewaesser 645
UP_Spielgeraet 358
UP_Sprechanlage 1407
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1291
UP_StartLandebahnbefeuerung 818
UP_StationszeichenStrassenverkehr 777
UP_Staubsauger 1586
UP_Staumarke 615
UP_Strassenablauf 771
UP_Strassenlaterne 1359
UP_Strassenverkehrszeichen 781
UP_Streichpfahl 914
UP_Streugutbox 346
UP_Streulichtmessgeraet 408
UP_Stromkilometer 905
UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1638
UP_Temperaturfuehler 400
UP_TiefenanodePOL 1550
UP_Tisch 340
UP_Torlaufrolle 356
UP_Transformator 1363
UP_Trinkwasserbrunnen 1220
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1515
UP_TueroeffnerElektrisch 1369
UP_Tuerstopper 361
UP_Turmhoehe 506
UP_UebergabepunktHausanschlussKKS 1539
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik 1382
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung 1326
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK 1425
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert 1655
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung 1447
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1254
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1383
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1327
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1426
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1449
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1259
UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung 1448
UP_UebergabestellePOL 1538
UP_UebergangDimensionWaermeversorgung 1441
UP_UebergangWechselGasversorgung 1324
UP_UebergangWechselWasserversorgung 1247
UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung 1440
UP_Ueberwachungskamera 1398
UP_Uhr 1402
UP_Untertageanlage 507
UP_Vegetationshoehe 647
UP_Vereinzelungsanlage 354
UP_Verkehrsspiegel 755
UP_Versorgungsautomat 347
UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1379
UP_VerteilermuffeITK 1424
UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1629
UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1361
UP_VerteilerSchaltanlageITK 1395
UP_VertikalanodeGasversorgung 1340
UP_VertikalanodePOL 1549
UP_Waeschespinne 362
UP_Wasseraufbereitungsanlage 1231
UP_Wasserbehandlungsanlage 1233
UP_Wasserspiegelhoehe 646
UP_WechselDimensionWerksleitungPOL 1519
UP_WehrUndUeberlauf 961
UP_Weichenhebel 874
UP_Wetterstation 405
UP_Windanzeiger 843
UP_Winde 915
UP_Windmesser 404
UP_Wolkenhoehenmesser 406
UP_ZaehlerGasversorgung 1338
UP_ZaehlerWasserversorgung 1284
UP_Zapfsaeule 1543
UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1763
UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1737
UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1751
UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1764
UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1746
UP_ZeichenBrandwand 1750
UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1761
UP_ZeichenElektrohauptschalter 1739
UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1743
UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1756
UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1745
UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1744
UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1765
UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1766
UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot 1742
UP_ZeichenHeizungNotschalter 1740
UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1753
UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1741
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1754
UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1738
UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1757
UP_ZeichenPulverloeschanlage 1759
UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1758
UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1760
UP_ZeichenSprinkleranlage 1762
UP_ZeichenSteigleitung 1752
UP_ZeichenTreppenraum 1735
UP_ZeichenWarnschild 1747
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1734
UP_Ziel 726

Bemerkung - *Erweiterungsattribut*

EF_Abbauflaeche 545, 545
EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL 546, 546
EF_Bedarfslandeflaeche 547, 547
EF_Bordstein 547, 547
EF_Brandschutzschrank 425, 425
EF_Fremdobjekt 532, 532
EF_Gebaeudesockel 313, 313
EF_Hangsicherung 426, 426
EF_Hubkoerpersperre 553, 553
EF_Hundebox 427, 427
EF_Logistikschacht 314, 314
EF_LogistikschachtAmGebaeude 315, 315
EF_Munitionsbehaelter 427, 427
EF_Oelwehrbedarfsflaeche 557, 557
EF_Oelwehrkiste 557, 557
EF_SchaltschrankWasserversorgung 559, 559
EF_SDrahtSperre 526, 526
EF_Untertageanlage 526, 526
EF_WirkbereichRampe 527, 527
EL_Fremdobjekt 534, 534
EL_Hoehenportal 564, 564
EL_Oelsperre 565, 565
EL_TaktilesLeitsystem 568, 568
EP_Artenschutzmassnahme 536, 536
EP_BefuellEntnahmestutzen 569, 569
EP_ErdsondeGeothermie 570, 570
EP_Firsthoehe 508, 508
EP_Fotodokumentation 537, 537

EP_FotodokumentationObjekt 537, 537
EP_Fremdobjekt 538, 538
EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL 575, 575
EP_GrundwassermessstellePOL 577, 577
EP_Hubkoerpersperre 578, 578
EP_InklinometermessstellePOL 579, 579
EP_InlinerWasserversorgung 581, 581
EP_KKSDauerbezugselektrodePOL 582, 582
EP_KOPEinlaufbauwerk 583, 583
EP_LadestationElektrofahrzeug 585, 585
EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr 586, 586
EP_MigHoehenpktEinfriedungen 509, 509
EP_MigHoehenpktGewaesser 587, 587
EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen 510, 510
EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten 511, 511
EP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl 590, 590
EP_MigHoehenpktWaermevers 590, 590
EP_NutzungSchutzstreifen 591, 591
EP_ReparaturstelleWasserversorgung 592, 592
EP_RohrverbindungWasserversorgung 593, 593
EP_SchilderpfahlAbwasser 595, 595
EP_SchilderpfahlOelsperre 596, 596
EP_SchornsteinHoehe 511, 511
EP_Traufhoehe 512, 512
EP_ZeichenBlitzleuchte 599, 599
EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum 600, 600
EP_ZeichenWasserstaueinrichtung 601, 601
UF_AbweichendeGeschosszahl 224
UF_Arkade 226
UF_AufgestaendertesGebaeudeteil 228
UF_AuskragendesGebaeudeteil 229
UF_Balkon 219
UF_Durchfahrt 232
UF_KellerNichtUeberbaut 217
UF_KellerUeberbaut 222
UF_Lichtschacht 218
UF_SchornsteinInGebaeude 233
UF_UeberdachungAmGebaeude 221
UF_ZurueckspringenderEingang 231

Benzin-, Ölabscheider - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 1194

BenzinOelabscheiderMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderMischwasser 1145
Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderMischwasser 1145

BenzinOelabscheiderRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser 1145
Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser 1145

BenzinOelabscheiderSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser 1146
Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser 1146

BenzinOelabscheiderSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderSondersystem 1146
Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderSondersystem 1146

BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert 1147
Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert 1147

Bepflanzungsart - *Attribut* (UF_Pflanzflaeche) 621

BepflanzungsartArt - *Aufzählung* 670

BereichTechnischeAnlage - *Basisklasse* 525

Bergtechnik - *Basisklasse* 306

BergtechnikMaterial - *Aufzählung* 319

Beschreibung - *Attribut*
LK_Ordnungseinheit 185
LK_OrdnungseinheitGruppe 184

BesondereGebaeudelinie - *Rolle*
BF_Gebaeude 190
UF_Container 208
UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
UF_FreistehendeUeberdachung 199
UF_GebaeudeAllgemein 194
UF_Zeltanlage 212

besteigbar - *Wertname* (LA_TurmAusfuehrung) 334

Beton - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_BergtechnikMaterial 319
LA_BrueckeMaterial 320
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LagerbehaelterMaterial 434
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_MauerWandMaterial 328
LA_PollerMaterial 813
LA_RinneMaterial 1207
LA_SchornsteinMaterial 330
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 488
LA_StufeMaterial 332
LA_TreppeRampeMaterial 333
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307
LA_WendeltreppeMaterial 441
LA_ZaunMaterial 335
LA_ZisterneMaterial 1213

Betonfertigteil - *Wertname* (LA_EntwaesserungsrinneMaterial) 432

Betonfugenstein mit Rasen - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 485

Betonfugenstein mit Split - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 485

Betonmuldenstein - *Wertname* (LA_EntwaesserungsrinneMaterial) 432

Betonplatten - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_TreppeRampeMaterial 333

Betonschutzwand - *Wertname* (LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung) 808

Betonsegmente - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211

Betonsteinpflaster - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 488
LA_TreppeRampeMaterial 333

Betriebs-, Brauchwasser - *Art-Wertname* (LA_Wasserqualitaet) 1309

Betriebsart - *Attribut* (BL_Schranke) 368

BetriebsBrauchwasserbrunnen
Unterklasse - UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1225
Signaturname - UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1225

Betriebsdruck - *Attribut*
UL_Druckluftleitung 1589
UL_Hydraulikleitung 1594
UL_LeitungTechnischeGase 1598

BeUndEntlueftung - *Basisklasse* 418

BeUndEntlueftungsleitung - *Basisklasse* 417

BeUndEntlueftungsleitungArt - *Aufzählung* 430

BeUndEntlueftungsleitungArt2 - *Aufzählung* 430

BeUndEntlueftungsleitungArt2 - *Attribut* (BL_BeUndEntlueftungsleitung) 417

BeUndEntlueftungUnspezifiziert
Unterklasse - UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert 1612
Signaturname - UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert 1612

BeUndEntlueftungWasserversorgung
Unterklasse - UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1269
Signaturname - UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1269

Bew - *Wertkürzel*
LA_SchachtUntertageanlagenFunktion (Bewetterung) 330

beweglich - *Wertkürzel/-name*
LA_UmlaufsperreVerankerung 813

beweglich - *Art-Wertname* (LA_PollerAusfuehrung) 812

Bewegungsmelder

Unterklasse - UP_Bewegungsmelder 1399
Signaturname - UP_Bewegungsmelder 1399
Bewetterung - *Wertname* (LA_SchachtUntertageanlagenFunktion) 330
Bezeichnung - *Attribut*
BF_Gebaeude 190
BF_Ingenieurbauwerk 237
BF_KMRFlaeche 1693
BF_Leitungsfuehrungsbauwerk 416
BF_MauerWand 266
BF_Munitionsbehaelter 372
BF_SchachtUntertageanlagen 299
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 302
BF_Versickerungsanlage 1097
BL_Kabelleitung 442
BP_AusstattungVerkehrsanlagen 392
BP_Brunnen 375
BP_KnotenpunktGleis 882
BP_Kran 371
BP_MessAbleseEinrichtung 397
BP_Verkehrssignal 388
LK_Ordnungseinheit 185
LK_OrdnungseinheitGruppe 184
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 238
UF_Becken 934
UF_Behandlungsanlage 941
UF_Bruecke 243
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1706
UF_Container 208
UF_DINLagerbehaelterPOL 1478
UF_Dock 899
UF_Drehscheibe 862
UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
UF_Erkundungsgebiet 1695
UF_Fahrzeugwaschanlage 519
UF_Feuerloeschuebungsbecken 248
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1703
UF_Fluegelwand 276
UF_FreistehendeUeberdachung 199
UF_Gabione 274
UF_GebaeudeAllgemein 194
UF_Gleiswaage 863
UF_Hoehenblende 711
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 713
UF_Kaianlage 920
UF_Kaimauer 903
UF_Klaeranlage 1094
UF_KMRFlaecheKategorie 1699
UF_KMRParzelle 1714
UF_KMRPrueffeld 1716
UF_KMRRaeumstelle 1697
UF_KMRTestfeldGeophysik 1709
UF_KMRTestfeldRaeumung 1710
UF_Leerrohrsystem 1643
UF_Leitungsbruecke 1646
UF_Leitungskanal 1647
UF_LKWWaage 520
UF_Lueftungsschacht 295
UF_Mauer 268
UF_Muldenversickerung 1101
UF_PontonSchwimmbruecke 901
UF_Pumpwerk 950
UF_RohrRigolenversickerung 1105
UF_SchachtElektrotechnik 1349
UF_SchachtITK 1392
UF_SchachtPOL 1467
UF_SchachtWaermeversorgung 1431
UF_Schornstein 241
UF_Seitenblende 715
UF_Seitenwand 718
UF_SonderschachtAbwasser 924
UF_Sperrwerk 902
UF_Spundwand 272
UF_StollenStrecke 303
UF_Stuetzmauer 270
UF_TankPOL 1465
UF_Teichversickerung 1103
UF_TorwandStirnwand 278
UF_Tribuene 675
UF_Tunnel 246
UF_Turm 240
UF_Versickerungsflaeche 1099
UF_Versorgungsstollen 305
UF_Wasserbehaelter 1214
UF_Wettergarten 517
UF_Zeltanlage 212
UF_Zisterne 953
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Gasleitung 1312
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_Kabelbuendel 1650
UL_KabelElektrotechnik 1374
UL_KabelITK 1413
UL_LeitungAbwasser 999
UL_Lichtwellenleiterkabel 1418
UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser 1134
UL_Rinne 1120
UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
UL_Wasserleitung 1236
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1261
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1263
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1265
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1267
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1243
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1245
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1252
UP_Anflugfeuer 815
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1256
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1225
UP_Bogenweiche 886
UP_Bohrpunkt 531
UP_BrunnenUnspezifiziert 1227
UP_Dalbe 913
UP_Drossel 968
UP_Druckerhoehungsanlage 1229
UP_Druckmesser 402
UP_DruckreglerWasserversorgung 1271
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1274
UP_Fangseilmarker 833
UP_Flugplatzleuchtfeuer 827
UP_Funkfeuer 908
UP_Gefahrenfeuer 829
UP_GeradeWeiche 884
UP_GleisabschlussPrellbock 871
UP_Gleisanschlussgrenze 883
UP_Gleiskreuzung 889
UP_Gleissperre 873
UP_Grundwassermessstelle 398
UP_Hektometereinteilung 893
UP_Hindernisfeuer 828
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 825
UP_Hydrant 1286
UP_Kaileiter 916
UP_Kilometereinteilung 892
UP_KKSMessstellePOL 1471
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KOPPumpwerk 1086
UP_KOPVersickerungsschacht 1084
UP_Kreuzungsweiche 890
UP_Kunstwerk 353
UP_Lademass 875
UP_Landerichtungsanzeiger 814
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1250
UP_Leuchtfeuer 909
UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 870
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 779
UP_Loeschwasserbrunnen 1222

UP_MigDrainageschacht 1136
UP_Niederschlagmesser 401
UP_Notbrunnen 1224
UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 817
UP_Pegel 917
UP_Pistensichtmessgeraet 842
UP_PollerSchiffsanleger 911
UP_PruefrohrPOL 1473
UP_Pumpe 957
UP_Rechen 976
UP_Regner 1289
UP_Reststreckenmarker 831
UP_Rollbahnbefeuerung 823
UP_SchieberAbwasser 971
UP_Schneebrett 407
UP_Sieb 979
UP_SignalanlageSchiffsverkehr 907
UP_SignalSchienenverkehr 868
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1291
UP_StartLandebahnbefeuerung 818
UP_Staumarke 615
UP_Strassenverkehrszeichen 781
UP_Streichpfahl 914
UP_Streulichtmessgeraet 408
UP_Temperaturfuehler 400
UP_Trinkwasserbrunnen 1220
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1254
UP_UebergangWechselWasserversorgung 1247
UP_Wasseraufbereitungsanlage 1231
UP_Wasserbehandlungsanlage 1233
UP_WehrUndUeberlauf 961
UP_Weichenhebel 874
UP_Wetterstation 405
UP_Windanzeiger 843
UP_Winde 915
UP_Windmesser 404
UP_Wolkenhoehenmesser 406

Bezeichnung - *Erweiterungsattribut*
BL_Mantelrohr 453
BP_Quelle 493
EF_Fremdobjekt 532, 532
EF_Munitionsbehaelter 427, 427
EF_SchaltschrankWasserversorgung 559, 559
EL_Fremdobjekt 534, 534
EP_Fremdobjekt 538, 538
EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL 575, 575
EP_GrundwassermessstellePOL 577, 577
EP_Hubkoerpersperre 578, 578
EP_InklinometermessstellePOL 579, 579
EP_KKSDauerbezugselektrodePOL 582, 582
EP_KOPEinlaufbauwerk 583, 583
EP_ReparaturstelleWasserversorgung 592, 592
EP_RohrverbindungWasserversorgung 593, 593
UF_SchachtWasserversorgung 1217
UP_AntennenmastFunkanlage 1410
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1269
UP_EntleerungWasserversorgung 1276
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1278
UP_KKSPunktWasserversorgung 1258
UP_Loeschwasserentnahmestelle 1293
UP_MastAllgemein 1640
UP_MastElektrotechnik 1372
UP_MastITK 1412
UP_MastTragkonstruktion 847
UP_MastUnspezifiziert 1641
UP_MerksteinWasserversorgung 1295
UP_Oberleitungsmast 877
UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1298
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1280
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1282
UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1296
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1259
UP_ZaehlerWasserversorgung 1284

Bezugspunkt - *Basisklasse* 379

BF_BefestigteFlaeche - *Basisklasse* 479
BF_BereichTechnischeAnlage - *Basisklasse* 525
BF_Bergtechnik - *Basisklasse* 306
BF_Boeschung
Basisklasse - BF_Boeschung 495
Signaturname - BF_Boeschung 495
BF_BoGwSFlaeche - *Basisklasse* 1666
BF_BrandschutzFlaeche - *Basisklasse* 1729
BF_Dokumentationsnachweis - *Basisklasse* 529
BF_Durchlass
Basisklasse - BF_Durchlass 373
Signaturname - BF_Durchlass 373
BF_ErweiterungsKlasse - *Geometrieklasse* 109
BF_Fliessgewaesser - *Basisklasse* 490
BF_Fliessgewaesser - *Signaturname*
UF_Bach 630
UF_Fluss 627
UF_Graben 632
UF_Kanal 629
UF_Rinnsal 634
UF_Verrohrt 635
BF_Fundament - *Basisklasse* 249
BF_Gebaeude - *Basisklasse* 190
BF_GebaeudeAnbauteil - *Basisklasse* 217
BF_GebaeudeBauteil - *Basisklasse* 222
BF_Ingenieurbauwerk - *Basisklasse* 237
BF_KMRFlaeche - *Basisklasse* 1693
BF_LadeAbschmierRampe - *Basisklasse* 252
BF_Lagerbehaelter - *Basisklasse* 419
BF_Leitungsfuehrungsbauwerk - *Basisklasse* 416
BF_Markierungsflaeche - *Basisklasse* 393
BF_MauerWand - *Basisklasse* 266
BF_Munitionsbehaelter
Basisklasse - BF_Munitionsbehaelter 372
Signaturname - BF_Munitionsbehaelter 372
BF_Nutzflaeche - *Basisklasse* 515
BF_Pfeiler
Basisklasse - BF_Pfeiler 255
Signaturname - BF_Pfeiler 255
BF_PflegeeinheitFlaeche
Basisklasse - BF_PflegeeinheitFlaeche 655
Signaturname - BF_PflegeeinheitFlaeche 655
BF_PodestSockel - *Basisklasse* 258
BF_Schacht - *Basisklasse* 291
BF_SchachtUntertageanlagen
Basisklasse - BF_SchachtUntertageanlagen 299
Signaturname - BF_SchachtUntertageanlagen 299
BF_SchrankTechnischeEinrichtung - *Basisklasse* 414
BF_Schutzabdeckung - *Basisklasse* 457
BF_SchutzstreifenPOL - *Basisklasse* 1556
BF_SchutzstreifenSchienenverkehr
Basisklasse - BF_SchutzstreifenSchienenverkehr 894
Signaturname - BF_SchutzstreifenSchienenverkehr 894
BF_Sonderbauwerk - *Basisklasse* 300
BF_Sportflaeche - *Basisklasse* 482
BF_Stadtmoebel - *Basisklasse* 364
BF_StehendesGewaesser - *Basisklasse* 492
BF_StehendesGewaesser - *Signaturname*
UF_Quelltopf 643
UF_See 637
UF_Stausee 638
UF_Sumpf 642
UF_Teich 639
UF_Tuempel 640
UF_Wasserbecken 644
UF_Weiher 641
BF_StollenStreckeUntertageanlagen - *Basisklasse* 302
BF_TechnischeAnlage - *Basisklasse* 409
BF_TreppeRampe - *Basisklasse* 259

BF_Uebungsanlage - *Basisklasse* 524
BF_UnbefestigteFlaeche - *Basisklasse* 477
BF_Versickerungsanlage - *Basisklasse* 1097
BFl - *Wertkürzel*
LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart (Belastungsfläche) 897
BFStmR - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Betonfugenstein mit Rasen) 485
BFStmS - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Betonfugenstein mit Split) 485
BFT - *Wertkürzel*
LA_EntwaesserungsrinneMaterial (Betonfertigteil) 432
BfZ - *Wertkürzel*
LA_ZaunFunktion (Ballfänger Zaun) 335
Bg - *Wertkürzel*
LA_TurmAusfuehrung (begehbar) 334
BG - *Wertkürzel*
LA_HaltungProfilart (bogenförmig) 1199
LA_RinneProfilart (Bogenförmig) 1208
Bi - *Wertkürzel* (bituminöse Auskleidung für den Innenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungInnenschutz 1307
Bildnummer - *Erweiterungsattribut*
EP_Fotodokumentation 537, 537
EP_FotodokumentationObjekt 537, 537
Biogefährdung - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781
bis 150cm - *Wertname* (LA_SchnittheckeHoehe) 674
bis 50cm - *Wertname* (LA_SchnittheckeHoehe) 674
bituminöse Auskleidung für den Innenschutz - *Wertname*
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungInnenschutz 1307
bituminöse Umhüllung für den Außenschutz - *Wertname*
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungAussenschutz 1305
Biwakplatz - *Unterklasse* 743
BL_AusstattungVerkehrsanlagen - *Basisklasse* 391
BL_BeUndEntlueftungsleitung - *Basisklasse* 417
BL_BrandschutzRaster
Basisklasse - BL_BrandschutzRaster 1767
Signaturname - BL_BrandschutzRaster 1767
BL_Einfassung - *Basisklasse* 380
BL_Entwaesserungsrinne - *Basisklasse* 381
BL_Erdung
Basisklasse - BL_Erdung 458
Signaturname - BL_Erdung 458
BL_Erdung_isoliert - *Signaturname* (BL_Erdung) 458
BL_Erfassungsgrenze
Basisklasse - BL_Erfassungsgrenze 541
Signaturname - BL_Erfassungsgrenze 541
BL_ErweiterungsKlasse - *Geometrieklasse* 110
BL_ErweiterungsTeilklasse - *Geometrieklasse* 110
BL_Foerderanlage
Basisklasse - BL_Foerderanlage 421
Signaturname - BL_Foerderanlage 421
BL_Fuge - *Basisklasse* 385
BL_GelaendekanteBruchkante
Basisklasse - BL_GelaendekanteBruchkante 498
Signaturname - BL_GelaendekanteBruchkante 498
BL_Gleisachse - *Basisklasse* 385
BL_Hoehenlinie - *Basisklasse* 499
BL_Hoehenlinie_05 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) 499
BL_Hoehenlinie_1 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) 499
BL_Hoehenlinie_10 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) 499
BL_Hoehenlinie_20 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) 499
BL_Hoehenlinie_5 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) 499
BL_Horizontalanode - *Basisklasse* 462
BL_Kabelleitung - *Basisklasse* 442
BL_Laufschiene - *Basisklasse* 369
BL_Mantelrohr
Basisklasse - BL_Mantelrohr 453
Signaturname - BL_Mantelrohr 453
BL_Mantelrohr - *Signaturname* (UL_MantelrohrGasversorgung) 1339
BL_Markierungslinie - *Basisklasse* 394
BL_PflegeeinheitHecke
Basisklasse - BL_PflegeeinheitHecke 656
Signaturname - BL_PflegeeinheitHecke 656
BL_RinneGerinne - *Basisklasse* 1107
BL_Rohrleitung - *Basisklasse* 444
BL_Schranke
Basisklasse - BL_Schranke 368
Signaturname - BL_Schranke 368
BL_Schutzrohr - *Basisklasse* 455
BL_Schutzummantelung
Basisklasse - BL_Schutzummantelung 456
Signaturname - BL_Schutzummantelung 456
BL_Stadtmoebel - *Basisklasse* 363
BL_Stauanlage
Basisklasse - BL_Stauanlage 312
Signaturname - BL_Stauanlage 312
BL_Stufe
Basisklasse - BL_Stufe 265
Signaturname - BL_Stufe 265
BL_TechnischeLeitung - *Basisklasse* 446
BL_Tiefenlinie - *Basisklasse* 500
BL_Tiefenlinie_05 - *Signaturname* (BL_Tiefenlinie) 500
BL_Tiefenlinie_1 - *Signaturname* (BL_Tiefenlinie) 500
BL_Tiefenlinie_10 - *Signaturname* (BL_Tiefenlinie) 500
BL_Tiefenlinie_5 - *Signaturname* (BL_Tiefenlinie) 500
BL_TmpKreuzendeLeitung - *Basisklasse* 543
BL_TmpKreuzendeLeitung_ABW - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 543
BL_TmpKreuzendeLeitung_ELT - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 543
BL_TmpKreuzendeLeitung_GAS - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 543
BL_TmpKreuzendeLeitung_ITK - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 543
BL_TmpKreuzendeLeitung_Leerrohrsystem - *Signaturname* (BL_TmpKreuzende-Leitung) 543
BL_TmpKreuzendeLeitung_POL - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 543
BL_TmpKreuzendeLeitung_u - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 543
BL_TmpKreuzendeLeitung_WAS - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 543
BL_TmpKreuzendeLeitung_WVA - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 543
BL_Tor
Basisklasse - BL_Tor 280
Signaturname - BL_Tor 280
BL_Wirkbereichsbegrenzung
Basisklasse - BL_Wirkbereichsbegrenzung 1561
Signaturname - BL_Wirkbereichsbegrenzung 1561
BL_Zaun - *Basisklasse* 282
blau - *Art-Wertname* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 860
Blau - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 859
blau_1,5_n_n - *Textformatname*
UF_Becken 934
UF_Behandlungsanlage 941
UF_Pumpwerk 950
UF_SonderschachtAbwasser 924
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UL_Rinne 1120
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_Drossel 968
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KOPPumpwerk 1086

UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1089
UP_Pumpe 957
UP_Rechen 976
UP_SchachtdeckelAbwasser 929
UP_SchieberAbwasser 971
UP_Sieb 979
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_WehrUndUeberlauf 961
blau_2,0_n_n - *Textformatname*
UF_Becken 934
UF_Behandlungsanlage 941
UF_LagerbehaelterAllgemein 1648
UF_Pumpwerk 950
UF_SonderschachtAbwasser 924
UF_Teich 639
UF_Wasserbehaelter 1214
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UL_Rinne 1120
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_Drossel 968
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KOPPumpwerk 1086
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1089
UP_Pumpe 957
UP_Rechen 976
UP_SchieberAbwasser 971
UP_Sieb 979
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_WehrUndUeberlauf 961
BlBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Balkenbrücke) 320
Blitzfeuer - *Art-Wertname*
LA_AnflugfeuerArt 856
LA_FlugplatzleuchtfeuerArt 857
Blumenkuebel
Unterklasse - UP_Blumenkuebel 350
Signaturname - UP_Blumenkuebel 350
BMS - *Wertkürzel*
LA_EntwaesserungsrinneMaterial (Betonmuldenstein) 432
Bo - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Bogendach) 321
BoBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Bogenbrücke) 320
BOD - *Wertkürzel* (Unbefestigt anstehender Boden)
LA_GerinneMaterial 1196
LA_RinneMaterial 1207
Boden (Versickerung) - *Art-Wertname* (LA_MigEinleitungsart) 1204
Boden und Grundwasserschutz - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
Bodenablauf - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204
Bodendecker - *Wertkürzel/-name*
LA_BepflanzungsartArt 670
Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention - *Art-Wertname* (LA_Becken-Funktion) 1193
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - *Präsentationsobjekt* 1147
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 1147
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Bodenfilter 1148
Signaturname - PP_Bodenfilter 1148
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Bodenfilter 1148
Signaturname - PP_Bodenfilter 1148
BodenGrundwasserschutz - *Paket* 1666
Bodenkämpfe - *Art-Wertname* (LA_Verursachungsszenario) 1727
Bodenstrahler
Unterklasse - UP_Bodenstrahler 1357
Signaturname - UP_Bodenstrahler 1357
Boeschung
Basisklasse - BF_Boeschung 495
Signaturname - BF_Boeschung 495
Boeschung - *Rolle*
TL_Boeschung_Definitionslinie 496
UL_Boeschungsoberkante 497
UL_Boeschungsunterkante 497
Boeschung_Definitionslinie - *Teilklasse* 496
Boeschungsoberkante
Unterklasse - UL_Boeschungsoberkante 497
Signaturname - UL_Boeschungsoberkante 497
Boeschungsschraffe
PO-Klasse - PL_Boeschungsschraffe 498
Signaturname - PL_Boeschungsschraffe 498
Boeschungsunterkante
Unterklasse - UL_Boeschungsunterkante 497
Signaturname - UL_Boeschungsunterkante 497
BOG - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Boden und Grundwasserschutz) 187
Bogenbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 320
Bogendach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
bogenförmig - *Wertname* (LA_HaltungProfilart) 1199
Bogenförmig - *Wertname* (LA_RinneProfilart) 1208
Bogenweiche
Unterklasse - UP_Bogenweiche 886
Signaturname - UP_Bogenweiche 886
BogenweicheArt - *Aufzählung* 895
BOGFlaechenkategorie - *Aufzählung* 1690
BoGwSFlaeche - *Basisklasse* 1666
BoGwSFlaecheArt1 - *Aufzählung* 1691
BoGwSFlaecheArt1 - *Attribut* (BF_BoGwSFlaeche) 1666
BoGwSPunkt - *Basisklasse* 1684
BoGwSPunktArt1 - *Aufzählung* 1691
BoGwSPunktArt1 - *Attribut* (BP_BoGwSPunkt) 1684
BoGwSUntersuchungsgebiet
Unterklasse - UF_BoGwSUntersuchungsgebiet 1667
Signaturname - UF_BoGwSUntersuchungsgebiet 1667
Bohrpunkt
Unterklasse - UP_Bohrpunkt 531
Signaturname - UP_Bohrpunkt 531
Bootsschleuse - *Wertname* (LA_SchleusenkammerArt) 923
bordeauxviolett_2,5_n_n - *Textformatname* (UF_Kaianlage) 920
Bordstein
Unterklasse - UL_Bordstein 765
Signaturname - UL_Bordstein 765
Bordstein - *Erweiterungsklasse* 547, 547
Bordsteinart - *Attribut* (UL_Bordstein) 765
Bordsteinart - *Erweiterungsattribut* (EF_Bordstein) 547, 547
BotanischeArt - *Attribut*
UF_Schnitthecke 622
UP_Baum 608
UP_Einzelstrauch 613
UP_Fassadenbegruenung 614
BP_Ablauf - *Basisklasse* 383
BP_Armatur - *Basisklasse* 451
BP_Aussenbeleuchtung - *Basisklasse* 395
BP_AusstattungPOL - *Basisklasse* 424
BP_AusstattungUebungsanlagen - *Basisklasse* 379
BP_AusstattungVerkehrsanlagen - *Basisklasse* 392
BP_BeUndEntlueftung - *Basisklasse* 418
BP_Bezugspunkt - *Basisklasse* 379
BP_Bezugspunkt - *Signaturname*
UP_Hoehenbezugspunkt 729
UP_Schiessstandbezugspunkt 730
BP_BoGwSPunkt - *Basisklasse* 1684
BP_BrandschutzZeichen - *Basisklasse* 1732
BP_Brunnen - *Basisklasse* 375

BP_Dehnungspolster
- Basisklasse - BP_Dehnungspolster 422
- Signaturname - BP_Dehnungspolster 422

BP_Dokumentationsnachweis - *Basisklasse* 530

BP_Eingang
- Basisklasse - BP_Eingang 541
- Signaturname - BP_Eingang 541

BP_EinlassAuslass
- Basisklasse - BP_EinlassAuslass 374
- Signaturname - BP_EinlassAuslass 374

BP_Einzelgehoelz - *Basisklasse* 378

BP_Erdung - *Basisklasse* 462

BP_ErweiterungsKlasse - *Geometrieklasse* 111

BP_FestpunktVermessung - *Basisklasse* 1783

BP_Freispuelsicherung
- Basisklasse - BP_Freispuelsicherung 423
- Signaturname - BP_Freispuelsicherung 423

BP_Gebaeudekennzeichen - *Basisklasse* 235

BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche - *Basisklasse* 501

BP_HoehenpunktGewaesser - *Basisklasse* 503

BP_HoehenpunktLeitung - *Basisklasse* 466

BP_HoehenpunktObjekt - *Basisklasse* 504

BP_Knotenpunkt - *Basisklasse* 447

BP_KnotenpunktGleis - *Basisklasse* 882

BP_Kran
- Basisklasse - BP_Kran 371
- Signaturname - BP_Kran 371

BP_Leitungspunkt - *Basisklasse* 449

BP_Mast - *Basisklasse* 415

BP_Merkstein - *Basisklasse* 464

BP_MessAbleseEinrichtung - *Basisklasse* 397

BP_OertlicheBauwerksabmessung - *Basisklasse* 288

BP_OertlicheBauwerksabmessung - *Signaturname*
- UP_Breite 289
- UP_Hoehe 290

BP_Pfeiler - *Basisklasse* 255

BP_Pfeiler_eckig - *Signaturname* (BP_Pfeiler) 255

BP_Pfeiler_rund - *Signaturname* (BP_Pfeiler) 255

BP_Pfeiler_u - *Signaturname* (BP_Pfeiler) 255

BP_PflegeeinheitKuebel
- Basisklasse - BP_PflegeeinheitKuebel 657
- Signaturname - BP_PflegeeinheitKuebel 657

BP_PflegeeinheitLueftungsschacht
- Basisklasse - BP_PflegeeinheitLueftungsschacht 657
- Signaturname - BP_PflegeeinheitLueftungsschacht 657

BP_Quelle
- Basisklasse - BP_Quelle 493
- Signaturname - BP_Quelle 493

BP_Schachtdeckel - *Basisklasse* 296

BP_Schilderpfahl - *Basisklasse* 465

BP_Stadtmoebel - *Basisklasse* 336

BP_Streckenmarkierung - *Basisklasse* 386

BP_TechnischeAnlage - *Basisklasse* 411

BP_TechnischeEinrichtung - *Basisklasse* 413

BP_Torpfosten
- Basisklasse - BP_Torpfosten 281
- Signaturname - BP_Torpfosten 281

BP_Verkehrssignal - *Basisklasse* 388

BP_Verkehrszeichen - *Basisklasse* 390

BP_Vertikalanode - *Basisklasse* 463

BP_Wendeltreppe
- Basisklasse - BP_Wendeltreppe 366
- Signaturname - BP_Wendeltreppe 366

BP_Zaunpfosten
- Basisklasse - BP_Zaunpfosten 287
- Signaturname - BP_Zaunpfosten 287

BPfl - *Wertkürzel* (Betonsteinpflaster)
- LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
- LA_EinfassungMaterial 430
- LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
- LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 488
- LA_TreppeRampeMaterial 333

BPflÖko - *Wertkürzel*
- LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Öko-Betonsteinpflaster) 485

BPl - *Wertkürzel* (Betonplatten)
- LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
- LA_EinfassungMaterial 430
- LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
- LA_TreppeRampeMaterial 333

BRA - *Wertkürzel*
- LA_Fachbereich (Brandschutz) 187

Brandfördernde Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781

Brandreserve - *Erweiterungsattribut* (UF_Wasserbehaelter) 1214

Brandschutz - *Paket* 1727

Brandschutz - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187

BrandschutzFlaeche - *Basisklasse* 1729

BrandschutzRaster
- Basisklasse - BL_BrandschutzRaster 1767
- Signaturname - BL_BrandschutzRaster 1767

Brandschutzschrank - *Erweiterungsklasse* 425, 425

BrandschutzSignatur - *PO-Klasse* 1728

BrandschutzText - *PO-Klasse* 1728

BrandschutzZeichen - *Basisklasse* 1732

BrandschutzZeichenArt1 - *Aufzählung* 1779

BrandschutzZeichenArt1 - *Attribut* (BP_BrandschutzZeichen) 1732

Brauchwasserleitung - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1306

braungrau_1,5_n_n - *Textformatname*
- BF_Schutzabdeckung 457
- BL_Schutzummantelung 456
- UF_SchutzabdeckungPOL 1547
- UL_SchutzrohrPOL 1545

Breite - *Unterklasse* 289

Breite - *Art-Wertname* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1782

Breite - *Attribut*
- BF_Fliessgewaesser 490
- UF_Bach 630
- UF_Dock 899
- UF_Fluss 627
- UF_Graben 632
- UF_Kanal 629
- UF_Rinnsal 634
- UF_Schleusenkammer 918
- UF_Verrohrt 635
- UL_OffeneEntwaesserungsrinne 766

Bremsblock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896

Bremsprellbock mit Scherendämpfer - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbock-Art) 896

Briefkasten - *Unterklasse* 340

Bruecke
- Unterklasse - UF_Bruecke 243
- Signaturname - UF_Bruecke 243

BrueckeArt - *Aufzählung* 320

BrueckeMaterial - *Aufzählung* 320

Brunnen - *Basisklasse* 375

BrunnenUnspezifiziert
- Unterklasse - UP_BrunnenUnspezifiziert 1227
- Signaturname - UP_BrunnenUnspezifiziert 1227

BS - *Wertkürzel* (Betonsegmente)
- LA_GerinneMaterial 1196
- LA_HaltungMaterial 1197
- LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
- LA_RinneMaterial 1207
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211

Bschl - *Wertkürzel*
- LA_SchleusenkammerArt (Bootsschleuse) 923

Bst - *Wertkürzel*
- LA_TurmAusfuehrung (besteigbar) 334

BSWa - *Wertkürzel*

LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung (Betonschutzwand) 808
Bü 1 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Überwachungssignal) 898
Bü 2 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Rautentafel) 898
Bü 3 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Netztafel) 898
Bü 4 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Pfeiftafel) 898
Bunker - *Art-Wertname* (LA_BelueftetesObjekt) 319
BW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Brauchwasserleitung) 1306
BWMunitionsbelastungsgrad - *Unterklasse* 1706

C

C - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1690
LA_KMRFundklasse 1721
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721
C - *Art-Wertname* (LA_Munitionsbelastungsgrad) 1726
C1 - *Art-Wertname* (LA_KMRPhase) 1724
C2 - *Art-Wertname* (LA_KMRPhase) 1724
CNS - *Wertkürzel* (Edelstahl)
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307
CO2 - *Wertkürzel/-name*
LA_LeitungTechnischeGaseMedium 1606
Container
Unterklasse - UF_Container 208
Signaturname - UF_Container 208
Cu - *Wertkürzel* (Kupfer)
LA_DruckluftleitungMaterial 1603
LA_FernkaelteleitungMaterial 1617
LA_FluessiggasleitungMaterial 1604
LA_HydraulikleitungMaterial 1604
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1605
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_VakuumleitungMaterial 1606
LA_WasserleitungMaterial 1307
cyan_1,5_i_n - *Textformatname* (UF_Schleusenkammer) 918

D

D - *Wertkürzel*
LA_GasleitungDruckbereich (Hochdruck über 4000 mbar) 1345
D - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1690
LA_KMRFundklasse 1721
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721
D 1 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Dämmreihe 1 nach EN 253) 1464
D 2 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Dämmreihe 2 nach EN 253) 1464
D 3 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Dämmreihe 3 nach EN 253) 1464
D/S - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1690
Dachbegruenung
Präsentationsobjekt - PP_Dachbegruenung 661
Signaturname - PP_Dachbegruenung 661
Signaturname - UF_Dachbegruenung 623
Unterklasse - UF_Dachbegruenung 623
DachbegruenungAuspraegung - *Aufzählung* 671
Dachform - *Aufzählung* 321
Dachform - *Attribut*
BF_Gebaeude 190
UF_Container 208
UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
UF_FreistehendeUeberdachung 199
UF_GebaeudeAllgemein 194
UF_Zeltanlage 212
Dachlinie
Präsentationsobjekt - PL_Dachlinie 316
Signaturname - PL_Dachlinie 316
Daemmung - *Attribut* (UL_Wasserleitung) 1236
Dalbe
Unterklasse - UP_Dalbe 913
Signaturname - UP_Dalbe 913
Dämmreihe 1 nach EN 253 - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) 1464
Dämmreihe 2 nach EN 253 - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) 1464
Dämmreihe 3 nach EN 253 - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) 1464
DatenErweiterungsklasse - *Sachdatenklasse* 112
DatenklassenNamenliste - *Aufzählung* 164
Datenquelle - *Attribut* (LK_GdbFlaechenreferenz) 183
Datum - *Attribut* (UP_Vegetationshoehe) 647
dBa - *Wertkürzel* (doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungAussenschutz 1305
Deckschicht ohne Bindemittel - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 488
Definitionslinie - *Rolle* (BF_Boeschung) 495
DehnungsausgleicherKompensator
Unterklasse - UP_DehnungsausgleicherKompensator 1444
Signaturname - UP_DehnungsausgleicherKompensator 1444
Dehnungsmessstelle - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1583
Dehnungspolster
Basisklasse - BP_Dehnungspolster 422
Signaturname - BP_Dehnungspolster 422
DenkmalKunstwerk - *Unterklasse* 518
DenkmalStatue
Unterklasse - UP_DenkmalStatue 352
Signaturname - UP_DenkmalStatue 352
Dep - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Deponie) 810
Deponie - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 810
DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1579
DINLagerbehaelterPOL
Unterklasse - UF_DINLagerbehaelterPOL 1478
Signaturname - UF_DINLagerbehaelterPOL 1478
diverse - *Wertkürzel/-name*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 488
DKW - *Wertkürzel*
LA_KreuzungsweicheArt (doppelt) 897
DMW 1 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Mineralwolle + Blechmantel) 1464
DMW 2 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Mineralwolle + Kunststoffmantel) 1464
DMW 3 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Mineralwolle + Pappe) 1464
DMW 4 - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Sonstiges) 1464
DN - *Wertkürzel* (Kreisprofil)
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208

DND - *Wertkürzel* (Kreisprofil, doppelwandig)
- LA_HaltungProfilart 1199
- LA_RinneProfilart 1208

DoB - *Wertkürzel* (Deckschicht ohne Bindemittel)
- LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
- LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 488

Dock
- Unterklasse - UF_Dock 899
- Signaturname - UF_Dock 899

Dokumentationsnachweis
- Basisklasse - BF_Dokumentationsnachweis 529
- Basisklasse - BP_Dokumentationsnachweis 530

Dokumentationsnachweise - *Paket* 528

Doppelmast - *Attribut*
- BP_Mast 415
- UP_AntennenmastFunkanlage 1410
- UP_MastAllgemein 1640
- UP_MastElektrotechnik 1372
- UP_MastITK 1412
- UP_MastTragkonstruktion 847
- UP_MastUnspezifiziert 1641
- UP_Oberleitungsmast 877

Doppelpoller - *Wertname* (LA_PollerSchiffsanlegerArt) 923

doppelt - *Wertname* (LA_KreuzungsweicheArt) 897

doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz - *Wertname*
- LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
- LA_MantelrohrMaterial 471
- LA_WasserleitungAussenschutz 1305

Doppeltrapezprofil - *Wertname*
- LA_HaltungProfilart 1199
- LA_RinneProfilart 1208

doppelwandig - *Wertkürzel*
- LA_LeitungPOLBauart (doppelwandige Leitung) 1580

doppelwandige Leitung - *Wertname* (LA_LeitungPOLBauart) 1580

Dpol - *Wertkürzel*
- LA_PollerSchiffsanlegerArt (Doppelpoller) 923

Dr - *Wertkürzel*
- LA_HaltungProfilart (Drachenprofil) 1199

Drachenprofil - *Wertname* (LA_HaltungProfilart) 1199

Drainage Anfang - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204

Drainageleitung - *Unterklasse* 1013

Drainageschacht - *Wertname* (LA_SchachtAbwasserFunktion) 1209

Dränbeton - *Wertname*
- LA_GerinneMaterial 1196
- LA_HaltungMaterial 1197
- LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
- LA_MantelrohrMaterial 471
- LA_RinneMaterial 1207
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
- LA_WasserleitungMaterial 1307

Drehfeuer - *Art-Wertname* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 857

Drehflügeltür - *Wertkürzel/-name*
- LA_VereinzelungsanlageArt 439

Drehkreuz - *Wertkürzel/-name*
- LA_VereinzelungsanlageArt 439

Drehlinsenfeuer - *Art-Wertname* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 857

Drehscheibe
- Unterklasse - UF_Drehscheibe 862
- Signaturname - UF_Drehscheibe 862

Drehtür - *Wertkürzel/-name*
- LA_VereinzelungsanlageArt 439

Drehwinkel - *Attribut* (LT_Punktobjekt) 99

Dreiecksmesswehr - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 1212

DrempelhoeheOben - *Attribut* (UF_Schleusenkammer) 918

DrempelhoeheUnten - *Attribut* (UF_Schleusenkammer) 918

Drossel - *Unterklasse* 968

Druckbereich - *Attribut*
- UL_Gasleitung 1312
- UL_Wasserleitung 1236

Druckerhoehungsanlage
- Unterklasse - UP_Druckerhoehungsanlage 1229
- Signaturname - UP_Druckerhoehungsanlage 1229

Druckleitung - *Unterklasse* 1024

Druckluftleitung
- Unterklasse - UL_Druckluftleitung 1589
- Signaturname - UL_Druckluftleitung 1589

DruckluftleitungMaterial - *Aufzählung* 1603

DruckluftleitungNenndruck - *Aufzählung* 1603

Druckluftsaeule
- Unterklasse - UP_Druckluftsaeule 1585
- Signaturname - UP_Druckluftsaeule 1585

Druckmesser
- Unterklasse - UP_Druckmesser 402
- Signaturname - UP_Druckmesser 402

Druckmessstelle - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1583

Druckminderung - *Attribut* (UP_DruckreglerWasserversorgung) 1271

DruckreglerGasversorgung
- Unterklasse - UP_DruckreglerGasversorgung 1332
- Signaturname - UP_DruckreglerGasversorgung 1332

DruckreglerWasserversorgung
- Unterklasse - UP_DruckreglerWasserversorgung 1271
- Signaturname - UP_DruckreglerWasserversorgung 1271

DS - *Wertkürzel*
- LA_SchachtAbwasserFunktion (Drainageschacht) 1209

DT - *Wertkürzel* (Doppeltrapezprofil)
- LA_HaltungProfilart 1199
- LA_RinneProfilart 1208

duktiles Gusseisen - *Wertname*
- LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1345
- LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
- LA_GasleitungMaterial 1346
- LA_GerinneMaterial 1196
- LA_HaltungMaterial 1197
- LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
- LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
- LA_MantelrohrMaterial 471
- LA_RinneMaterial 1207
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
- LA_WasserleitungMaterial 1307

Durchfahrt
- Unterklasse - UF_Durchfahrt 232
- Signaturname - UF_Durchfahrt 232

DurchgangshahnWasserversorgung
- Unterklasse - UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1274
- Signaturname - UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1274

durchgezogen - *Art-Wertname*
- LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt 859
- LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt 811

Durchlass
- Basisklasse - BF_Durchlass 373
- Signaturname - BF_Durchlass 373

Durchmesser - *Attribut*
- BL_Mantelrohr 453
- UF_Drehscheibe 862
- UL_RohrFernleitungPOL 1482
- UL_RohrstrangFernleitungPOL 1486
- UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1498
- UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1500
- UL_SchutzrohrPOL 1545
- UL_WerksleitungAbschnittPOL 1503

Durchmesser - *Erweiterungsattribut*
- BP_Brunnen 375
- UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1225
- UP_BrunnenUnspezifiziert 1227
- UP_Loeschwasserbrunnen 1222
- UP_Notbrunnen 1224
- UP_Trinkwasserbrunnen 1220

DurchmesserNennweite - *Attribut* (UL_Fernwaermeleitung) 1434

Durchsatz - *Attribut* (UP_Zapfsaeule) 1543

E

E - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1690
LA_KMRFundklasse 1721
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721
E/S - *Wertkürzel/-name*
LA_BOGFlaechenkategorie 1690
EB - *Wertkürzel*
LA_SchrankeBetriebsart (elektrisch betrieben) 438
Ebene - *Attribut*
LK_REO 92
PL_Signatur 101
PP_Signatur 101
PT_TextMitEinfuegepunkt 105
PT_TextMitStandlinie 106
Eckig - *Wertkürzel/-name*
LA_PollerForm 812
Eckig - *Art-Wertname*
LA_PfeilerForm 328
LA_SchachtUnterteilform 1210
LA_StrassenablaufForm 813
Edelstahl - *Wertname*
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307
Edelstahl flexibel - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMaterial) 1462
EF_Abbauflaeche - *Erweiterungsklasse* 545, 545
EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL - *Erweiterungsklasse* 546, 546
EF_Bedarfslandeflaeche - *Erweiterungsklasse* 547, 547
EF_Bordstein - *Erweiterungsklasse* 547, 547
EF_Brandschutzschrank - *Erweiterungsklasse* 425, 425
EF_Fremdobjekt - *Erweiterungsklasse* 532, 532
EF_Gebaeudesockel - *Erweiterungsklasse* 313, 313
EF_Hangsicherung - *Erweiterungsklasse* 426, 426
EF_Hubkoerpersperre - *Erweiterungsklasse* 553, 553
EF_Hundebox - *Erweiterungsklasse* 427, 427
EF_Logistikschacht - *Erweiterungsklasse* 314, 314
EF_LogistikschachtAmGebaeude - *Erweiterungsklasse* 315, 315
EF_Munitionsbehaelter - *Erweiterungsklasse* 427, 427
EF_Oelwehrbedarfsflaeche - *Erweiterungsklasse* 557, 557
EF_Oelwehrkiste - *Erweiterungsklasse* 557, 557
EF_SchaltschrankWasserversorgung - *Erweiterungsklasse* 559, 559
EF_SDrahtSperre - *Erweiterungsklasse* 526, 526
EF_Untertageanlage - *Erweiterungsklasse* 526, 526
EF_WirkbereichRampe - *Erweiterungsklasse* 527, 527
Ei - *Wertkürzel* (Eiprofil)
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208
EinAusSchalter
Unterklasse - UP_EinAusSchalter 1370
Signaturname - UP_EinAusSchalter 1370
EinAusstiegsschacht
Unterklasse - UF_EinAusstiegsschacht 293
Signaturname - UF_EinAusstiegsschacht 293
EinAusstiegsschacht - *Rolle* (UP_SchachtdeckelEinAusstieg) 298
EinbautenInAussenanlagen - *Paket* 336
einfach - *Wertname* (LA_KreuzungsweicheArt) 897
Einfassung - *Basisklasse* 380
EinfassungMaterial - *Aufzählung* 430
Einfriedung - *Wertkürzel/-name*
LA_MauerWandFunktion 327
Eingang
Basisklasse - BP_Eingang 541
Signaturname - BP_Eingang 541
Eingang / Ausgang - *Wertkürzel/-name*
LA_WegNutzung 814
Eingangsdruck - *Attribut* (UP_DruckreglerGasversorgung) 1332
EinlassAuslass
Basisklasse - BP_EinlassAuslass 374
Signaturname - BP_EinlassAuslass 374
einseitig strahlend, überflur - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerung-Art) 861
einseitig strahlend, unterflur - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerung-Art) 861
einwandig - *Wertkürzel*
LA_LeitungPOLBauart (einwandige Leitung) 1580
einwandige Leitung - *Wertname* (LA_LeitungPOLBauart) 1580
Einwohnerwerte - *Attribut*
UF_Klaeranlage 1094
UP_KOPKlaeranlage 1074
Einzelgehoelz - *Basisklasse* 378
EinzelgehoelzArt1 - *Aufzählung* 431
EinzelgehoelzArt1 - *Attribut* (BP_Einzelgehoelz) 378
Einzelpoller - *Wertname* (LA_PollerSchiffsanlegerArt) 923
Einzelstrauch
Unterklasse - UP_Einzelstrauch 613
Signaturname - UP_Einzelstrauch 613
Eiprofil - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208
Eiprofil (H/B ungleich 3/2) - *Wertname* (LA_HaltungProfilart) 1199
EIS - *Wertkürzel* (Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl)
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
Eiu - *Wertkürzel*
LA_HaltungProfilart (Eiprofil (H/B ungleich 3/2)) 1199
EKBa - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungAussenschutz (Epoxidharzbeschichtung für den Außenschutz) 1305
EKBi - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungInnenschutz (Epoxidharzbeschichtung für den Innenschutz) 1307
EKW - *Wertkürzel*
LA_KreuzungsweicheArt (einfach) 897
EL_Fremdobjekt - *Erweiterungsklasse* 534, 534
EL_GeschlosseneGebaeudelinie - *Erweiterungsklasse* 315, 315
EL_Hoehenportal - *Erweiterungsklasse* 564, 564
EL_Oelsperre - *Erweiterungsklasse* 565, 565
EL_TaktilesLeitsystem - *Erweiterungsklasse* 568, 568
elektrisch betrieben - *Wertname* (LA_SchrankeBetriebsart) 438
Elektrische Anlagen - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
Elektrische Anlagen und Betriebsräume - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781
ElektrischeAnlagen - *Paket* 1348
ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL
Unterklasse - UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1489
Signaturname - UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1489
Elektroleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545
Elektromagnetisches Feld - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781
Elektrotechnik - *Art-Wertname* (LA_MedienArt) 1665
ELT - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Elektrische Anlagen) 187
Emaille für den Innenschutz - *Wertname* (LA_WasserleitungInnenschutz) 1307
EMi - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungInnenschutz (Emaille für den Innenschutz) 1307
Emulsionsspaltanlage - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 1194
EmulsionsspaltanlageMischwasser

Präsentationsobjekt - PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser 1149
Signaturname - PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser 1149
EmulsionsspaltanlageRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser 1149
Signaturname - PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser 1149
EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser 1149
Signaturname - PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser 1149
EmulsionsspaltanlageSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Emulsionsspaltanlage 1150
Signaturname - PP_Emulsionsspaltanlage 1150
EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Emulsionsspaltanlage 1150
Signaturname - PP_Emulsionsspaltanlage 1150
EntleerungWaermeversorgung
Unterklasse - UP_EntleerungWaermeversorgung 1454
Signaturname - UP_EntleerungWaermeversorgung 1454
EntleerungWasserversorgung
Unterklasse - UP_EntleerungWasserversorgung 1276
Signaturname - UP_EntleerungWasserversorgung 1276
EntluefterGasversorgung
Unterklasse - UP_EntluefterGasversorgung 1333
Signaturname - UP_EntluefterGasversorgung 1333
EntlueftungGasversorgung
Unterklasse - UP_EntlueftungGasversorgung 1335
Signaturname - UP_EntlueftungGasversorgung 1335
EntlueftungWaermeversorgung
Unterklasse - UP_EntlueftungWaermeversorgung 1456
Signaturname - UP_EntlueftungWaermeversorgung 1456
EntnahmearmaturWasserversorgung
Unterklasse - UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1278
Signaturname - UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1278
Entspricht Vorgaben der BFR Verm - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) 94
Entwaesserungsart - *Aufzählung* 1194
Entwaesserungsart - *Attribut*
BL_RinneGerinne 1107
UF_Becken 934
UF_Behandlungsanlage 941
UF_Pumpwerk 950
UF_SonderschachtAbwasser 924
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UL_Rinne 1120
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_Drossel 968
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KOPPumpwerk 1086
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1089
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_Pumpe 957
UP_Rechen 976
UP_SchachtdeckelAbwasser 929
UP_SchieberAbwasser 971
UP_Sieb 979
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_WehrUndUeberlauf 961
Entwaesserungsart - *Erweiterungsattribut* (EP_KOPEinlaufbauwerk) 583, 583
Entwaesserungsrinne - *Basisklasse* 381
EntwaesserungsrinneMaterial - *Aufzählung* 432
Entwässerungspunkt im Gebaeude - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204
EP_Artenschutzmassnahme - *Erweiterungsklasse* 536, 536
EP_BefuellEntnahmestutzen - *Erweiterungsklasse* 569, 569
EP_ErdsondeGeothermie - *Erweiterungsklasse* 570, 570
EP_Firsthoehe - *Erweiterungsklasse* 508, 508
EP_Fotodokumentation - *Erweiterungsklasse* 537, 537
EP_FotodokumentationObjekt - *Erweiterungsklasse* 537, 537
EP_Fremdobjekt - *Erweiterungsklasse* 538, 538
EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL - *Erweiterungsklasse* 575, 575
EP_GrundwassermessstellePOL - *Erweiterungsklasse* 577, 577
EP_Hubkoerpersperre - *Erweiterungsklasse* 578, 578
EP_InklinometermessstellePOL - *Erweiterungsklasse* 579, 579
EP_InlinerWasserversorgung - *Erweiterungsklasse* 581, 581
EP_KKSDauerbezugselektrodePOL - *Erweiterungsklasse* 582, 582
EP_KOPEinlaufbauwerk - *Erweiterungsklasse* 583, 583
EP_LadestationElektrofahrzeug - *Erweiterungsklasse* 585, 585
EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr - *Erweiterungsklasse* 586, 586
EP_MigHoehenpktEinfriedungen - *Erweiterungsklasse* 509, 509
EP_MigHoehenpktGewaesser - *Erweiterungsklasse* 587, 587
EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen - *Erweiterungsklasse* 510, 510
EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten - *Erweiterungsklasse* 511, 511
EP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl - *Erweiterungsklasse* 590, 590
EP_MigHoehenpktWaermevers - *Erweiterungsklasse* 590, 590
EP_NutzungSchutzstreifen - *Erweiterungsklasse* 591, 591
EP_ReparaturstelleWasserversorgung - *Erweiterungsklasse* 592, 592
EP_RohrverbindungWasserversorgung - *Erweiterungsklasse* 593, 593
EP_SchilderpfahlAbwasser - *Erweiterungsklasse* 595, 595
EP_SchilderpfahlOelsperre - *Erweiterungsklasse* 596, 596
EP_SchornsteinHoehe - *Erweiterungsklasse* 511, 511
EP_Traufhoehe - *Erweiterungsklasse* 512, 512
EP_ZeichenBlitzleuchte - *Erweiterungsklasse* 599, 599
EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum - *Erweiterungsklasse* 600, 600
EP_ZeichenWasserstaueinrichtung - *Erweiterungsklasse* 601, 601
Epol - *Wertkürzel*
LA_PollerSchiffsanlegerArt (Einzelpoller) 923
Epoxidharzbeschichtung für den Außenschutz - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Aussenschutz) 1305
Epoxidharzbeschichtung für den Innenschutz - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Innenschutz) 1307
erd - *Wertkürzel* (erdverlegt)
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt 430
LA_FernkaelteleitungVerlegeart 1618
Erder
Unterklasse - UP_Erder 1385
Signaturname - UP_Erder 1385
Erdfühlig - *Art-Wertname* (LA_ErdungskabelArt) 469
ErdsondeGeothermie - *Erweiterungsklasse* 570, 570
ErdueberdecktesBauwerk
Unterklasse - UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
Signaturname - UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
Erdung
Basisklasse - BL_Erdung 458
Basisklasse - BP_Erdung 462
Signaturname - BL_Erdung 458
Erdungsanschluss
Unterklasse - UP_Erdungsanschluss 1386
Signaturname - UP_Erdungsanschluss 1386
ErdungskabelArt - *Aufzählung* 469
ErdungskabelArt - *Attribut* (BL_Erdung) 458
erdverlegt - *Wertname*
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt 430
LA_FernkaelteleitungVerlegeart 1618
LA_FernwaermeleitungVerlegeart 1464
Erfassungsart - *Aufzählung* 809
Erfassungsart - *Attribut* (UP_Strassenablauf) 771
Erfassungsdatum - *Attribut*
UP_Baum 608
UP_Wasserspiegelhoehe 646
Erfassungsgenauigkeit - *Aufzählung* 94
ErfassungsGenauigkeit - *Attribut* (LK_REO) 92
Erfassungsgrenze
Basisklasse - BL_Erfassungsgrenze 541
Signaturname - BL_Erfassungsgrenze 541
Erfassungsverfahren - *Aufzählung* 94

ErfassungsVerfahren - *Attribut* (LK_REO) 92
Erkundungsgebiet - *Unterklasse* 1695
ErweiterungsAttribut - *Datentyp* 113
ErweiterungsAttribute - *Attribut* (LK_Objekt) 89
ErweiterungsKlasse
Geometrieklasse - BF_ErweiterungsKlasse 109
Geometrieklasse - BL_ErweiterungsKlasse 110
Geometrieklasse - BP_ErweiterungsKlasse 111
Erweiterungsklassen - *Paket* 109
Erweiterungsklassen 545
ErweiterungsTeil - *Rolle*
LT_Flaechenobjekt 95
LT_Linienobjekt 96
LT_MehrfachFlaechenobjekt 97
LT_Punktobjekt 99
ErweiterungsTeilklasse - *Geometrieklasse* 110
Ew10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721
Explosionsgefahr - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781
Explosionsgefährliche Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781
extensiv - *Wertkürzel/-name*
LA_DachbegruenungAuspraegung 671

F

F - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRFundklasse 1721
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721
Fa - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Faltdach) 321
Fachbereich - *Aufzählung* 187
Fachbereich - *Attribut*
LK_Ordnungseinheit 185
LK_OrdnungseinheitGruppe 184
Fachbereich - *Erweiterungsattribut*
EF_Fremdobjekt 532, 532
EL_Fremdobjekt 534, 534
EP_Fremdobjekt 538, 538
Fachschema - *Paket* 189
Fachsystemschema - *Paket* 607
Fachwerkbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 320
Fahnenmast
Unterklasse - UP_Fahnenmast 343
Signaturname - UP_Fahnenmast 343
FahnenmastMaterial - *Aufzählung* 433
Fahrbahn
Unterklasse - UF_Fahrbahn 791
Signaturname - UF_Fahrbahn 791
Fahrbahnschwelle - *Unterklasse* 802
FahrbahnschwelleArt - *Aufzählung* 809
Fahrradstand
Unterklasse - UP_Fahrradstand 344
Signaturname - UP_Fahrradstand 344
Fahrradstellflaeche - *Unterklasse* 517
Fahrscheinentwerter
Unterklasse - UP_Fahrscheinentwerter 359
Signaturname - UP_Fahrscheinentwerter 359
Fahrzeugwaschanlage - *Unterklasse* 519
Faltdach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Fanganlage - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung) 808
FanganlageArt - *Aufzählung* 856
FanganlageEnergievernichter
Unterklasse - UP_FanganlageEnergievernichter 846
Signaturname - UP_FanganlageEnergievernichter 846
Fangseil
Unterklasse - UL_Fangseil 834
Signaturname - UL_Fangseil 834
Fangseilmarker
Unterklasse - UP_Fangseilmarker 833
Signaturname - UP_Fangseilmarker 833
FAnl - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung (Fanganlage) 808
Faserzement - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307
Fassadenbegruenung
Unterklasse - UP_Fassadenbegruenung 614
Signaturname - UP_Fassadenbegruenung 614
Fassungsvermoegen - *Attribut*
UF_DINLagerbehaelterPOL 1478
UF_TankPOL 1465
FB - *Wertkürzel*
LA_Foerderart (Förderband) 433
FdA - *Wertkürzel*
LA_SchachtUntertageanlagenFunktion (Förderung der Abbauprodukte) 330
FeatureClass - *Attribut* (LK_GdbFlaechenreferenz) 183
Federnder Prellbock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896
ferngestellt - *Wertname*
LA_SchrankeSteuerung 439
LA_WeicheSteuerung 898
ferngestellt - *Art-Wertname* (LA_GleissperreArt) 896
Fernkaelteleitung
Unterklasse - UL_Fernkaelteleitung 1613
Signaturname - UL_Fernkaelteleitung 1613
FernkaelteleitungArt - *Aufzählung* 1617
FernkaelteleitungArt - *Attribut* (UL_Fernkaelteleitung) 1613
FernkaelteleitungMaterial - *Aufzählung* 1617
FernkaelteleitungMedium - *Aufzählung* 1618
FernkaelteleitungVerlegeart - *Aufzählung* 1618
Fernwaermeleitung
Unterklasse - UL_Fernwaermeleitung 1434
Signaturname - UL_Fernwaermeleitung 1434
FernwaermeleitungArt - *Aufzählung* 1462
FernwaermeleitungMaterial - *Aufzählung* 1462
FernwaermeleitungMedium - *Aufzählung* 1463
FernwaermeleitungRohrdaemmung - *Aufzählung* 1464
FernwaermeleitungVerlegeart - *Aufzählung* 1464
Fernwärmeleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545
FertigfussbodenOberkante
Unterklasse - UP_FertigfussbodenOberkante 505
Signaturname - UP_FertigfussbodenOberkante 505
fest - *Wertkürzel/-name*
LA_UmlaufsperreVerankerung 813
fest - *Art-Wertname* (LA_PollerAusfuehrung) 812
Festprellbock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896
FestpunktVermessung - *Basisklasse* 1783
Fettabscheider - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 1194
FettabscheiderMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_FettabscheiderMischwasser 1151
Signaturname - PP_FettabscheiderMischwasser 1151
FettabscheiderRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_FettabscheiderRegenwasser 1151
Signaturname - PP_FettabscheiderRegenwasser 1151
FettabscheiderSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_FettabscheiderSchmutzwasser 1151
Signaturname - PP_FettabscheiderSchmutzwasser 1151
FettabscheiderSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Fettabscheider 1152
Signaturname - PP_Fettabscheider 1152
FettabscheiderSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Fettabscheider 1152

Signaturname - PP_Fettabscheider 1152
Feuergefährliche Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781
Feuerloescher
Unterklasse - UP_Feuerloescher 357
Signaturname - UP_Feuerloescher 357
Feuerloeschuebungsbecken
Unterklasse - UF_Feuerloeschuebungsbecken 248
Signaturname - UF_Feuerloeschuebungsbecken 248
Feuerwehrbefahrungsflaeche
Unterklasse - UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche 1730
Signaturname - UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche 1730
Feuerwiderstandsklasse - *Attribut* (UP_ZeichenBrandwand) 1750
ff - *Wertkürzel* (funktionsfähig)
LA_StatusTypEinfach 604
LA_StatusTypErweitert 605
LA_StatusTypPOL 605
fg - *Wertkürzel* (ferngestellt)
LA_SchrankeSteuerung 439
LA_WeicheSteuerung 898
FG - *Wertkürzel* (frei gewählt)
LA_Koordinatenbezugspunkt 1201
LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt 1202
FH - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungVerlegeart (erdverlegt) 1464
FH-F - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungVerlegeart (freiverlegt) 1464
FH-H - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungVerlegeart (Haubenkanal) 1464
Filteranlage
Unterklasse - UF_Filteranlage 1620
Signaturname - UF_Filteranlage 1620
Signaturname - UP_Filteranlage 1630
Unterklasse - UP_Filteranlage 1630
Findling
Unterklasse - UP_Findling 352
Signaturname - UP_Findling 352
First
Präsentationsobjekt - PL_First 317
Signaturname - PL_First 317
Firsthoehe - *Erweiterungsklasse* 508, 508
FK-H - *Wertkürzel*
LA_FernkaelteleitungVerlegeart (Haubenkanal) 1618
Fl - *Wertkürzel* (Flansch-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308
Fl - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Flachdach) 321
Flachdach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Flächenschwerpunkt - *Wertname* (LA_Koordinatenbezugspunkt) 1201
Flaeche - *Rolle* (BL_ErweiterungsTeilklasse) 110
FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf - *Unterklasse* 744
FlaecheFuerWatenTiefwaten - *Unterklasse* 746
FlaecheNachVerursachungsszenario - *Unterklasse* 1703
Flaechenbilanz - *Erweiterungsattribut* (EF_Fremdobjekt) 532, 532
Flaechenkategorie - *Attribut*
UF_KFPhaseIIb 1675
UF_KFPhaseIIIa 1678
UF_KFPhaseIIIb 1680
UF_KFPhaseIIIc 1682
UF_KVFPhaseA 1668
UF_KVFPhaseI 1671
UF_KVFPhaseIIa 1673
UP_KVFPhaseI 1687
FlaechenklassenNamenliste - *Aufzählung* 164
Flaechenobjekt - *Geometrieklasse* 95
Flansch-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308
Fliessgewaesser - *Basisklasse* 490
FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-Mischwasser 1153
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-Mischwasser 1153
FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-Regenwasser 1153
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-Regenwasser 1153
FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-Schmutzwasser 1154
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-Schmutzwasser 1154
FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondernutzung - *Präsentationsobjekt* 1154
FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondersystem - *Präsentationsobjekt* 1155
FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 1155
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Mischwasser 1156
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser 1156
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Regenwasser 1156
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser 1156
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Schmutzwasser 1157
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser 1157
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondernutzung 1157
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung 1157
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondersystem 1158
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem 1158
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystem-Unspezifiziert 1158
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystem-Unspezifiziert 1158
FliessrichtungspfeilGewaesser
Präsentationsobjekt - PL_FliessrichtungspfeilGewaesser 494
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilGewaesser 494
Signaturname - PL_FliessrichtungspfeilGewaesser 494
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilGewaesser 494
FLP - *Wertkürzel*
LA_Koordinatenbezugspunkt (Flächenschwerpunkt) 1201
Fls - *Wertkürzel* (Sparflansch-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308
Fluegelwand
Unterklasse - UF_Fluegelwand 276
Signaturname - UF_Fluegelwand 276
Fluessiggasleitung
Unterklasse - UL_Fluessiggasleitung 1596
Signaturname - UL_Fluessiggasleitung 1596
FluessiggasleitungMaterial - *Aufzählung* 1604
Fluessiggastank
Unterklasse - UF_Fluessiggastank 1587
Signaturname - UF_Fluessiggastank 1587
Flughindernis
Unterklasse - UP_Flughindernis 853
Signaturname - UP_Flughindernis 853
Flugplatzleuchtfeuer - *Unterklasse* 827
FlugplatzleuchtfeuerArt - *Aufzählung* 857
FlugplatzleuchtfeuerArt - *Attribut* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) 827

Flugverkehr - *Paket* 814
Flugverkehr - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
Flugverkehrsflaeche
  Unterklasse - UF_Flugverkehrsflaeche 849
  Signaturname - UF_Flugverkehrsflaeche 849
FlugverkehrsflaecheNutzung - *Aufzählung* 857
FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse - *Aufzählung* 858
Flugverkehrszeichen
  Unterklasse - UP_Flugverkehrszeichen 830
  Signaturname - UP_Flugverkehrszeichen 830
Flurförderfahrzeuge - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781
Fluss - *Unterklasse* 627
Flutlicht
  Unterklasse - UP_Flutlicht 1360
  Signaturname - UP_Flutlicht 1360
Flutschleuse - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) 332
FLV - *Wertkürzel*
  LA_Fachbereich (Flugverkehr) 187
Foerderanlage
  Basisklasse - BL_Foerderanlage 421
  Signaturname - BL_Foerderanlage 421
Foerderart - *Aufzählung* 433
Foerderart - *Attribut* (BL_Foerderanlage) 421
Förderband - *Wertname* (LA_Foerderart) 433
Förderung der Abbauprodukte - *Wertname* (LA_SchachtUntertageanlagen-Funktion) 330
Form - *Attribut* (UP_Poller) 752
Fotodokumentation - *Erweiterungsklasse* 537, 537
FotodokumentationObjekt - *Erweiterungsklasse* 537, 537
FRE - *Wertkürzel*
  LA_Fachbereich (Freiflächen und Gewässer) 187
frei - *Wertkürzel* (freiverlegt)
  LA_BeUndEntlueftungsleitungArt 430
  LA_FernkaelteleitungVerlegeart 1618
frei gewählt - *Wertname*
  LA_Koordinatenbezugspunkt 1201
  LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt 1202
FreieBezeichnung - *Attribut*
  UF_KFPhaseIIb 1675
  UF_KFPhaseIIIa 1678
  UF_KFPhaseIIIb 1680
  UF_KFPhaseIIIc 1682
  UF_KVFPhaseA 1668
  UF_KVFPhaseI 1671
  UF_KVFPhaseIIa 1673
  UP_INSAUntersuchungspunkt 1685
  UP_KVFPhaseI 1687
Freiflächen und Gewässer - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
FreiflaechenGewaesser - *Paket* 607
Freileitung - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781
Freispuelsicherung
  Basisklasse - BP_Freispuelsicherung 423
  Signaturname - BP_Freispuelsicherung 423
freistehend - *Wertkürzel/-name*
  LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp 429
  LA_BefestigungLautsprecherTyp 1430
  LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp 1431
freistehend - *Art-Wertname* (LA_Befestigungsart) 429
FreistehendeUeberdachung
  Unterklasse - UF_FreistehendeUeberdachung 199
  Signaturname - UF_FreistehendeUeberdachung 199
freiverlegt - *Wertname*
  LA_BeUndEntlueftungsleitungArt 430
  LA_FernkaelteleitungVerlegeart 1618
  LA_FernwaermeleitungVerlegeart 1464
Fremdobjekt - *Erweiterungsklasse* 532, 534, 538, 532, 534, 538
Friedhof
  Präsentationsobjekt - PP_Friedhof 662
  Signaturname - PP_Friedhof 662
  Unterklasse - UF_Friedhof 649
Fsch - *Wertkürzel*
  LA_StauanlageAnlagenart (Flutschleuse) 332
Fuge - *Basisklasse* 385
FugeUnspezifiziert
  Unterklasse - UL_FugeUnspezifiziert 777
  Signaturname - UL_FugeUnspezifiziert 777
Fundament - *Basisklasse* 249
FundamentAllgemein
  Unterklasse - UF_FundamentAllgemein 249
  Signaturname - UF_FundamentAllgemein 249
Fundklasse - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1710
Funkfeuer
  Unterklasse - UP_Funkfeuer 908
  Signaturname - UP_Funkfeuer 908
Funktion - *Attribut*
  BF_MauerWand 266
  BF_SchachtUntertageanlagen 299
  BL_Zaun 282
  BP_Wendeltreppe 366
  UF_Fluegelwand 276
  UF_Gabione 274
  UF_Hoehenblende 711
  UF_HoehenblendeSeitenfluegel 713
  UF_Kaimauer 903
  UF_Mauer 268
  UF_Seitenblende 715
  UF_Seitenwand 718
  UF_Spundwand 272
  UF_Stuetzmauer 270
  UF_TorwandStirnwand 278
  UL_SDrahtSperre 285
  UL_Wasserleitung 1236
  UL_ZaunAllgemein 283
  UP_MigDrainageschacht 1136
  UP_Poller 752
  UP_SMPSchachtAbwasser 1040
FunktionaleFlaechen - *Paket* 514
funktionsfähig - *Wertname*
  LA_StatusTypEinfach 604
  LA_StatusTypErweitert 605
  LA_StatusTypPOL 605
funktionsfähig - *Art-Wertname*
  LA_StatusArtEinfach 601
  LA_StatusArtErweitert 602
  LA_StatusArtPOL 603
FVunbestimmtTransparent - *Signaturname*
  BF_BereichTechnischeAnlage 525
  BF_BoGwSFlaeche 1666
  BF_Dokumentationsnachweis 529
  BF_KMRFlaeche 1693
  BF_Nutzflaeche 515
  BF_SchutzstreifenPOL 1556
  BF_Uebungsanlage 524
FVunbestimmtWeiß - *Signaturname*
  BF_BefestigteFlaeche 479
  BF_Bergtechnik 306
  BF_BrandschutzFlaeche 1729
  BF_Fliessgewaesser 490
  BF_Fundament 249
  BF_Gebaeude 190
  BF_GebaeudeAnbauteil 217
  BF_GebaeudeBauteil 222
  BF_Ingenieurbauwerk 237
  BF_LadeAbschmierRampe 252
  BF_Lagerbehaelter 419
  BF_Leitungsfuehrungsbauwerk 416
  BF_Markierungsflaeche 393
  BF_MauerWand 266
  BF_PodestSockel 258
  BF_Schacht 291
  BF_SchrankTechnischeEinrichtung 414
  BF_Schutzabdeckung 457
  BF_Sonderbauwerk 300

BF_Sportflaeche 482
BF_Stadtmoebel 364
BF_StehendesGewaesser 492
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 302
BF_TechnischeAnlage 409
BF_TreppeRampe 259
BF_UnbefestigteFlaeche 477
BF_Versickerungsanlage 1097

Fw - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721

Fw10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721

FwBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Fachwerkbrücke) 320

FZ - *Wertkürzel* (Faserzement)
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

G

G - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRFundklasse 1721
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721

Gabione
Unterklasse - UF_Gabione 274
Signaturname - UF_Gabione 274

GAPl - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung (Grundausbildungsplatz) 809

GAS - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Gasversorgung) 187

Gasart - *Attribut* (UL_Gasleitung) 1312

Gasflaschen, Gastanks - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781

Gaslaterne
Unterklasse - UP_Gaslaterne 1310
Signaturname - UP_Gaslaterne 1310

Gasleitung
Unterklasse - UL_Gasleitung 1312
Signaturname - UL_Gasleitung 1312

Gasleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545

GasleitungDruckbereich - *Aufzählung* 1345

GasleitungLeitungsart - *Aufzählung* 1346

GasleitungMaterial - *Aufzählung* 1346

Gasversorgung - *Paket* 1310

Gasversorgung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187

GasversorgungVerbindungsart - *Aufzählung* 1347

GdbFlaechen - *Attribut* (LK_Ordnungseinheit) 185

GdbFlaechenreferenz - *Datentyp* 183

Ge - *Wertkürzel*
LA_VersorgungsautomatArt (Geld) 441

Gebaeude - *Basisklasse* 190

Gebaeude - *Rolle*
BF_GebaeudeAnbauteil 217
BF_GebaeudeBauteil 222
BP_Gebaeudekennzeichen 235
TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie 236
UF_AbweichendeGeschosszahl 224
UF_Arkade 226
UF_AufgestaendertesGebaeudeteil 228
UF_AuskragendesGebaeudeteil 229
UF_Balkon 219
UF_Durchfahrt 232
UF_KellerNichtUeberbaut 217
UF_KellerUeberbaut 222
UF_Lichtschacht 218
UF_SchornsteinInGebaeude 233
UF_UeberdachungAmGebaeude 221
UF_ZurueckspringenderEingang 231
UL_OffeneGebaeudelinie 236

Gebaeude_BesondereGebaeudelinie - *Teilklasse* 236

GebaeudeAbriss
Unterklasse - UF_GebaeudeAbriss 529
Signaturname - UF_GebaeudeAbriss 529

GebaeudeAllgemein
Unterklasse - UF_GebaeudeAllgemein 194
Signaturname - UF_GebaeudeAllgemein 194

GebaeudeAnbauteil - *Basisklasse* 217

GebaeudeAnbauteil - *Rolle*
BF_Gebaeude 190
UF_Container 208
UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
UF_FreistehendeUeberdachung 199
UF_GebaeudeAllgemein 194
UF_Zeltanlage 212

GebaeudeBauteil - *Basisklasse* 222

GebaeudeBauteil - *Rolle*
BF_Gebaeude 190
UF_Container 208
UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
UF_FreistehendeUeberdachung 199
UF_GebaeudeAllgemein 194
UF_Zeltanlage 212

GebaeudeID - *Erweiterungsattribut*
UF_Container 208
UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
UF_FreistehendeUeberdachung 199
UF_GebaeudeAllgemein 194
UF_Zeltanlage 212

Gebaeudekennzeichen - *Basisklasse* 235

Gebaeudekennzeichen - *Rolle*
BF_Gebaeude 190
UF_Container 208
UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
UF_FreistehendeUeberdachung 199
UF_GebaeudeAllgemein 194
UF_Zeltanlage 212

GebaeudekennzeichenArt - *Aufzählung* 327

GebaeudekennzeichenArt - *Attribut* (BP_Gebaeudekennzeichen) 235

Gebaeudesockel - *Erweiterungsklasse* 313, 313

Gebaeudetrennlinie
Präsentationsobjekt - PL_Gebaeudetrennlinie 317
Signaturname - PL_Gebaeudetrennlinie 317

Gebäudeanschluss - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204

Gebäudenummer - *Art-Wertname* (LA_GebaeudekennzeichenArt) 327

Gebrauchsrasen - *Wertname* (LA_GruenflaecheArt) 673

Gefaehrdungsklasse - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1710

Gefaelle - *Attribut*
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982

GefaellerichtungAmBehaelterboden
Präsentationsobjekt - PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden 1577
Signaturname - PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden 1577

Gefahr durch Batterien - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781

Gefahrenbereich - *Attribut* (UF_Sprengplatz) 737

Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m - *Wertname* (LA_Sprengplatz-Gefahrenbereich) 750

Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m - *Wertname* (LA_Sprengplatz-Gefahrenbereich) 750

Gefahrenbereichshalbmesser 200 m - *Wertname* (LA_Sprengplatz-Gefahrenbereich) 750

Gefahrenbereichshalbmesser 300 m - *Wertname* (LA_Sprengplatz-Gefahrenbereich) 750

Gefahrenfeuer
Unterklasse - UP_Gefahrenfeuer 829
Signaturname - UP_Gefahrenfeuer 829

Geh- und Radweg - *Wertname* (LA_WegNutzung) 814
Gehoelzart - *Aufzählung* 672
Gehoelzart - *Attribut* (UF_BaumgruppeHain) 618
Gehweg - *Wertname* (LA_WegNutzung) 814
Gelaendeform - *Paket* 495
Gelaendehoehe
  Unterklasse - UP_Gelaendehoehe 502
  Signaturname - UP_Gelaendehoehe 502
Gelaendehoehe - *Attribut*
  UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
  UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1527
  UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1531
  UP_KreuzungPOLMitObjekt 1534
  UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1089
  UP_LeitungszwischenpunktPOL 1529
  UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1521
  UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1523
  UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1513
  UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1509
  UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1515
Gelaendehoehe - *Erweiterungsattribut* (UP_Grundwassermessstelle) 398
GelaendekanteBruchkante
  Basisklasse - BL_GelaendekanteBruchkante 498
  Signaturname - BL_GelaendekanteBruchkante 498
Gelaender
  Unterklasse - UL_Gelaender 364
  Signaturname - UL_Gelaender 364
gelb - *Art-Wertname*
  LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe 859
  LA_RollbahnbefeuerungFarbe 860
  LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe 861
Gelb - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 859
gelb-grün - *Art-Wertname* (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) 860
gelborange_1,5_i_n - *Textformatname*
  BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 501
  BP_HoehenpunktGewaesser 503
  BP_Quelle 493
  UP_FertigfussbodenOberkante 505
  UP_Flughindernis 853
  UP_Gelaendehoehe 502
  UP_SohlhoeheGewaesser 645
  UP_Wasserspiegelhoehe 646
gelborange_1,5_n_n - *Textformatname*
  BP_HoehenpunktGewaesser 503
  UP_OberkanteGleis 880
  UP_SohlhoeheGewaesser 645
  UP_Wasserspiegelhoehe 646
Geld - *Wertname* (LA_VersorgungsautomatArt) 441
Gemischte Baumgruppe - *Wertkürzel/-name*
  LA_Gehoelzart 672
gemischte Dachform - *Wertname* (LA_Dachform) 321
GemischteBaumgruppe
  Präsentationsobjekt - PP_GemischteBaumgruppe 662
  Signaturname - PP_GemischteBaumgruppe 662
genehmigungsrechtlich stillgelegt - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1581
GenehmigungsrechtlicherStatus - *Attribut*
  UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1498
  UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1500
  UL_WerksleitungAbschnittPOL 1503
GenehmigungsrechtlicherZustand - *Attribut*
  UF_DINLagerbehaelterPOL 1478
  UF_TankPOL 1465
  UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1540
  UP_Zapfsaeule 1543
GeodaetischerKontrollpunktPOL - *Erweiterungsklasse* 575, 575
Geometrie - *Paket* 95
Georadar - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1726
GeradeWeiche
  Unterklasse - UP_GeradeWeiche 884
  Signaturname - UP_GeradeWeiche 884
Gerinne - *Unterklasse* 1109
GerinneMaterial - *Aufzählung* 1196
Gerinnepunkt - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204
GesamteFoerderhoehe - *Attribut* (UP_Pumpe) 957
Gesamtgewicht - *Art-Wertname* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1782
GeschlosseneGebaeudelinie - *Erweiterungsklasse* 315, 315
Geschossfang
  Unterklasse - UF_Geschossfang 734
  Signaturname - UF_Geschossfang 734
Geschossfangart - *Aufzählung* 748
Geschossfangart - *Attribut* (UF_Geschossfang) 734
Geschossfangkammer
  Unterklasse - UF_Geschossfangkammer 720
  Signaturname - UF_Geschossfangkammer 720
GeschossfangkammerStirnwandUnterkante
  Unterklasse - UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 731
  Signaturname - UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 731
Geschosszahl - *Attribut*
  BF_Gebaeude 190
  UF_Container 208
  UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
  UF_FreistehendeUeberdachung 199
  UF_GebaeudeAllgemein 194
  UF_Zeltanlage 212
GeschosszahlBrandschutz - *Attribut*
  BF_Gebaeude 190
  UF_AbweichendeGeschosszahl 224
  UF_Container 208
  UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
  UF_FreistehendeUeberdachung 199
  UF_GebaeudeAllgemein 194
  UF_KellerUeberbaut 222
  UF_Zeltanlage 212
Gewaesser - *Paket* 490
Gewaesserrechen - *Attribut* (BF_Durchlass) 373
Gewässer - *Art-Wertname* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1579
GFK - *Wertkürzel* (Glasfaserverstärkter Kunststoff)
  LA_GerinneMaterial 1196
  LA_HaltungMaterial 1197
  LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
  LA_MantelrohrMaterial 471
  LA_RinneMaterial 1207
  LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
  LA_WasserleitungMaterial 1307
GFK - *Wertkürzel*
  LA_FernwaermeleitungMaterial (Glasfaserverstärktes Kunststoffrohr) 1462
GG - *Wertkürzel* (Grauguss)
  LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1345
  LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
  LA_GasleitungMaterial 1346
  LA_GerinneMaterial 1196
  LA_HaltungMaterial 1197
  LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
  LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
  LA_MantelrohrMaterial 471
  LA_RinneMaterial 1207
  LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
  LA_WasserleitungMaterial 1307
GGG - *Wertkürzel* (duktiles Gusseisen)
  LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1345
  LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
  LA_GasleitungMaterial 1346
  LA_GerinneMaterial 1196
  LA_HaltungMaterial 1197
  LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
  LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
  LA_MantelrohrMaterial 471
  LA_RinneMaterial 1207
  LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
  LA_WasserleitungMaterial 1307
GGgf - *Wertkürzel*
  LA_Geschossfangart (Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter) 748
Gi - *Wertkürzel*

LA_Dachform (Giebeldach) 321
Giebeldach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Giftige Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781
Gitterrost
Unterklasse - UF_Gitterrost 365
Signaturname - UF_Gitterrost 365
GitterrostMaterial - *Aufzählung* 434
GJS - *Wertkürzel* (duktiles Gusseisen)
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1345
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_GasleitungMaterial 1346
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307
Gl - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Glockendach) 321
Glasfaserverstärkter Kunststoff - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307
Glasfaserverstärktes Kunststoffrohr - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Material) 1462
Glasfaserverstärktes Polyesterharz - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungMaterial 1307
GleisabschlussPrellbock
Unterklasse - UP_GleisabschlussPrellbock 871
Signaturname - UP_GleisabschlussPrellbock 871
GleisabschlussPrellbockArt - *Aufzählung* 896
GleisabschlussPrellbockArt - *Attribut* (UP_GleisabschlussPrellbock) 871
Gleisachse - *Basisklasse* 385
Gleisanschlussgrenze
Unterklasse - UP_Gleisanschlussgrenze 883
Signaturname - UP_Gleisanschlussgrenze 883
Gleisbettung
Unterklasse - UF_Gleisbettung 878
Signaturname - UF_Gleisbettung 878
Gleisendschuh - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896
Gleiskreuzung
Unterklasse - UP_Gleiskreuzung 889
Signaturname - UP_Gleiskreuzung 889
Gleissperre
Unterklasse - UP_Gleissperre 873
Signaturname - UP_Gleissperre 873
GleissperreArt - *Aufzählung* 896
GleissperreArt - *Attribut* (UP_Gleissperre) 873
Gleiswaage
Unterklasse - UF_Gleiswaage 863
Signaturname - UF_Gleiswaage 863
Glockendach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
GM - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Granulatgemisch) 488
Golfplatz
Präsentationsobjekt - PP_Golfplatz 662
Signaturname - PP_Golfplatz 662
Unterklasse - UF_Golfplatz 652
Gr - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Grabendach) 321
Graben - *Unterklasse* 632
Grabendach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Granulatgemisch - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) 488
graphitgrau_1,5_n_n - *Textformatname*
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UL_Rinne 1120
graphitgrau_2,0_n_n - *Textformatname*
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UL_Rinne 1120
GRasen - *Wertkürzel*
LA_GruenflaecheArt (Gebrauchsrasen) 673
Grauguss - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1345
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_GasleitungMaterial 1346
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307
GrenzzeichenSchienenverkehr
Unterklasse - UP_GrenzzeichenSchienenverkehr 871
Signaturname - UP_GrenzzeichenSchienenverkehr 871
Grillplatz
Präsentationsobjekt - PP_Grillplatz 663
Signaturname - PP_Grillplatz 663
Unterklasse - UF_Grillplatz 651
Grossspielfeld
Unterklasse - UF_Grossspielfeld 680
Signaturname - UF_Grossspielfeld 680
Grr - *Wertkürzel* (Gummi-Rollring-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308
Gruenflaeche
Unterklasse - UF_Gruenflaeche 616
Signaturname - UF_Gruenflaeche 616
GruenflaecheArt - *Aufzählung* 673
Gruenland
Präsentationsobjekt - PP_Gruenland 664
Signaturname - PP_Gruenland 664
grün - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861
Grün - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 859
grünblau_1,5_n_n - *Textformatname*
UL_RohrFernleitungPOL 1482
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1486
Grundausbildungsplatz - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug-Nutzung) 809
Grundflaeche - *Attribut*
BF_Versickerungsanlage 1097
UF_Muldenversickerung 1101
UF_RohrRigolenversickerung 1105
UF_Teichversickerung 1103
UF_Versickerungsflaeche 1099
UF_Zisterne 953
Grundflaeche - *Erweiterungsattribut* (UF_Wasserbehaelter) 1214
Grundwassermessstelle
Unterklasse - UP_Grundwassermessstelle 398
Signaturname - UP_Grundwassermessstelle 398
GrundwassermessstellePOL - *Erweiterungsklasse* 577, 577
grün-grün - *Art-Wertname*
LA_RollbahnbefeuerungFarbe 860
LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe 861
Grüngut - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 810

Grünland - *Wertkürzel/-name*
LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart 674
Gruppe - *Rolle* (LK_Ordnungseinheit) 185
GRW - *Wertkürzel*
LA_WegNutzung (Geh- und Radweg) 814
Gummi - *Wertkürzel*
LA_Geschossfangart (Gummigranulat, geschüttet) 748
Gummigranulat- oder -faserplatten - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 485
Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter - *Wertname* (LA_Geschossfangart) 748
Gummigranulat, geschüttet - *Wertname* (LA_Geschossfangart) 748
GummiPl - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Gummigranulat- oder -faserplatten) 485
Gummi-Rollring-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308
Gw - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721
GW - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Wärmeträgerflüssigkeit Grundwasser) 1463
LA_WegNutzung (Gehweg) 814
Gw10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721

H

H - *Wertkürzel* (Holz)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_BrueckeMaterial 320
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_FahnenmastMaterial 433
LA_GitterrostMaterial 434
LA_LagerbehaelterMaterial 434
LA_LeiterMaterial 435
LA_MastMaterial 436
LA_MauerWandMaterial 328
LA_PollerMaterial 813
LA_StufeMaterial 332
LA_TorMaterial 332
LA_TreppeRampeMaterial 333
LA_TurmMaterial 334
LA_WendeltreppeMaterial 441
LA_ZaunMaterial 335
H - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRFundklasse 1721
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721
Haebr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Hängebrücke) 320
Hahn - *Art-Wertname* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1344
Halbtonnendach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Halde - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 810
Hallenvorfeld - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 857
Haltung - *Unterklasse* 982
HaltungMaterial - *Aufzählung* 1197
HaltungProfilart - *Aufzählung* 1199
Hand betrieben - *Wertname* (LA_SchrankeBetriebsart) 438
Handfeuermelder
Unterklasse - UP_Handfeuermelder 1408
Signaturname - UP_Handfeuermelder 1408
Handgranaten - *Wertname* (LA_Uebungsszenarium) 750
Handgranatenwurfstand - *Unterklasse* 741
Handwaffen - *Wertname* (LA_Schiessbahntyp) 749
Hängebrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 320
Hangsicherung - *Erweiterungsklasse* 426, 426
HatFolgephase - *Aufzählung* 1692
HatFolgephase - *Attribut*
UF_KFPhaseIIb 1675
UF_KFPhaseIIIa 1678
UF_KFPhaseIIIb 1680
UF_KFPhaseIIIc 1682
UF_KVFPhaseA 1668
UF_KVFPhaseI 1671
UF_KVFPhaseIIa 1673
UP_KVFPhaseI 1687
HatHandlauf - *Attribut*
BF_TreppeRampe 259
BP_Wendeltreppe 366
UF_Rampe 262
UF_Treppe 261
HatHandlauf - *Erweiterungsattribut* (UL_Gelaender) 364
HatSDraht - *Erweiterungsattribut*
UF_Gabione 274
UF_Mauer 268
UL_ZaunAllgemein 283
Haubenkanal - *Wertname*
LA_FernkaelteleitungVerlegeart 1618
LA_FernwaermeleitungVerlegeart 1464
Hauptleitungen für Gas - *Wertname* (LA_GasleitungLeitungsart) 1346
Hauptleitungen für Wasser - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1306
Hauptsignal, Formsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 898
Hauptsignal, Lichtsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 898
Hausnummer - *Art-Wertname* (LA_GebaeudekennzeichenArt) 327
HB - *Wertkürzel*
LA_SchrankeBetriebsart (Hand betrieben) 438
HDD - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Hochdruck-Dampf) 1463
HDHW - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Hochdruck-Heißwasser) 1463
He - *Wertkürzel*
LA_LeitungTechnischeGaseMedium (Helium) 1606
Hektometereinteilung
Unterklasse - UP_Hektometereinteilung 893
Signaturname - UP_Hektometereinteilung 893
Helium - *Wertname* (LA_LeitungTechnischeGaseMedium) 1606
HG - *Wertkürzel*
LA_GasleitungLeitungsart (Hauptleitungen für Gas) 1346
HGr - *Wertkürzel*
LA_Uebungsszenarium (Handgranaten) 750
Hindernisbahn
Unterklasse - UF_Hindernisbahn 701
Signaturname - UF_Hindernisbahn 701
Hindernisfeuer
Unterklasse - UP_Hindernisfeuer 828
Signaturname - UP_Hindernisfeuer 828
Hinweisschild
Unterklasse - UP_Hinweisschild 780
Signaturname - UP_Hinweisschild 780
Hochdruck über 4000 mbar - *Wertname* (LA_GasleitungDruckbereich) 1345
Hochdruck-Dampf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1463
Hochdruck-Heißwasser - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1463
hochvernetztes Polyethylen - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungMaterial 1307
Hochwasserschutz - *Unterklasse* 921
Hochwasserschutz - *Wertkürzel/-name*
LA_MauerWandFunktion 327
Hoehe - *Unterklasse* 290
Hoehe - *Attribut* (UF_Schnitthecke) 622
Hoehe - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 608
Hoehenbezugspunkt - *Unterklasse* 729
Hoehenblende - *Unterklasse* 711
HoehenblendeSeitenfluegel - *Unterklasse* 713
HoehenblendeUnterkante
Unterklasse - UP_HoehenblendeUnterkante 732

Signaturname - UP_HoehenblendeUnterkante 732
Hoehenlinie - *Basisklasse* 499
HoehenlinieArt - *Aufzählung* 513
HoehenlinieArt - *Attribut* (BL_Hoehenlinie) 499
Hoehenportal - *Erweiterungsklasse* 564, 564
HoehenpunktGelaendeoberflaeche - *Basisklasse* 501
HoehenpunktGewaesser - *Basisklasse* 503
HoehenpunktLeitung - *Basisklasse* 466
HoehenpunktLeitungArt1 - *Aufzählung* 469
HoehenpunktLeitungArt1 - *Attribut* (BP_HoehenpunktLeitung) 466
HoehenpunktObjekt - *Basisklasse* 504
Hoehenversprung
Unterklasse - UP_Hoehenversprung 1438
Signaturname - UP_Hoehenversprung 1438
Höhe - *Art-Wertname* (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1782
Holz - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_BrueckeMaterial 320
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_FahnenmastMaterial 433
LA_GitterrostMaterial 434
LA_LagerbehaelterMaterial 434
LA_LeiterMaterial 435
LA_MastMaterial 436
LA_MauerWandMaterial 328
LA_PollerMaterial 813
LA_StufeMaterial 332
LA_TorMaterial 332
LA_TreppeRampeMaterial 333
LA_TurmMaterial 334
LA_WendeltreppeMaterial 441
LA_ZaunMaterial 335
Horizontalanode - *Basisklasse* 462
HorizontalanodePOL
Unterklasse - UL_HorizontalanodePOL 1548
Signaturname - UL_HorizontalanodePOL 1548
Hp F - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Hauptsignal, Formsignal) 898
Hp L - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Hauptsignal, Lichtsignal) 898
Ht - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Halbtonnendach) 321
Hubkoerpersperre - *Erweiterungsklasse* 553, 578, 553, 578
Hubschrauberlandeplatz
Präsentationsobjekt - PP_Hubschrauberlandeplatz 855
Signaturname - PP_Hubschrauberlandeplatz 855
Unterklasse - UF_Hubschrauberlandeplatz 854
Hubschrauberlandeplatzbefeuerung - *Unterklasse* 825
HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt - *Aufzählung* 858
HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt - *Attribut* (UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung) 825
HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 859
HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe - *Attribut* (UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung) 825
Hundeausbildung
Präsentationsobjekt - PP_Hundeausbildung 747
Signaturname - PP_Hundeausbildung 747
Hundeausbildungsplatz - *Unterklasse* 739
Hundebox - *Erweiterungsklasse* 427, 427
HupeHorn
Unterklasse - UP_HupeHorn 1354
Signaturname - UP_HupeHorn 1354
HVf - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Hallenvorfeld) 857
Hw - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721
HW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Hauptleitungen für Wasser) 1306
Hw10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721
Hydrant - *Unterklasse* 1286
HydrantArt - *Aufzählung* 1304
HydrantArt - *Attribut* (UP_Hydrant) 1286
HydrantTyp - *Erweiterungsattribut* (UP_Hydrant) 1286
Hydraulikleitung
Unterklasse - UL_Hydraulikleitung 1594
Signaturname - UL_Hydraulikleitung 1594
HydraulikleitungMaterial - *Aufzählung* 1604
HydraulikleitungMedium - *Aufzählung* 1604
HydraulikleitungNenndruck - *Aufzählung* 1605
Hydraulikprellbock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896
Hyg - *Wertkürzel*
LA_VersorgungsautomatArt (Hygieneartikel) 441
Hygieneartikel - *Wertname* (LA_VersorgungsautomatArt) 441

I

IBW - *Wertkürzel*
LA_BogenweicheArt (Innenbogenweiche) 895
Id - *Attribut* (LK_GdbFlaechenreferenz) 183
ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe
Unterklasse - UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe 1481
Signaturname - UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe 1481
in Betrieb - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1581
Induktionsschleife
Unterklasse - UL_Induktionsschleife 776
Signaturname - UL_Induktionsschleife 776
Informations- und Kommunikationstechnik - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
InformationsKommunikationstechnik - *Paket* 1391
Informationstafel
Unterklasse - UP_Informationstafel 755
Signaturname - UP_Informationstafel 755
Ingenieurbauwerk - *Basisklasse* 237
InklinometermessstellePOL - *Erweiterungsklasse* 579, 579
InlinerWasserversorgung - *Erweiterungsklasse* 581, 581
Innenauskleidung - *Erweiterungsattribut* (UF_Wasserbehaelter) 1214
Innenbogenweiche - *Wertname* (LA_BogenweicheArt) 895
Innenschutz - *Attribut* (UL_Wasserleitung) 1236
InNutzung - *Erweiterungsattribut*
EF_Oelwehrkiste 557, 557
EL_Oelsperre 565, 565
INSAUntersuchungspunkt
Unterklasse - UP_INSAUntersuchungspunkt 1685
Signaturname - UP_INSAUntersuchungspunkt 1685
intensiv - *Wertkürzel/-name*
LA_DachbegruenungAuspraegung 671
irrelevant - *Art-Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrArt) 897
IsolierstueckGasversorgung
Unterklasse - UP_IsolierstueckGasversorgung 1320
Signaturname - UP_IsolierstueckGasversorgung 1320
Isoliert - *Art-Wertname* (LA_ErdungskabelArt) 469
ITK - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Informations- und Kommunikationstechnik) 187
ITK - *Art-Wertname* (LA_MedienArt) 1665
ITK-Kabel - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545

J

J - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRFundklasse 1721
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721
ja - *Art-Wertname* (LA_HatFolgephase) 1692
Jw - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721

Jw10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721

K

K - *Wertkürzel* (Kunststoff)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_BrueckeMaterial 320
LA_DruckluftleitungMaterial 1603
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_FahnenmastMaterial 433
LA_FernkaelteleitungMaterial 1617
LA_FluessiggasleitungMaterial 1604
LA_HydraulikleitungMaterial 1604
LA_LagerbehaelterMaterial 434
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1605
LA_MauerWandMaterial 328
LA_PollerMaterial 813
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 488
LA_TorMaterial 332
LA_TransportleitungMaterial 1665
LA_VakuumleitungMaterial 1606
LA_ZisterneMaterial 1213
K - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRFundklasse 1721
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721
Ka - *Wertkürzel* (Kunststoffumhüllung für den Außenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungAussenschutz 1305
KA - *Wertkürzel*
LA_KlaeranlageFunktionArt (Kläranlage) 1200
Kabelanzahl - *Attribut* (UL_Kabelbuendel) 1650
Kabelart - *Attribut*
BL_Erdung 458
BL_Kabelleitung 442
UL_Kabelbuendel 1650
UL_KabelElektrotechnik 1374
UL_KabelITK 1413
UL_Lichtwellenleiterkabel 1418
KabelausfuehrungFuerMesskontakt
Unterklasse - UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt 1445
Signaturname - UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt 1445
Kabelbuendel - *Unterklasse* 1650
KabelElektrotechnik
Unterklasse - UL_KabelElektrotechnik 1374
Signaturname - UL_KabelElektrotechnik 1374
Kabelfunktion - *Erweiterungsattribut* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1506
KabelITK
Unterklasse - UL_KabelITK 1413
Signaturname - UL_KabelITK 1413
KabellaengeVerlegt - *Attribut*
BL_Erdung 458
BL_Kabelleitung 442
UL_Kabelbuendel 1650
UL_KabelElektrotechnik 1374
UL_KabelITK 1413
UL_Lichtwellenleiterkabel 1418
Kabelleitung - *Basisklasse* 442
KabelleitungArt1 - *Aufzählung* 469
KabelleitungArt1 - *Attribut* (BL_Kabelleitung) 442
KabelmuffeElektrotechnik
Unterklasse - UP_KabelmuffeElektrotechnik 1381
Signaturname - UP_KabelmuffeElektrotechnik 1381
KabelmuffeITK
Unterklasse - UP_KabelmuffeITK 1423
Signaturname - UP_KabelmuffeITK 1423
Kabelquerschnitt - *Attribut* (BL_Erdung) 458
KaelteKlimaLueftung - *Paket* 1607
Kaeltemittelleitung
Unterklasse - UL_Kaeltemittelleitung 1601
Signaturname - UL_Kaeltemittelleitung 1601
KAGR - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat) 488
Kaianlage - *Unterklasse* 920
Kaileiter
Unterklasse - UP_Kaileiter 916
Signaturname - UP_Kaileiter 916
Kaimauer
Unterklasse - UF_Kaimauer 903
Signaturname - UF_Kaimauer 903
Kälte, Klima, Lüftung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
Kältemittel - *Wertname* (LA_FernkaelteleitungMedium) 1618
Kaltwasser - *Wertname* (LA_FernkaelteleitungMedium) 1618
KaM - *Wertkürzel*
LA_FernkaelteleitungMedium (Kältemittel) 1618
Kampfmittelraeumung - *Paket* 1693
Kampfmittelräumung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
Kanal - *Unterklasse* 629
karminrot_1,5_n_n - *Textformatname*
BF_Bergtechnik 306
UF_Ausbau 307
UF_StreckeMitVersatz 311
UF_Verbruchflaeche 308
UF_VerfuellVersetzflaeche 309
UF_Vollbetonflaeche 310
Kartenlesegeraet
Unterklasse - UP_Kartenlesegeraet 345
Signaturname - UP_Kartenlesegeraet 345
Kastenrinne
Unterklasse - UL_Kastenrinne 768
Signaturname - UL_Kastenrinne 768
Kategorie 1 - *Art-Wertname* (LA_KMRKategorie) 1723
Kategorie 2 - *Art-Wertname* (LA_KMRKategorie) 1723
Kategorie 3 - *Art-Wertname* (LA_KMRKategorie) 1723
Kategorie 4 - *Art-Wertname* (LA_KMRKategorie) 1723
Kategorie 5 - *Art-Wertname* (LA_KMRKategorie) 1723
KaW - *Wertkürzel*
LA_FernkaelteleitungMedium (Kaltwasser) 1618
KB - *Wertkürzel*
LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Konstanz-Bahn) 710
KBe - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffbeschichtung) 485
Kd - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungDaemmung (Kunststoffe (Dämmung)) 1306
Ke - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Kegeldach) 321
Kegeldach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
kein Aussenschutz - *Wertname* (LA_WasserleitungAussenschutz) 1305
kein Innenschutz - *Wertname* (LA_WasserleitungInnenschutz) 1307
Keine - *Wertkürzel/-name*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse 858
Kellergeschosszahl - *Attribut*
BF_Gebaeude 190
UF_Container 208
UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
UF_FreistehendeUeberdachung 199
UF_GebaeudeAllgemein 194
UF_Zeltanlage 212
KellerNichtUeberbaut
Unterklasse - UF_KellerNichtUeberbaut 217
Signaturname - UF_KellerNichtUeberbaut 217
KellerUeberbaut
Unterklasse - UF_KellerUeberbaut 222
Signaturname - UF_KellerUeberbaut 222
Kennfeuer - *Art-Wertname* (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) 857
Kennung - *Attribut*

BP_Ablauf 383
UL_Kastenrinne 768
UL_Schlitzrinne 770
UP_Seitenablauf 773
UP_Strassenablauf 771

KFl - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Kompensierfläche) 857

KFlex - *Wertkürzel* (Kunststoff flexibel)
LA_DruckluftleitungMaterial 1603
LA_FernkaelteleitungMaterial 1617
LA_FernwaermeleitungMaterial 1462
LA_FluessiggasleitungMaterial 1604
LA_HydraulikleitungMaterial 1604
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1605
LA_TransportleitungMaterial 1665
LA_VakuumleitungMaterial 1606

KFNummer - *Attribut*
UF_KFPhaseIIb 1675
UF_KFPhaseIIIa 1678
UF_KFPhaseIIIb 1680
UF_KFPhaseIIIc 1682

KFPhaseIIb
Unterklasse - UF_KFPhaseIIb 1675
Signaturname - UF_KFPhaseIIb 1675

KFPhaseIIIa
Unterklasse - UF_KFPhaseIIIa 1678
Signaturname - UF_KFPhaseIIIa 1678

KFPhaseIIIb
Unterklasse - UF_KFPhaseIIIb 1680
Signaturname - UF_KFPhaseIIIb 1680

KFPhaseIIIc
Unterklasse - UF_KFPhaseIIIc 1682
Signaturname - UF_KFPhaseIIIc 1682

KFT - *Wertkürzel*
LA_EntwaesserungsrinneMaterial (Kunststofffertigteil) 432

KHB - *Wertkürzel*
LA_EntwaesserungsrinneMaterial (Kunstharzbeton) 432

Ki - *Wertkürzel* (Kunststoffauskleidung für den Innenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungInnenschutz 1307

Kies - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485

Kilometereinteilung
Unterklasse - UP_Kilometereinteilung 892
Signaturname - UP_Kilometereinteilung 892

Kilometrierung - *Attribut*
BP_Streckenmarkierung 386
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1527
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1531
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1534
UP_LeitungszwischenpunktPOL 1529
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1521
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1523
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1513
UP_Schienenkilometer 866
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1509
UP_StationszeichenStrassenverkehr 777
UP_Stromkilometer 905
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1515

Kissenschwelle - *Wertkürzel/-name*
LA_FahrbahnschwelleArt 809

Kk - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungDaemmung (Kork (Dämmung)) 1306

KKA - *Wertkürzel*
LA_KlaeranlageFunktionArt (Kleinkläranlage) 1200

KKL - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Kälte, Klima, Lüftung) 187

KKSAnodenfeldPOL
Unterklasse - UF_KKSAnodenfeldPOL 1559
Signaturname - UF_KKSAnodenfeldPOL 1559

KKSDauerbezugselektrodePOL - *Erweiterungsklasse* 582, 582

KKS-Einspeisepunkt - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1583

KKSGleichrichterPOL
Unterklasse - UP_KKSGleichrichterPOL 1474
Signaturname - UP_KKSGleichrichterPOL 1474

KKS-Messkabelanschlusspunkt - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1583

KKSMessstellePOL
Unterklasse - UP_KKSMessstellePOL 1471
Signaturname - UP_KKSMessstellePOL 1471

KKSPunktGasversorgung
Unterklasse - UP_KKSPunktGasversorgung 1322
Signaturname - UP_KKSPunktGasversorgung 1322

KKSPunktWasserversorgung
Unterklasse - UP_KKSPunktWasserversorgung 1258
Signaturname - UP_KKSPunktWasserversorgung 1258

KKSSchaltschrankPOL
Unterklasse - UF_KKSSchaltschrankPOL 1476
Signaturname - UF_KKSSchaltschrankPOL 1476

KKSSchutzstreifenPOL
Unterklasse - UF_KKSSchutzstreifenPOL 1558
Signaturname - UF_KKSSchutzstreifenPOL 1558

Kl - *Wertkürzel* (Klebemuffe)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308

Klaeranlage
Präsentationsobjekt - PP_Klaeranlage 1159
Signaturname - PP_Klaeranlage 1159
Signaturname - UF_Klaeranlage 1094
Unterklasse - UF_Klaeranlage 1094

KlaeranlageFunktion - *Attribut* (UF_Klaeranlage) 1094

KlaeranlageFunktionArt - *Aufzählung* 1200

Klaerbecken
Präsentationsobjekt - PP_Klaerbecken 1159
Signaturname - PP_Klaerbecken 1159

KLAFA - *Wertkürzel*
LA_ZielTyp (Klappfallscheibengerät) 751

Klappe - *Art-Wertname* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) 1344

Klappfallscheibengerät - *Wertname* (LA_ZielTyp) 751

Kläranlage - *Wertname* (LA_KlaeranlageFunktionArt) 1200

Kläranlage - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 1201

Klärbecken - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 1193

Klärüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 1212

Klebemuffe - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308

Kleinklaeranlage
Präsentationsobjekt - PP_Kleinklaeranlage 1160
Signaturname - PP_Kleinklaeranlage 1160

Kleinkläranlage - *Wertname* (LA_KlaeranlageFunktionArt) 1200

Kleinkläranlage - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 1201

Kleinspielfeld
Unterklasse - UF_Kleinspielfeld 699
Signaturname - UF_Kleinspielfeld 699

Klemm-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308

Klingel
Unterklasse - UP_Klingel 1355
Signaturname - UP_Klingel 1355

Klinkerpflaster - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_TreppeRampeMaterial 333

Klinkerstein - *Wertname*
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432

KlPfl - *Wertkürzel* (Klinkerpflaster)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_TreppeRampeMaterial 333

KlStn - *Wertkürzel* (Klinkerstein)
LA_EinfassungMaterial 430

LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
Km - *Wertkürzel* (Klemm-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308
KMR - *Wertkürzel* (Kunststoffmantelrohr)
LA_DruckluftleitungMaterial 1603
LA_FernkaelteleitungMaterial 1617
LA_FernwaermeleitungMaterial 1462
LA_FluessiggasleitungMaterial 1604
LA_HydraulikleitungMaterial 1604
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1605
LA_TransportleitungMaterial 1665
LA_VakuumleitungMaterial 1606
KMR - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Kampfmittelräumung) 187
KMRBezugspunktKategorie1
Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie1 1718
Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie1 1718
KMRBezugspunktKategorie2
Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie2 1718
Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie2 1718
KMRBezugspunktKategorie3
Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie3 1719
Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie3 1719
KMRBezugspunktKategorie4
Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie4 1719
Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie4 1719
KMRBezugspunktKategorie5
Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie5 1719
Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie5 1719
KMRFlaeche - *Basisklasse* 1693
KMRFlaecheArt1 - *Aufzählung* 1720
KMRFlaecheArt1 - *Attribut* (BF_KMRFlaeche) 1693
KMRFlaecheArt2 - *Aufzählung* 1720
KMRFlaecheArt2 - *Attribut* (BF_KMRFlaeche) 1693
KMRFlaecheKategorie - *Unterklasse* 1699
KMRFundklasse - *Aufzählung* 1721
KMRGefaehrdungsklasse - *Aufzählung* 1721
KMRKategorie - *Aufzählung* 1723
KMRKategorie - *Attribut* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1699
KMRParzelle
Unterklasse - UF_KMRParzelle 1714
Signaturname - UF_KMRParzelle 1714
KMRPhase - *Aufzählung* 1724
KMRPhase - *Attribut*
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1706
UF_Erkundungsgebiet 1695
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1703
UF_KMRFlaecheKategorie 1699
KMRPrueffeld
Unterklasse - UF_KMRPrueffeld 1716
Signaturname - UF_KMRPrueffeld 1716
KMRRaeumstelle
Unterklasse - UF_KMRRaeumstelle 1697
Signaturname - UF_KMRRaeumstelle 1697
KMRRaeumverfahren - *Aufzählung* 1724
KMRTestfeldGeophysik
Unterklasse - UF_KMRTestfeldGeophysik 1709
Signaturname - UF_KMRTestfeldGeophysik 1709
KMRTestfeldRaeumung
Unterklasse - UF_KMRTestfeldRaeumung 1710
Signaturname - UF_KMRTestfeldRaeumung 1710
KMRTiefenstufe - *Aufzählung* 1725
KMRVerfahrenGeophysik - *Aufzählung* 1726
Knotenpunkt - *Basisklasse* 447
KnotenpunktArt1 - *Aufzählung* 470
KnotenpunktArt1 - *Attribut* (BP_Knotenpunkt) 447
KnotenpunktArt2 - *Aufzählung* 470
KnotenpunktArt2 - *Attribut* (BP_Knotenpunkt) 447
KnotenpunktGleis - *Basisklasse* 882
Koaleszenzabscheider - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 1194
KoaleszenzabscheiderMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser 1160
Signaturname - PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser 1160
KoaleszenzabscheiderRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser 1161
Signaturname - PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser 1161
KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser 1161
Signaturname - PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser 1161
KoaleszenzabscheiderSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Koaleszenzabscheider 1161
Signaturname - PP_Koaleszenzabscheider 1161
KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Koaleszenzabscheider 1162
Signaturname - PP_Koaleszenzabscheider 1162
Kombinationsanlage - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 1194
KombinationsanlageMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_KombinationsanlageMischwasser 1162
Signaturname - PP_KombinationsanlageMischwasser 1162
KombinationsanlageRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_KombinationsanlageRegenwasser 1162
Signaturname - PP_KombinationsanlageRegenwasser 1162
KombinationsanlageSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_KombinationsanlageSchmutzwasser 1163
Signaturname - PP_KombinationsanlageSchmutzwasser 1163
KombinationsanlageSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Kombinationsanlage 1163
Signaturname - PP_Kombinationsanlage 1163
KombinationsanlageSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Kombinationsanlage 1164
Signaturname - PP_Kombinationsanlage 1164
Kombinationsart - *Attribut*
UF_Behandlungsanlage 941
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
kombiniert - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungArt (Kombinierter Vor-, Rücklauf) 1462
Kombinierter Vor-, Rücklauf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungArt) 1462
Kombinierter Vor-, Rücklauf - *Art-Wertname* (LA_FernkaelteleitungArt) 1617
Kompensierfläche - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 857
KondensatsammlerGasversorgung
Unterklasse - UP_KondensatsammlerGasversorgung 1321
Signaturname - UP_KondensatsammlerGasversorgung 1321
Konstanzbahn
Präsentationsobjekt - PP_Konstanzbahn 705
Signaturname - PP_Konstanzbahn 705
Konstanz-Bahn - *Wertname* (LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart) 710
KonstruktionDigitalisierung - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 94
KonstruktiverBogenpunktPOL
Unterklasse - UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1527
Signaturname - UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1527
Kontakt - *Erweiterungsattribut*
EF_Fremdobjekt 532, 532
EL_Fremdobjekt 534, 534
EP_Fremdobjekt 538, 538
Koordinatenbezugspunkt - *Aufzählung* 1201
Koordinatenbezugspunkt - *Attribut*
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
KOPAuslaufbauwerk - *Unterklasse* 1079
KOPBecken - *Unterklasse* 1058
KOPBecken - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
KOPBehandlungsanlage - *Unterklasse* 1066
KOPBehandlungsanlage - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
KOPEinlaufbauwerk - *Erweiterungsklasse* 583, 583
KOPKlaeranlage - *Unterklasse* 1074
KOPKlaeranlage - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929

KOPKlaeranlageFunktion - *Aufzählung* 1201
KOPKlaeranlageFunktion - *Attribut* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt - *Aufzählung* 1202
KOPPumpwerk - *Unterklasse* 1086
KOPPumpwerk - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
KOPVersickerungsschacht
Unterklasse - UP_KOPVersickerungsschacht 1084
Signaturname - UP_KOPVersickerungsschacht 1084
KOPVersickerungsschacht - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
Kork (Dämmung) - *Wertname* (LA_WasserleitungDaemmung) 1306
Kostenstelle - *Attribut* (BF_PflegeeinheitFlaeche) 655
Kr - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Kreuzdach) 321
Kran
Basisklasse - BP_Kran 371
Signaturname - BP_Kran 371
Kranlaufschiene
Unterklasse - UL_Kranlaufschiene 905
Signaturname - UL_Kranlaufschiene 905
KRasen - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffrasen) 488
KRasenS - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffrasen sandverfüllt) 488
KRasenSG - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt) 488
Kreisprofil - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208
Kreisprofil, doppelwandig - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208
Kreissegmentschwelle - *Wertkürzel/-name*
LA_FahrbahnschwelleArt 809
Kreuzdach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
KreuzendeLeitungArt - *Aufzählung* 545
KreuzendeLeitungArt - *Attribut* (BL_TmpKreuzendeLeitung) 543
KreuzungPOLMitFremdleitung
Unterklasse - UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1531
Signaturname - UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1531
KreuzungPOLMitObjekt - *Unterklasse* 1534
KreuzungPOLMitObjektArt - *Aufzählung* 1579
KreuzungPOLMitObjektArt - *Attribut* (UP_KreuzungPOLMitObjekt) 1534
Kreuzungsweiche
Unterklasse - UP_Kreuzungsweiche 890
Signaturname - UP_Kreuzungsweiche 890
KreuzungsweicheArt - *Aufzählung* 897
Kronendurchmesser - *Attribut* (UP_Baum) 608
Krüppelwalmdach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
KST - *Wertkürzel* (Nichtidentifizierter Kunststoff)
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
Ku - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Kuppeldach) 321
KugelstossSteinstossflaeche
Unterklasse - UF_KugelstossSteinstossflaeche 696
Signaturname - UF_KugelstossSteinstossflaeche 696
Kühlwasser - *Wertname* (LA_FernkaelteleitungMedium) 1618
Kunstharzbeton - *Wertname* (LA_EntwaesserungsrinneMaterial) 432
Kunststoff - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_BrueckeMaterial 320
LA_DruckluftleitungMaterial 1603
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_FahnenmastMaterial 433
LA_FernkaelteleitungMaterial 1617
LA_FluessiggasleitungMaterial 1604
LA_HydraulikleitungMaterial 1604
LA_LagerbehaelterMaterial 434
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1605
LA_MauerWandMaterial 328
LA_PollerMaterial 813
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 488
LA_TorMaterial 332
LA_TransportleitungMaterial 1665
LA_VakuumleitungMaterial 1606
LA_ZisterneMaterial 1213
Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat - *Wertname* (LA_Sportflaeche-Oberflaechenbefestigung) 488
Kunststoff flexibel - *Wertname*
LA_DruckluftleitungMaterial 1603
LA_FernkaelteleitungMaterial 1617
LA_FernwaermeleitungMaterial 1462
LA_FluessiggasleitungMaterial 1604
LA_HydraulikleitungMaterial 1604
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1605
LA_TransportleitungMaterial 1665
LA_VakuumleitungMaterial 1606
Kunststoffauskleidung für den Innenschutz - *Wertname*
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungInnenschutz 1307
Kunststoffbeschichtung - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 485
Kunststoffe (Dämmung) - *Wertname* (LA_WasserleitungDaemmung) 1306
Kunststofffertigteil - *Wertname* (LA_EntwaesserungsrinneMaterial) 432
Kunststoffmantelrohr - *Wertname*
LA_DruckluftleitungMaterial 1603
LA_FernkaelteleitungMaterial 1617
LA_FernwaermeleitungMaterial 1462
LA_FluessiggasleitungMaterial 1604
LA_HydraulikleitungMaterial 1604
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1605
LA_TransportleitungMaterial 1665
LA_VakuumleitungMaterial 1606
Kunststoffrasen - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) 488
Kunststoffrasen sandverfüllt - *Wertname* (LA_Sportflaeche-Oberflaechenbefestigung) 488
Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt - *Wertname* (LA_Sportflaeche-Oberflaechenbefestigung) 488
Kunststoffumhüllung für den Außenschutz - *Wertname*
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungAussenschutz 1305
Kunstwerk
Unterklasse - UP_Kunstwerk 353
Signaturname - UP_Kunstwerk 353
Kupfer - *Wertname*
LA_DruckluftleitungMaterial 1603
LA_FernkaelteleitungMaterial 1617
LA_FluessiggasleitungMaterial 1604
LA_HydraulikleitungMaterial 1604
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1605
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_VakuumleitungMaterial 1606
LA_WasserleitungMaterial 1307
Kuppeldach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
kurzfristiger Handlungsbedarf - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 1213
KuW - *Wertkürzel*
LA_FernkaelteleitungMedium (Kühlwasser) 1618
KVFNummer - *Attribut*
UF_KVFPhaseA 1668
UF_KVFPhaseI 1671
UF_KVFPhaseIIa 1673
UP_KVFPhaseI 1687
KVFPhaseA
Unterklasse - UF_KVFPhaseA 1668

Signaturname - UF_KVFPhaseA 1668
KVFPhaseI
Unterklasse - UF_KVFPhaseI 1671
Signaturname - UF_KVFPhaseI 1671
Signaturname - UP_KVFPhaseI 1687
Unterklasse - UP_KVFPhaseI 1687
KVFPhaseIIa
Unterklasse - UF_KVFPhaseIIa 1673
Signaturname - UF_KVFPhaseIIa 1673
Kw - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Krüppelwalmdach) 321
Kw - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721
Kw10 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRGefaehrdungsklasse 1721

L

LA_AblaufArt1 - *Aufzählung* 428
LA_AblaufArt2 - *Aufzählung* 429
LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt - *Aufzählung* 1344
LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung - *Aufzählung* 808
LA_AbzweigGasversorgungArt - *Aufzählung* 1344
LA_AbzweigGasversorgungMaterial - *Aufzählung* 1345
LA_AnflugbefeuerungArt - *Aufzählung* 856
LA_AnflugfeuerArt - *Aufzählung* 856
LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt - *Aufzählung* 1578
LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1578
LA_ArmaturArt1 - *Aufzählung* 468
LA_AttributNamenliste - *Aufzählung* 121
LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart - *Aufzählung* 710
LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp - *Aufzählung* 429
LA_BaumArt - *Aufzählung* 670
LA_BeckenFunktion - *Aufzählung* 1193
LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung - *Aufzählung* 808
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung - *Aufzählung* 485
LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung - *Aufzählung* 809
LA_BefestigungLautsprecherTyp - *Aufzählung* 1430
LA_Befestigungsart - *Aufzählung* 429
LA_Behandlungsanlage - *Aufzählung* 1194
LA_BelueftetesObjekt - *Aufzählung* 319
LA_BepflanzungsartArt - *Aufzählung* 670
LA_BergtechnikMaterial - *Aufzählung* 319
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt - *Aufzählung* 430
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 - *Aufzählung* 430
LA_BogenweicheArt - *Aufzählung* 895
LA_BOGFlaechenkategorie - *Aufzählung* 1690
LA_BoGwSFlaecheArt1 - *Aufzählung* 1691
LA_BoGwSPunktArt1 - *Aufzählung* 1691
LA_BrandschutzZeichenArt1 - *Aufzählung* 1779
LA_BrueckeArt - *Aufzählung* 320
LA_BrueckeMaterial - *Aufzählung* 320
LA_DachbegruenungAuspraegung - *Aufzählung* 671
LA_Dachform - *Aufzählung* 321
LA_DatenklassenNamenliste - *Aufzählung* 164
LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1579
LA_DruckluftleitungMaterial - *Aufzählung* 1603
LA_DruckluftleitungNenndruck - *Aufzählung* 1603
LA_EinfassungMaterial - *Aufzählung* 430
LA_EinzelgehoelzArt1 - *Aufzählung* 431
LA_Entwaesserungsart - *Aufzählung* 1194
LA_EntwaesserungsrinneMaterial - *Aufzählung* 432
LA_ErdungskabelArt - *Aufzählung* 469
LA_Erfassungsart - *Aufzählung* 809
LA_Erfassungsgenauigkeit - *Aufzählung* 94
LA_Erfassungsverfahren - *Aufzählung* 94
LA_Fachbereich - *Aufzählung* 187
LA_FahnenmastMaterial - *Aufzählung* 433
LA_FahrbahnschwelleArt - *Aufzählung* 809
LA_FanganlageArt - *Aufzählung* 856
LA_FernkaelteleitungArt - *Aufzählung* 1617
LA_FernkaelteleitungMaterial - *Aufzählung* 1617
LA_FernkaelteleitungMedium - *Aufzählung* 1618
LA_FernkaelteleitungVerlegeart - *Aufzählung* 1618
LA_FernwaermeleitungArt - *Aufzählung* 1462
LA_FernwaermeleitungMaterial - *Aufzählung* 1462
LA_FernwaermeleitungMedium - *Aufzählung* 1463
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung - *Aufzählung* 1464
LA_FernwaermeleitungVerlegeart - *Aufzählung* 1464
LA_FlaechenklassenNamenliste - *Aufzählung* 164
LA_FluessiggasleitungMaterial - *Aufzählung* 1604
LA_FlugplatzleuchtfeuerArt - *Aufzählung* 857
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung - *Aufzählung* 857
LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse - *Aufzählung* 858
LA_Foerderart - *Aufzählung* 433
LA_GasleitungDruckbereich - *Aufzählung* 1345
LA_GasleitungLeitungsart - *Aufzählung* 1346
LA_GasleitungMaterial - *Aufzählung* 1346
LA_GasversorgungVerbindungsart - *Aufzählung* 1347
LA_GebaeudekennzeichenArt - *Aufzählung* 327
LA_Gehoelzart - *Aufzählung* 672
LA_GerinneMaterial - *Aufzählung* 1196
LA_Geschossfangart - *Aufzählung* 748
LA_GitterrostMaterial - *Aufzählung* 434
LA_GleisabschlussPrellbockArt - *Aufzählung* 896
LA_GleissperreArt - *Aufzählung* 896
LA_GruenflaecheArt - *Aufzählung* 673
LA_HaltungMaterial - *Aufzählung* 1197
LA_HaltungProfilart - *Aufzählung* 1199
LA_HatFolgephase - *Aufzählung* 1692
LA_HoehenlinieArt - *Aufzählung* 513
LA_HoehenpunktLeitungArt1 - *Aufzählung* 469
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt - *Aufzählung* 858
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 859
LA_HydrantArt - *Aufzählung* 1304
LA_HydraulikleitungMaterial - *Aufzählung* 1604
LA_HydraulikleitungMedium - *Aufzählung* 1604
LA_HydraulikleitungNenndruck - *Aufzählung* 1605
LA_KabelleitungArt1 - *Aufzählung* 469
LA_KlaeranlageFunktionArt - *Aufzählung* 1200
LA_KMRFlaecheArt1 - *Aufzählung* 1720
LA_KMRFlaecheArt2 - *Aufzählung* 1720
LA_KMRFundklasse - *Aufzählung* 1721
LA_KMRGefaehrdungsklasse - *Aufzählung* 1721
LA_KMRKategorie - *Aufzählung* 1723
LA_KMRPhase - *Aufzählung* 1724
LA_KMRRaeumverfahren - *Aufzählung* 1724
LA_KMRTiefenstufe - *Aufzählung* 1725
LA_KMRVerfahrenGeophysik - *Aufzählung* 1726
LA_KnotenpunktArt1 - *Aufzählung* 470
LA_KnotenpunktArt2 - *Aufzählung* 470
LA_Koordinatenbezugspunkt - *Aufzählung* 1201
LA_KOPKlaeranlageFunktion - *Aufzählung* 1201
LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt - *Aufzählung* 1202
LA_KreuzendeLeitungArt - *Aufzählung* 545
LA_KreuzungPOLMitObjektArt - *Aufzählung* 1579
LA_KreuzungsweicheArt - *Aufzählung* 897
LA_LagerbehaelterMaterial - *Aufzählung* 434
LA_LagerStellflaecheArt - *Aufzählung* 810
LA_LagerStellflaecheLagerart - *Aufzählung* 810

LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart - *Aufzählung* 674
LA_LeiterMaterial - *Aufzählung* 435
LA_LeitungAbwasserMaterial - *Aufzählung* 1202
LA_LeitungPOLBauart - *Aufzählung* 1580
LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus - *Aufzählung* 1580
LA_LeitungspunktArt1 - *Aufzählung* 471
LA_LeitungspunktArt2 - *Aufzählung* 471
LA_LeitungsstatusPOL - *Aufzählung* 1581
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial - *Aufzählung* 1605
LA_LeitungTechnischeGaseMedium - *Aufzählung* 1606
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck - *Aufzählung* 1606
LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung - *Aufzählung* 811
LA_LinienklassenNamenliste - *Aufzählung* 170
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial - *Aufzählung* 1348
LA_MantelrohrMaterial - *Aufzählung* 471
LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp - *Aufzählung* 1583
LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr - *Aufzählung* 859
LA_MarkierungsflaecheArt2 - *Aufzählung* 435
LA_MarkierungslinieArt1 - *Aufzählung* 435
LA_MarkierungslinieArt2 - *Aufzählung* 436
LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt - *Aufzählung* 859
LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt - *Aufzählung* 811
LA_MastMaterial - *Aufzählung* 436
LA_MauerWandFunktion - *Aufzählung* 327
LA_MauerWandMaterial - *Aufzählung* 328
LA_MedienArt - *Aufzählung* 1665
LA_MessAbleseEinrichtungArt2 - *Aufzählung* 436
LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt - *Aufzählung* 1583
LA_MigEinleitungsart - *Aufzählung* 1204
LA_Munitionsbelastungsgrad - *Aufzählung* 1726
LA_MunitionsbrandklasseArt - *Aufzählung* 1780
LA_NutzflaecheArt1 - *Aufzählung* 528
LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 - *Aufzählung* 437
LA_PfeilerForm - *Aufzählung* 328
LA_PollerAusfuehrung - *Aufzählung* 812
LA_PollerForm - *Aufzählung* 812
LA_PollerFunktion - *Aufzählung* 812
LA_PollerMaterial - *Aufzählung* 813
LA_PollerSchiffsanlegerArt - *Aufzählung* 923
LA_PStadtmoebelArt1 - *Aufzählung* 437
LA_PTechnischeAnlageArt1 - *Aufzählung* 438
LA_PTechnischeAnlageArt2 - *Aufzählung* 438
LA_Punktkennung - *Aufzählung* 1204
LA_PunktklassenNamenliste - *Aufzählung* 174
LA_Rankhilfe - *Aufzählung* 674
LA_RinneMaterial - *Aufzählung* 1207
LA_RinneProfilart - *Aufzählung* 1208
LA_RohrleitungArt1 - *Aufzählung* 473
LA_RohrleitungArt2 - *Aufzählung* 473
LA_RollbahnbefeuerungArt - *Aufzählung* 860
LA_RollbahnbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 860
LA_SchachtAbwasserFunktion - *Aufzählung* 1209
LA_SchachtArt1 - *Aufzählung* 329
LA_SchachtArt2 - *Aufzählung* 329
LA_SchachtdeckelArt1 - *Aufzählung* 329
LA_SchachtdeckelArt2 - *Aufzählung* 330
LA_Schachtdeckelform - *Aufzählung* 1210
LA_SchachtUntertageanlagenFunktion - *Aufzählung* 330
LA_SchachtUnterteilform - *Aufzählung* 1210
LA_Schiessbahntyp - *Aufzählung* 749
LA_Schiessstandtyp - *Aufzählung* 749
LA_SchilderpfahlArt2 - *Aufzählung* 474
LA_SchleusenkammerArt - *Aufzählung* 923
LA_SchnittheckeHoehe - *Aufzählung* 674
LA_SchornsteinMaterial - *Aufzählung* 330
LA_SchrankeBetriebsart - *Aufzählung* 438
LA_SchrankeSteuerung - *Aufzählung* 439
LA_SchutzabdeckungArt2 - *Aufzählung* 474
LA_SchutzrohrArt1 - *Aufzählung* 474
LA_SchutzstreifenPOLArt2 - *Aufzählung* 1584
LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart - *Aufzählung* 897
LA_SeezeichenArt - *Aufzählung* 924
LA_SignalSchienenverkehrArt - *Aufzählung* 897
LA_SignalSchienenverkehrSignalart - *Aufzählung* 898
LA_SonderbauwerkArt1 - *Aufzählung* 331
LA_SonderbauwerkArt2 - *Aufzählung* 331
LA_Spannungsebene - *Aufzählung* 1391
LA_SpielplatzSpielwieseTyp - *Aufzählung* 675
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung - *Aufzählung* 488
LA_SprengplatzGefahrenbereich - *Aufzählung* 750
LA_StartLandebahnbefeuerungArt - *Aufzählung* 861
LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 861
LA_StatusArtEinfach - *Aufzählung* 601
LA_StatusArtErweitert - *Aufzählung* 602
LA_StatusArtPOL - *Aufzählung* 603
LA_StatusTypEinfach - *Aufzählung* 604
LA_StatusTypErweitert - *Aufzählung* 605
LA_StatusTypPOL - *Aufzählung* 605
LA_StauanlageAnlagenart - *Aufzählung* 332
LA_SteigleitungArt - *Aufzählung* 1780
LA_StrassenablaufForm - *Aufzählung* 813
LA_StreckenmarkierungAusfuehrung - *Aufzählung* 439
LA_StufeMaterial - *Aufzählung* 332
LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1584
LA_TechnischeLeitungArt1 - *Aufzählung* 475
LA_TechnischeLeitungArt2 - *Aufzählung* 475
LA_TeilklassenNamenliste - *Aufzählung* 183
LA_TiefenlinieArt - *Aufzählung* 514
LA_TorMaterial - *Aufzählung* 332
LA_TransportleitungMaterial - *Aufzählung* 1665
LA_TreppenraumArt - *Aufzählung* 1781
LA_TreppeRampeMaterial - *Aufzählung* 333
LA_TurmAusfuehrung - *Aufzählung* 334
LA_TurmMaterial - *Aufzählung* 334
LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt - *Aufzählung* 476
LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp - *Aufzählung* 1431
LA_Uebungsszenarium - *Aufzählung* 750
LA_UmlaufsperreVerankerung - *Aufzählung* 813
LA_VakuumleitungMaterial - *Aufzählung* 1606
LA_VereinzelungsanlageArt - *Aufzählung* 439
LA_VerkehrssignalArt1 - *Aufzählung* 440
LA_VerkehrssignalArt2 - *Aufzählung* 440
LA_VerkehrszeichenArt1 - *Aufzählung* 440
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial - *Aufzählung* 1211
LA_VersorgungsautomatArt - *Aufzählung* 441
LA_Verursachungsszenario - *Aufzählung* 1727
LA_WarnschildArt - *Aufzählung* 1781
LA_WasserleitungAussenschutz - *Aufzählung* 1305
LA_WasserleitungDaemmung - *Aufzählung* 1306
LA_WasserleitungFunktion - *Aufzählung* 1306
LA_WasserleitungInnenschutz - *Aufzählung* 1307
LA_WasserleitungMaterial - *Aufzählung* 1307
LA_WasserleitungVerbindungsart - *Aufzählung* 1308
LA_Wasserqualitaet - *Aufzählung* 1309
LA_WegNutzung - *Aufzählung* 814
LA_Wehrfunktion - *Aufzählung* 1212
LA_WeicheSteuerung - *Aufzählung* 898
LA_WendeltreppeMaterial - *Aufzählung* 441
LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1585
LA_ZaunFunktion - *Aufzählung* 335
LA_ZaunMaterial - *Aufzählung* 335
LA_ZielTyp - *Aufzählung* 751

LA_ZisterneMaterial - *Aufzählung* 1213
LA_ZufahrtsbeschraenkungArt - *Aufzählung* 1782
LA_ZustandsklasseBautechnik - *Aufzählung* 1213
LadeAbschmierRampe - *Basisklasse* 252
Lademass
  Unterklasse - UP_Lademass 875
  Signaturname - UP_Lademass 875
Laderampe
  Unterklasse - UF_Laderampe 253
  Signaturname - UF_Laderampe 253
LadestationElektrofahrzeug - *Erweiterungsklasse* 585, 585
Laenge - *Attribut*
  UF_Dock 899
  UF_Schleusenkammer 918
  UL_Drainageleitung 1013
  UL_Druckleitung 1024
  UL_Gerinne 1109
  UL_Haltung 982
  UL_LeitungAbwasser 999
  UL_Rinne 1120
  UL_SchutzrohrWaermeversorgung 1457
  UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
  UL_Wasserleitung 1236
LaengeDerWehrschwelle - *Attribut* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
Lage - *Attribut* (UP_ProbenahmestelleWasserversorgung) 1298
Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen wassergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 810
Lagerart - *Attribut* (UF_LagerStellflaeche) 800
Lagerbehaelter - *Basisklasse* 419
LagerbehaelterAllgemein
  Unterklasse - UF_LagerbehaelterAllgemein 1648
  Signaturname - UF_LagerbehaelterAllgemein 1648
LagerbehaelterMaterial - *Aufzählung* 434
Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_DINLagerbeahelter-POLGenehmigungsrechtlicherZustand) 1579
LagerStellflaeche - *Unterklasse* 800
LagerStellflaecheArt - *Aufzählung* 810
LagerStellflaecheArt - *Attribut* (UF_LagerStellflaeche) 800
LagerStellflaecheLagerart - *Aufzählung* 810
Landerichtungsanzeiger
  Unterklasse - UP_Landerichtungsanzeiger 814
  Signaturname - UP_Landerichtungsanzeiger 814
Landschaftsrasen - *Wertname* (LA_GruenflaecheArt) 673
LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche
  Unterklasse - UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche 625
  Signaturname - UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche 625
LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart - *Aufzählung* 674
langfristiger Handlungsbedarf - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 1213
Lärmschutz - *Wertkürzel/-name*
  LA_MauerWandFunktion 327
Laserstrahlen - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781
LastenPersonenaufzug
  Unterklasse - UF_LastenPersonenaufzug 1627
  Signaturname - UF_LastenPersonenaufzug 1627
  Signaturname - UP_LastenPersonenaufzug 1637
  Unterklasse - UP_LastenPersonenaufzug 1637
Laubbaum - *Art-Wertname* (LA_BaumArt) 670
Laubbaumgruppe
  Präsentationsobjekt - PP_Laubbaumgruppe 664
  Signaturname - PP_Laubbaumgruppe 664
Laubbaumgruppe - *Wertkürzel/-name*
  LA_Gehoelzart 672
LaufbahnAnlaufbahn
  Unterklasse - UF_LaufbahnAnlaufbahn 685
  Signaturname - UF_LaufbahnAnlaufbahn 685
Laufschiene - *Basisklasse* 369
Laufzielanlage - *Wertname* (LA_ZielTyp) 751
Lautsprecher
  Unterklasse - UP_Lautsprecher 1400
  Signaturname - UP_Lautsprecher 1400
Lava - *Wertkürzel*
  LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Lavagranulat) 485
Lavagranulat - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) 485
LdvId - *Attribut* (LK_LdvLink) 93
LdvLink - *Datentyp* 93
LdvLinks - *Attribut* (LK_Objekt) 89
Leerrohrsystem
  Unterklasse - UF_Leerrohrsystem 1643
  Signaturname - UF_Leerrohrsystem 1643
Leerrohrsystem - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545
Lehr- und Trainingsanlage - *Wertname* (LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart) 710
LehrUndTrainingsanlage
  Präsentationsobjekt - PP_LehrUndTrainingsanlage 706
  Signaturname - PP_LehrUndTrainingsanlage 706
Leistung - *Attribut*
  UP_Hydrant 1286
  UP_Pumpe 957
Leistung - *Erweiterungsattribut*
  BP_Brunnen 375
  BP_Quelle 493
  UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1225
  UP_BrunnenUnspezifiziert 1227
  UP_Loeschwasserbrunnen 1222
  UP_Notbrunnen 1224
  UP_Trinkwasserbrunnen 1220
LeistungEmulsionsspaltanlage - *Attribut*
  UF_Behandlungsanlage 941
  UP_KOPBehandlungsanlage 1066
Leiter
  Unterklasse - UP_Leiter 350
  Signaturname - UP_Leiter 350
LeiterMaterial - *Aufzählung* 435
Leitpfosten
  Unterklasse - UP_Leitpfosten 758
  Signaturname - UP_Leitpfosten 758
Leitung stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_Leitung-POLGenehmigungsstatus) 1580
Leitung_stillgelegt - *Signaturname*
  BL_Erdung 458
  UL_Drainageleitung 1013
  UL_Druckleitung 1024
  UL_Druckluftleitung 1589
  UL_Fernkaelteleitung 1613
  UL_Fernwaermeleitung 1434
  UL_Fluessiggasleitung 1596
  UL_Gasleitung 1312
  UL_Gerinne 1109
  UL_Haltung 982
  UL_Hydraulikleitung 1594
  UL_Kabelbuendel 1650
  UL_KabelElektrotechnik 1374
  UL_KabelITK 1413
  UL_Kaeltemittelleitung 1601
  UL_LeitungAbwasser 999
  UL_LeitungTechnischeGase 1598
  UL_Lichtwellenleiterkabel 1418
  UL_Lueftungskanal 1610
  UL_Rinne 1120
  UL_Transportleitung 1653
  UL_Vakuumleitung 1592
  UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
  UL_Wasserleitung 1236
LeitungAbwasser - *Unterklasse* 999
LeitungAbwasserMaterial - *Aufzählung* 1202
LeitungPOLBauart - *Aufzählung* 1580
LeitungPOLGenehmigungsstatus - *Aufzählung* 1580
LeitungsabschlussGasversorgung
  Unterklasse - UP_LeitungsabschlussGasversorgung 1318
  Signaturname - UP_LeitungsabschlussGasversorgung 1318
LeitungsabschlussWaermeversorgung

Unterklasse - UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung 1446
Signaturname - UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung 1446
LeitungsabschlussWasserversorgung
Unterklasse - UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1250
Signaturname - UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1250
Leitungsart - *Attribut*
UL_Fernwaermeleitung 1434
UL_Gasleitung 1312
Leitungsbezeichnung - *Attribut*
UL_RohrFernleitungPOL 1482
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1486
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1498
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1500
Leitungsbruecke
Unterklasse - UF_Leitungsbruecke 1646
Signaturname - UF_Leitungsbruecke 1646
LeitungsfestpunktWaermeversorgung
Unterklasse - UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung 1437
Signaturname - UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung 1437
Leitungsfuehrungsbauwerk - *Basisklasse* 416
LeitungsHaltungspunktAbwasser - *Unterklasse* 1089
Leitungskanal
Unterklasse - UF_Leitungskanal 1647
Signaturname - UF_Leitungskanal 1647
Leitungspunkt - *Basisklasse* 449
LeitungspunktArt1 - *Aufzählung* 471
LeitungspunktArt1 - *Attribut* (BP_Leitungspunkt) 449
LeitungspunktArt2 - *Aufzählung* 471
LeitungspunktArt2 - *Attribut* (BP_Leitungspunkt) 449
LeitungsstatusPOL - *Aufzählung* 1581
LeitungsstatusPOL - *Attribut*
UF_KKSAnodenfeldPOL 1559
UF_SchachtPOL 1467
UF_SchutzabdeckungPOL 1547
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1489
UL_RohrFernleitungPOL 1482
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1486
UL_SchieberelementFernleitungPOL 1492
UL_SchutzrohrPOL 1545
UL_SiTeOderKKSKabel 1506
UL_TStueckelementFernleitungPOL 1495
UP_KKSGleichrichterPOL 1474
UP_KKSMessstellePOL 1471
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1527
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1531
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1534
UP_LeitungszwischenpunktPOL 1529
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1521
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1523
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1513
UP_SchilderpfahlPOL 1551
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1509
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1515
LeitungsstatusPOL - *Erweiterungsattribut*
EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL 546, 546
EL_Oelsperre 565, 565
EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL 575, 575
EP_Grundwassermessstelle POL 577, 577
EP_InklinometermessstellePOL 579, 579
EP_KKSDauerbezugselektrodePOL 582, 582
UF_KKSSchaltschrankPOL 1476
UL_LEOSLeitung 1505
Leitungssysteme - *Paket* 442
LeitungsTrassenpunktElektrotechnik
Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1388
Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1388
LeitungsTrassenpunktGasversorgung
Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1342
Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1342
LeitungsTrassenpunktITK
Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktITK 1429
Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktITK 1429
LeitungsTrassenpunktPOL
Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1553
Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1553
LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert
Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1659
Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1659
LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung
Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1460
Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1460
LeitungsTrassenpunktWasserversorgung
Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1297
Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1297
LeitungszwischenpunktPOL
Unterklasse - UP_LeitungszwischenpunktPOL 1529
Signaturname - UP_LeitungszwischenpunktPOL 1529
LeitungTechnischeGase
Unterklasse - UL_LeitungTechnischeGase 1598
Signaturname - UL_LeitungTechnischeGase 1598
LeitungTechnischeGaseMaterial - *Aufzählung* 1605
LeitungTechnischeGaseMedium - *Aufzählung* 1606
LeitungTechnischeGaseNenndruck - *Aufzählung* 1606
LEOSLeitung
Unterklasse - UL_LEOSLeitung 1505
Signaturname - UL_LEOSLeitung 1505
LETRA - *Wertkürzel*
LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Lehr- und Trainingsanlage) 710
Leuchte
Unterklasse - UP_Leuchte 1356
Signaturname - UP_Leuchte 1356
Leuchtfeuer
Unterklasse - UP_Leuchtfeuer 909
Signaturname - UP_Leuchtfeuer 909
LGSt - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen wassergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz) 810
LichteBreite - *Erweiterungsattribut*
UF_Durchfahrt 232
UF_Tunnel 246
LichteDurchfahrtshoehe - *Attribut*
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1540
UP_Zapfsaeule 1543
LichteHoehe - *Attribut*
BL_Tor 280
UF_Bruecke 243
UF_Durchfahrt 232
LichteHoehe - *Erweiterungsattribut*
EL_Hoehenportal 564, 564
UF_Arkade 226
UF_AufgestaendertesGebaeudeteil 228
UF_AuskragendesGebaeudeteil 229
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 238
UF_Tunnel 246
LichteWeite - *Attribut* (BL_Tor) 280
Lichtschacht
Unterklasse - UF_Lichtschacht 218
Signaturname - UF_Lichtschacht 218
Lichtschranke
Unterklasse - UL_Lichtschranke 1394
Signaturname - UL_Lichtschranke 1394
LichtsignalanlageSchienenverkehr
Unterklasse - UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 870
Signaturname - UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 870
LichtsignalanlageStrassenverkehr
Unterklasse - UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 779
Signaturname - UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 779
LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung - *Aufzählung* 811
Lichtwellenleiterkabel
Unterklasse - UL_Lichtwellenleiterkabel 1418
Signaturname - UL_Lichtwellenleiterkabel 1418
LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt

Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1785
Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1785
LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt
Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1786
Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1786
LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt
Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1788
Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1788
LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt
Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1790
Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1790
LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt
Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1789
Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1789
LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt
Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1792
Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1792
Liegenschaftsnummer - *Erweiterungsattribut*
BP_FestpunktVermessung 1783
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1797
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1800
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1798
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1793
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1795
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1785
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1786
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1788
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1790
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1789
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1792
Linie - *Rolle* (BL_ErweiterungsTeilklasse) 110
LinienklassenNamenliste - *Aufzählung* 170
Linienobjekt - *Geometrieklasse* 96
LisaGuid - *Attribut* (LK_Objekt) 89
LK_DatenErweiterungsklasse - *Sachdatenklasse* 112
LK_ErweiterungsAttribut - *Datentyp* 113
LK_GdbFlaechenreferenz - *Datentyp* 183
LK_LdvLink - *Datentyp* 93
LK_NREO - *Sachdatenklasse* 91
LK_Objekt - *Klasse* 89
LK_Ordnungseinheit - *Sachdatenklasse* 185
LK_OrdnungseinheitGruppe - *Sachdatenklasse* 184
LK_OrdnungseinheitMetadaten - *Datentyp* 187
LK_REO - *Klasse* 92
LKWWaage - *Unterklasse* 520
Loeschwasserbrunnen
Unterklasse - UP_Loeschwasserbrunnen 1222
Signaturname - UP_Loeschwasserbrunnen 1222
Loeschwasserentnahmestelle
Unterklasse - UP_Loeschwasserentnahmestelle 1293
Signaturname - UP_Loeschwasserentnahmestelle 1293
Logistikschacht - *Erweiterungsklasse* 314, 314
LogistikschachtAmGebaeude - *Erweiterungsklasse* 315, 315
Löschwasser - *Art-Wertname* (LA_Wasserqualitaet) 1309
Löschwasserleitung - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1306
Löt-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308
LRasen - *Wertkürzel*
LA_GruenflaecheArt (Landschaftsrasen) 673
Lt - *Wertkürzel* (Löt-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308
LT_Flaechenobjekt - *Geometrieklasse* 95
LT_Linienobjekt - *Geometrieklasse* 96
LT_MehrfachFlaechenobjekt - *Geometrieklasse* 97
LT_Punktobjekt - *Geometrieklasse* 99
Lueftungsanlage
Unterklasse - UF_Lueftungsanlage 1624
Signaturname - UF_Lueftungsanlage 1624
Signaturname - UP_Lueftungsanlage 1634
Unterklasse - UP_Lueftungsanlage 1634
Lueftungsart - *Erweiterungsattribut* (UP_Lueftungsrohr) 1611
Lueftungskanal
Unterklasse - UL_Lueftungskanal 1610
Signaturname - UL_Lueftungskanal 1610
Lueftungsrohr
Unterklasse - UP_Lueftungsrohr 1611
Signaturname - UP_Lueftungsrohr 1611
Lueftungsschacht
Unterklasse - UF_Lueftungsschacht 295
Signaturname - UF_Lueftungsschacht 295
Luftangriffe - *Art-Wertname* (LA_Verursachungsszenario) 1727
Luftbildvermessung - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 94
LVunbestimmt - *Signaturname*
BL_AusstattungVerkehrsanlagen 391
BL_BeUndEntlueftungsleitung 417
BL_Einfassung 380
BL_Entwaesserungsrinne 381
BL_Erdung 458
BL_Fuge 385
BL_Gleisachse 385
BL_Hoehenlinie 499
BL_Horizontalanode 462
BL_Kabelleitung 442
BL_Laufschiene 369
BL_Markierungslinie 394
BL_RinneGerinne 1107
BL_Rohrleitung 444
BL_Schutzrohr 455
BL_Stadtmoebel 363
BL_TechnischeLeitung 446
BL_Tiefenlinie 500
BL_TmpKreuzendeLeitung 543
BL_Zaun 282
PL_Signatur 101
LW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Löschwasserleitung) 1306
LWSchlauchanschlussArt - *Erweiterungsattribut* (UP_Zeichen-Loeschwassereinspeisung) 1753
LZA - *Wertkürzel*
LA_ZielTyp (Laufzielanlage) 751

M

M - *Wertkürzel* (Maulprofil)
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208
M - *Wertkürzel* (Metall)
LA_BrueckeMaterial 320
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_FahnenmastMaterial 433
LA_GitterrostMaterial 434
LA_LagerbehaelterMaterial 434
LA_LeiterMaterial 435
LA_MauerWandMaterial 328
LA_PollerMaterial 813
LA_SchornsteinMaterial 330
LA_StufeMaterial 332
LA_TorMaterial 332
LA_TreppeRampeMaterial 333
LA_ZaunMaterial 335
M - *Wertkürzel*
LA_GasleitungDruckbereich (Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar) 1345
Ma - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Mansardendach) 321
MA - *Wertkürzel* (Mauerwerk)
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197

LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307
LA_ZisterneMaterial 1213
MaFl - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Mansardenflachdach) 321
magenta_1,5_n_n - *Textformatname*
UF_Becken 934
UF_Behandlungsanlage 941
UF_Pumpwerk 950
UF_SonderschachtAbwasser 924
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UL_Rinne 1120
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_Drossel 968
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KOPPumpwerk 1086
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1089
UP_Pumpe 957
UP_Rechen 976
UP_SchachtdeckelAbwasser 929
UP_SchieberAbwasser 971
UP_Sieb 979
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_WehrUndUeberlauf 961
magenta_2,0_n_n - *Textformatname*
UF_Becken 934
UF_Behandlungsanlage 941
UF_Pumpwerk 950
UF_SonderschachtAbwasser 924
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UL_Rinne 1120
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_Drossel 968
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KOPPumpwerk 1086
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1089
UP_Pumpe 957
UP_Rechen 976
UP_SchieberAbwasser 971
UP_Sieb 979
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_WehrUndUeberlauf 961
Magnetik fahrzeuggestützt - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1726
Magnetik zu Fuß - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1726
MagnetischesFeld - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781
Mansardendach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Mansardenflachdach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Mansardenspitzdach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Mansardenwalmdach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Mantelrohr
Basisklasse - BL_Mantelrohr 453
Signaturname - BL_Mantelrohr 453
MantelrohrGasversorgung - *Unterklasse* 1339
MantelrohrGasversorgungMaterial - *Aufzählung* 1348
MantelrohrMaterial - *Aufzählung* 471
MarkerAufgeschweisstPOL
Unterklasse - UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1521
Signaturname - UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1521
MarkerOberirdischPOL
Unterklasse - UP_MarkerOberirdischPOL 1555
Signaturname - UP_MarkerOberirdischPOL 1555
MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp - *Aufzählung* 1583
MarkierungsfarbeFlugverkehr - *Aufzählung* 859
MarkierungsfarbeFlugverkehr - *Attribut*
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr 836
UF_MarkierungstextFlugverkehr 838
UL_MarkierungslinieFlugverkehr 841
Markierungsflaeche - *Basisklasse* 393
MarkierungsflaecheArt2 - *Aufzählung* 435
MarkierungsflaecheArt2 - *Attribut* (BF_Markierungsflaeche) 393
MarkierungsflaecheFlugverkehr - *Unterklasse* 836
MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze
Unterklasse - UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 783
Signaturname - UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 783
Markierungslinie - *Basisklasse* 394
MarkierungslinieArt1 - *Aufzählung* 435
MarkierungslinieArt1 - *Attribut* (BL_Markierungslinie) 394
MarkierungslinieArt2 - *Aufzählung* 436
MarkierungslinieArt2 - *Attribut* (BL_Markierungslinie) 394
MarkierungslinieFlugverkehr - *Unterklasse* 841
MarkierungslinieFlugverkehrArt - *Aufzählung* 859
MarkierungslinieFlugverkehrArt - *Attribut* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) 841
MarkierungslinieStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 787
MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt - *Aufzählung* 811
MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt - *Attribut* (UL_MarkierungslinieStrassen-WegePlaetze) 787
MarkierungstextFlugverkehr - *Unterklasse* 838
MarkierungstextStrassenWegePlaetze
Unterklasse - UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 784
Signaturname - UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 784
MarkierungszeichenFlugverkehr
Unterklasse - UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 840
Signaturname - UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 840
MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze
Unterklasse - UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 785
Signaturname - UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 785
MaSp - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Mansardenspitzdach) 321
MassangabeZufahrtsbeschraenkung - *Attribut*
BP_BrandschutzZeichen 1732
UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1763
UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1737
UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1751
UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1764
UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1746
UP_ZeichenBrandwand 1750
UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1761
UP_ZeichenElektrohauptschalter 1739
UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1743
UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1756
UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1745
UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1744
UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1765
UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1766
UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot 1742
UP_ZeichenHeizungNotschalter 1740
UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1753
UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1741
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1754
UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1738
UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1757
UP_ZeichenPulverloeschanlage 1759
UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1758
UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1760
UP_ZeichenSprinkleranlage 1762
UP_ZeichenSteigleitung 1752
UP_ZeichenTreppenraum 1735

UP_ZeichenWarnschild 1747
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1734
MassangabeZufahrtsbeschraenkung - *Erweiterungsattribut*
EP_ZeichenBlitzleuchte 599, 599
EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum 600, 600
EP_ZeichenWasserstaueinrichtung 601, 601
Mast - *Basisklasse* 415
MastAllgemein
Unterklasse - UP_MastAllgemein 1640
Signaturname - UP_MastAllgemein 1640
MastElektrotechnik
Unterklasse - UP_MastElektrotechnik 1372
Signaturname - UP_MastElektrotechnik 1372
MastITK
Unterklasse - UP_MastITK 1412
Signaturname - UP_MastITK 1412
MastMaterial - *Aufzählung* 436
MastTragkonstruktion
Unterklasse - UP_MastTragkonstruktion 847
Signaturname - UP_MastTragkonstruktion 847
MastUnspezifiziert
Unterklasse - UP_MastUnspezifiziert 1641
Signaturname - UP_MastUnspezifiziert 1641
Material - *Attribut*
BF_Bergtechnik 306
BF_Durchlass 373
BF_Lagerbehaelter 419
BF_MauerWand 266
BF_TreppeRampe 259
BL_Einfassung 380
BL_Entwaesserungsrinne 381
BL_Mantelrohr 453
BL_Stufe 265
BL_Tor 280
BL_Zaun 282
BP_EinlassAuslass 374
BP_Mast 415
BP_Wendeltreppe 366
UF_Ausbau 307
UF_Bruecke 243
UF_DINLagerbehaelterPOL 1478
UF_Fluegelwand 276
UF_Fluessiggastank 1587
UF_Gabione 274
UF_Gitterrost 365
UF_Hoehenblende 711
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 713
UF_Kaimauer 903
UF_LagerbehaelterAllgemein 1648
UF_Mauer 268
UF_Rampe 262
UF_Schornstein 241
UF_Seitenblende 715
UF_Seitenwand 718
UF_Spundwand 272
UF_StreckeMitVersatz 311
UF_Stuetzmauer 270
UF_TorwandStirnwand 278
UF_Treppe 261
UF_Turm 240
UF_Verbruchflaeche 308
UF_VerfuellVersetzflaeche 309
UF_Vollbetonflaeche 310
UF_Zisterne 953
UL_Bordstein 765
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Druckluftleitung 1589
UL_Fernkaelteleitung 1613
UL_Fernwaermeleitung 1434
UL_Fluessiggasleitung 1596
UL_Gasleitung 1312
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_Hydraulikleitung 1594
UL_Kastenrinne 768
UL_LeitungAbwasser 999
UL_LeitungTechnischeGase 1598
UL_MantelrohrGasversorgung 1339
UL_OffeneEntwaesserungsrinne 766
UL_Randeinfassung 763
UL_Rinne 1120
UL_Schlitzrinne 770
UL_SDrahtSperre 285
UL_Transportleitung 1653
UL_Vakuumleitung 1592
UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
UL_Wasserleitung 1236
UL_ZaunAllgemein 283
UP_AbzweigGasversorgung 1316
UP_AntennenmastFunkanlage 1410
UP_Fahnenmast 343
UP_Leiter 350
UP_MastAllgemein 1640
UP_MastElektrotechnik 1372
UP_MastITK 1412
UP_MastTragkonstruktion 847
UP_MastUnspezifiziert 1641
UP_Oberleitungsmast 877
UP_Poller 752
Material - *Erweiterungsattribut* (EF_Bordstein) 547, 547
Materiallift - *Wertname* (LA_Foerderart) 433
Mauer
Unterklasse - UF_Mauer 268
Signaturname - UF_Mauer 268
MauerWand - *Basisklasse* 266
MauerWand - *Rolle*
BP_OertlicheBauwerksabmessung 288
UP_Breite 289
UP_Hoehe 290
MauerWandFunktion - *Aufzählung* 327
MauerWandMaterial - *Aufzählung* 328
Mauerwerk - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307
LA_ZisterneMaterial 1213
Maulprofil - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208
MaWa - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Mansardenwalmdach) 321
MaximaleHubhoehe - *Attribut* (UP_SchieberAbwasser) 971
MaximalerFoerderstrom - *Attribut* (UP_Druckerhoehungsanlage) 1229
MaxLeistungsfaehigkeit - *Attribut*
UP_Wasseraufbereitungsanlage 1231
UP_Wasserbehandlungsanlage 1233
Md - *Wertkürzel*
LA_Dachform (gemischte Dachform) 321
Mechanischer Retentionsfilter - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 1193
Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 1193
MechanischerRetentionsfilterMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser 1164
Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser 1164
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - *Präsentationsobjekt* 1164
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 1165
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter 1165
Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter 1165

MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert
- Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter 1166
- Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter 1166

MechanischerRetentionsfilterRegenwasser
- Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser 1166
- Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser 1166

MechanischerRetentionsfilterSondersystem
- Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter 1167
- Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter 1167

MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert
- Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter 1167
- Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter 1167

MedienArt - *Aufzählung* 1665

MedienArt - *Attribut* (UL_Kabelbuendel) 1650

Medium - *Attribut*
- UL_Fernkaelteleitung 1613
- UL_Fernwaermeleitung 1434
- UL_Hydraulikleitung 1594
- UL_LeitungTechnischeGase 1598

Mehrfachflaeche - *Rolle* (BL_ErweiterungsTeilklasse) 110

MehrfachFlaechenobjekt - *Geometrieklasse* 97

Mehrfachpoller - *Wertname* (LA_PollerSchiffsanlegerArt) 923

Mehrstaemmig - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 608

Merkstein - *Basisklasse* 464

MerksteinElektrotechnik
- Unterklasse - UP_MerksteinElektrotechnik 1387
- Signaturname - UP_MerksteinElektrotechnik 1387

MerksteinGasversorgung
- Unterklasse - UP_MerksteinGasversorgung 1341
- Signaturname - UP_MerksteinGasversorgung 1341

MerksteinITK
- Unterklasse - UP_MerksteinITK 1427
- Signaturname - UP_MerksteinITK 1427

MerksteinUnspezifiziert
- Unterklasse - UP_MerksteinUnspezifiziert 1658
- Signaturname - UP_MerksteinUnspezifiziert 1658

MerksteinWaermeversorgung
- Unterklasse - UP_MerksteinWaermeversorgung 1458
- Signaturname - UP_MerksteinWaermeversorgung 1458

MerksteinWasserversorgung
- Unterklasse - UP_MerksteinWasserversorgung 1295
- Signaturname - UP_MerksteinWasserversorgung 1295

MessAbleseEinrichtung - *Basisklasse* 397

MessAbleseEinrichtungArt2 - *Aufzählung* 436

MessAbleseEinrichtungArt2 - *Attribut* (BP_MessAbleseEinrichtung) 397

MessOderEinspeisepunktPOL - *Unterklasse* 1523

MessOderEinspeisepunktPOLArt - *Aufzählung* 1583

MessOderEinspeisepunktPOLArt - *Attribut* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) 1523

Metadaten - *Attribut*
- LK_Ordnungseinheit 185
- LK_OrdnungseinheitGruppe 184

Metall - *Wertname*
- LA_BrueckeMaterial 320
- LA_EinfassungMaterial 430
- LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
- LA_FahnenmastMaterial 433
- LA_GitterrostMaterial 434
- LA_LagerbehaelterMaterial 434
- LA_LeiterMaterial 435
- LA_MauerWandMaterial 328
- LA_PollerMaterial 813
- LA_SchornsteinMaterial 330
- LA_StufeMaterial 332
- LA_TorMaterial 332
- LA_TreppeRampeMaterial 333
- LA_ZaunMaterial 335

Metall mit Gummiauflage - *Wertname* (LA_GitterrostMaterial) 434

Mf - *Wertkürzel*
- LA_WasserleitungDaemmung (Mineralfaser (Dämmung)) 1306

MIG - *Wertkürzel*
- LA_Fachbereich (Migration) 187

MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser
- Unterklasse - UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser 1134
- Signaturname - UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser 1134

MigDrainageschacht - *Unterklasse* 1136

MigDrainageschacht - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929

MigEinleitungsart - *Aufzählung* 1204

MigEinleitungsart - *Attribut* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079

MigFRABaumnummer - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 608

MigFRABaumschutzeinrichtung - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 608

MigFRABotanischeArt - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 608

MigFRAKronendurchmesser - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 608

MigFRAStammumfang - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) 608

MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr - *Erweiterungsklasse* 586, 586

MigHoehenpktEinfriedungen - *Erweiterungsklasse* 509, 509

MigHoehenpktGewaesser - *Erweiterungsklasse* 587, 587

MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen - *Erweiterungsklasse* 510, 510

MigHoehenpktSonstigeObjektarten - *Erweiterungsklasse* 511, 511

MigHoehenpktUebPlSchiessAnl - *Erweiterungsklasse* 590, 590

MigHoehenpktWaermevers - *Erweiterungsklasse* 590, 590

Migration - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187

MigTemperaturangabe - *Attribut* (UL_Fernwaermeleitung) 1434

Militärischer Regelbetrieb - *Art-Wertname* (LA_Verursachungsszenario) 1727

Mineralfaser (Dämmung) - *Wertname* (LA_WasserleitungDaemmung) 1306

Mineralwolle + Blechmantel - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) 1464

Mineralwolle + Kunststoffmantel - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) 1464

Mineralwolle + Pappe - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung) 1464

Minigolfanlage
- Präsentationsobjekt - PP_Minigolfanlage 665
- Signaturname - PP_Minigolfanlage 665
- Unterklasse - UF_Minigolfanlage 653

MinimaleSchwellenhoehe - *Attribut* (UP_WehrUndUeberlauf) 961

Misch - *Wertkürzel*
- LA_BepflanzungsartArt (Mischbepflanzung) 670

Mischbepflanzung - *Wertname* (LA_BepflanzungsartArt) 670

Mischwasser - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) 1194

mit Rankhilfe - *Wertname* (LA_Rankhilfe) 674

Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar - *Wertname* (LA_Gasleitung-Druckbereich) 1345

mittelfristiger Handlungsbedarf - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 1213

Mittelspannung - *Art-Wertname* (LA_Spannungsebene) 1391

Mittig - *Art-Wertname* (LA_Erfassungsart) 809

MittlereVerlegetiefe - *Attribut*
- BF_BereichTechnischeAnlage 525
- BL_Erdung 458
- BL_Kabelleitung 442
- BL_TmpKreuzendeLeitung 543
- UF_Leerrohrsystem 1643
- UF_TrasseTechnischeAnlagen 1661
- UL_Gasleitung 1312
- UL_Kabelbuendel 1650
- UL_KabelElektrotechnik 1374
- UL_KabelITK 1413
- UL_Lichtwellenleiterkabel 1418
- UL_Wasserleitung 1236

MIX - *Wertkürzel* (unterschiedliche Werkstoffe vorhanden)
- LA_GerinneMaterial 1196
- LA_HaltungMaterial 1197
- LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
- LA_RinneMaterial 1207
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211

ML - *Wertkürzel*
- LA_Foerderart (Materiallift) 433

MmG - *Wertkürzel*
- LA_GitterrostMaterial (Metall mit Gummiauflage) 434

Mpol - *Wertkürzel*
- LA_PollerSchiffsanlegerArt (Mehrfachpoller) 923

mRH - *Wertkürzel*
LA_Rankhilfe (mit Rankhilfe) 674
Muldenüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 1212
Muldenversickerung
Präsentationsobjekt - PP_Muldenversickerung 1167
Signaturname - PP_Muldenversickerung 1167
Signaturname - UF_Muldenversickerung 1101
Unterklasse - UF_Muldenversickerung 1101
Müllcontainer - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer) 810
Munitionsbehaelter
Basisklasse - BF_Munitionsbehaelter 372
Signaturname - BF_Munitionsbehaelter 372
Munitionsbehaelter - *Erweiterungsklasse* 427, 427
Munitionsbelastungsgrad - *Aufzählung* 1726
Munitionsbelastungsgrad - *Attribut* (UF_BWMunitionsbelastungsgrad) 1706
Munitionsbrandklasse 1 - *Art-Wertname* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1780
Munitionsbrandklasse 2 - *Art-Wertname* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1780
Munitionsbrandklasse 3 - *Art-Wertname* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1780
Munitionsbrandklasse 4 - *Art-Wertname* (LA_MunitionsbrandklasseArt) 1780
MunitionsbrandklasseArt - *Aufzählung* 1780
MunitionsbrandklasseArt - *Attribut* (UP_ZeichenMunitionsbrandklasse) 1754
Munitionsproduktion und -lagerung - *Art-Wertname* (LA_Verursachungsszenario) 1727
Munitionsvernichtung - *Art-Wertname* (LA_Verursachungsszenario) 1727

N

N - *Wertkürzel*
LA_GasleitungDruckbereich (Niederdruck bis 100 mbar) 1345
Nadelbaum - *Art-Wertname* (LA_BaumArt) 670
Nadelbaumgruppe
Präsentationsobjekt - PP_Nadelbaumgruppe 665
Signaturname - PP_Nadelbaumgruppe 665
Nadelbaumgruppe - *Wertkürzel/-name*
LA_Gehoelzart 672
Nahrungs- und Genussmittel - *Wertname* (LA_VersorgungsautomatArt) 441
Name - *Attribut*
BF_ErweiterungsKlasse 109
BF_Fliessgewaesser 490
BL_ErweiterungsKlasse 110
BL_ErweiterungsTeilklasse 110
BP_ErweiterungsKlasse 111
LK_DatenErweiterungsklasse 112
LK_ErweiterungsAttribut 113
LK_OrdnungseinheitMetadaten 187
UF_Bach 630
UF_Fluss 627
UF_Graben 632
UF_Kanal 629
UF_Rinnsal 634
UF_Verrohrt 635
Nass, mit Wandhydrant - *Art-Wertname* (LA_SteigleitungArt) 1780
Naturboden - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
Naturstein - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_MauerWandMaterial 328
LA_StufeMaterial 332
LA_TreppeRampeMaterial 333
Natursteinpflaster - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_TreppeRampeMaterial 333
Natursteinplatten - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_TreppeRampeMaterial 333
NDD - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Niederdruck-Dampf) 1463
NDHW - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Niederdruck-Heißwasser) 1463
Neigung - *Attribut*
UP_Bogenweiche 886
UP_GeradeWeiche 884
UP_Gleiskreuzung 889
nein - *Art-Wertname* (LA_HatFolgephase) 1692
Nenndruck - *Attribut*
UL_Druckleitung 1024
UL_Druckluftleitung 1589
UL_Hydraulikleitung 1594
UL_LeitungTechnischeGase 1598
Nenndruck - *Erweiterungsattribut*
UF_SchachtWasserversorgung 1217
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1261
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1263
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1265
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1267
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1243
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1245
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1252
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1256
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1269
UP_Druckerhoehungsanlage 1229
UP_DruckreglerWasserversorgung 1271
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1274
UP_EntleerungWasserversorgung 1276
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1278
UP_Hydrant 1286
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1250
UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1298
UP_Regner 1289
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1280
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1282
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1291
UP_UebergangWechselWasserversorgung 1247
UP_ZaehlerWasserversorgung 1284
Nenndruck 10 bar - *Wertname*
LA_DruckluftleitungNenndruck 1603
LA_HydraulikleitungNenndruck 1605
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1606
Nenndruck 16 bar - *Wertname*
LA_DruckluftleitungNenndruck 1603
LA_HydraulikleitungNenndruck 1605
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1606
Nenndruck 25 bar - *Wertname*
LA_DruckluftleitungNenndruck 1603
LA_HydraulikleitungNenndruck 1605
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1606
Nenndruck 6 bar - *Wertname*
LA_DruckluftleitungNenndruck 1603
LA_HydraulikleitungNenndruck 1605
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1606
NenngroesseAbscheider - *Attribut*
UF_Behandlungsanlage 941
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
Nennleistung - *Attribut* (UP_Drossel) 968
Nennweite - *Attribut*
BL_BeUndEntlueftungsleitung 417
BP_EinlassAuslass 374
UF_Leerrohrsystem 1643
UL_Abgasableitung 1477
UL_Druckluftleitung 1589
UL_Fernkaelteleitung 1613
UL_Fluessiggasleitung 1596
UL_Gasleitung 1312
UL_Hydraulikleitung 1594
UL_Kastenrinne 768

UL_LeitungTechnischeGase 1598
UL_Lueftungskanal 1610
UL_Transportleitung 1653
UL_Vakuumleitung 1592
UL_Wasserleitung 1236
UP_AbzweigGasversorgung 1316
Netzfanganlage - *Wertname* (LA_FanganlageArt) 856
Netztafel - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 898
Neutralisationsanlage - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 1194
NeutralisationsanlageMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_NeutralisationsanlageMischwasser 1168
Signaturname - PP_NeutralisationsanlageMischwasser 1168
NeutralisationsanlageSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser 1168
Signaturname - PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser 1168
NeutralisationsanlageSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Neutralisationsanlage 1169
Signaturname - PP_Neutralisationsanlage 1169
NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Neutralisationsanlage 1169
Signaturname - PP_Neutralisationsanlage 1169
NFAnl - *Wertkürzel*
LA_FanganlageArt (Netzfanganlage) 856
NichtBefahrbareFlaeche
Unterklasse - UF_NichtBefahrbareFlaeche 1731
Signaturname - UF_NichtBefahrbareFlaeche 1731
Nichtidentifizierter Kunststoff - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
Nichtidentifizierter Werkstoff - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
Niederdruck bis 100 mbar - *Wertname* (LA_GasleitungDruckbereich) 1345
Niederdruck-Dampf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1463
Niederdruck-Heißwasser - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1463
Niederschlagmesser
Unterklasse - UP_Niederschlagmesser 401
Signaturname - UP_Niederschlagmesser 401
Niederspannung - *Art-Wertname* (LA_Spannungsebene) 1391
Niveauunterschied - *Attribut* (BL_Stauanlage) 312
NK-1 - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 1) 858
NK-2 - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 2) 858
NK-3a - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 3a) 858
NK-3b - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 3b) 858
Noppenplatten - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) 485
Normalspur
Unterklasse - UL_Normalspur 864
Signaturname - UL_Normalspur 864
NotAusSchalter
Unterklasse - UP_NotAusSchalter 1370
Signaturname - UP_NotAusSchalter 1370
Notbrunnen
Unterklasse - UP_Notbrunnen 1224
Signaturname - UP_Notbrunnen 1224
Notrufsaeule
Unterklasse - UP_Notrufsaeule 1404
Signaturname - UP_Notrufsaeule 1404
Notruftelefon
Unterklasse - UP_Notruftelefon 1405
Signaturname - UP_Notruftelefon 1405
Notstromaggregat
Unterklasse - UP_Notstromaggregat 1364
Signaturname - UP_Notstromaggregat 1364
Notüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 1212
NPfl - *Wertkürzel* (Natursteinpflaster)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_TreppeRampeMaterial 333
Npl - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Noppenplatten) 485
NPl - *Wertkürzel* (Natursteinplatten)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_TreppeRampeMaterial 333
NREO - *Sachdatenklasse* 91
NStn - *Wertkürzel* (Naturstein)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_MauerWandMaterial 328
LA_StufeMaterial 332
LA_TreppeRampeMaterial 333
NuG - *Wertkürzel*
LA_VersorgungsautomatArt (Nahrungs- und Genussmittel) 441
Nulllage - *Attribut* (UP_SchieberAbwasser) 971
Nummer - *Attribut*
BF_KMRFlaeche 1693
BL_Gleisachse 385
BP_FestpunktVermessung 1783
BP_Gebaeudekennzeichen 235
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 501
BP_HoehenpunktGewaesser 503
BP_HoehenpunktLeitung 466
BP_HoehenpunktObjekt 504
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1706
UF_Erkundungsgebiet 1695
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1703
UF_KMRFlaecheKategorie 1699
UF_KMRParzelle 1714
UF_KMRPrueffeld 1716
UF_KMRRaeumstelle 1697
UF_KMRTestfeldGeophysik 1709
UF_KMRTestfeldRaeumung 1710
UL_Normalspur 864
UL_Schmalspur 865
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1797
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1800
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1798
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1793
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1795
UP_FertigfussbodenOberkante 505
UP_Flughindernis 853
UP_Gelaendehoehe 502
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 731
UP_HoehenblendeUnterkante 732
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1089
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1388
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1342
UP_LeitungsTrassenpunktITK 1429
UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1553
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1659
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1460
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1297
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1785
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1786
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1788

UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1790
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1789
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1792
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1521
UP_MarkerOberirdischPOL 1555
UP_OberkanteGleis 880
UP_RohranschlusspunktAbwasser 1092
UP_SchilderpfahlPOL 1551
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1509
UP_Seezeichen 910
UP_SohlhoeheGewaesser 645
UP_Turmhoehe 506
UP_Untertageanlage 507
UP_Vegetationshoehe 647
UP_Wasserspiegelhoehe 646

Nummer - *Erweiterungsattribut*
EF_Oelwehrkiste 557, 557
EP_Firsthoehe 508, 508
EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr 586, 586
EP_MigHoehenpktEinfriedungen 509, 509
EP_MigHoehenpktGewaesser 587, 587
EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen 510, 510
EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten 511, 511
EP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl 590, 590
EP_MigHoehenpktWaermevers 590, 590
EP_SchilderpfahlOelsperre 596, 596
EP_SchornsteinHoehe 511, 511
EP_Traufhoehe 512, 512

nussbraun_1,5_n_n - *Textformatname*
UF_Becken 934
UF_Behandlungsanlage 941
UF_Pumpwerk 950
UF_SonderschachtAbwasser 924
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UL_Rinne 1120
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_Drossel 968
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KOPPumpwerk 1086
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1089
UP_Pumpe 957
UP_Rechen 976
UP_SchachtdeckelAbwasser 929
UP_SchieberAbwasser 971
UP_Sieb 979
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_WehrUndUeberlauf 961

nussbraun_2,0_n_n - *Textformatname*
UF_Becken 934
UF_Behandlungsanlage 941
UF_Pumpwerk 950
UF_SonderschachtAbwasser 924
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UL_Rinne 1120
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_Drossel 968
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KOPPumpwerk 1086
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1089
UP_Pumpe 957
UP_Rechen 976
UP_SchieberAbwasser 971
UP_Sieb 979
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_WehrUndUeberlauf 961

NutzbaresSpeichervolumen - *Attribut* (UF_Zisterne) 953
NutzbaresSpeichervolumen - *Erweiterungsattribut* (UF_Wasserbehaelter) 1214
NutzbaresVolumen - *Attribut*
UF_Becken 934
UP_KOPBecken 1058
Nutzflaeche - *Basisklasse* 515
NutzflaecheArt1 - *Aufzählung* 528
NutzflaecheArt1 - *Attribut* (BF_Nutzflaeche) 515
Nutzung - *Attribut*
BF_Gebaeude 190
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 788
UF_Container 208
UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
UF_Flugverkehrsflaeche 849
UF_FreistehendeUeberdachung 199
UF_GebaeudeAllgemein 194
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 798
UF_Turm 240
UF_Weg 796
UF_Zeltanlage 212
Nutzungsart - *Attribut* (UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche) 625
NutzungSchutzstreifen - *Erweiterungsklasse* 591, 591
Nutzungsklasse - *Attribut* (UF_Flugverkehrsflaeche) 849
Nutzungsklasse 1 - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) 858
Nutzungsklasse 2 - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) 858
Nutzungsklasse 3a - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) 858
Nutzungsklasse 3b - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) 858

O

O - *Wertkürzel* (oval)
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208

OB - *Wertkürzel* (Ortbeton)
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

obere Be-, Entladung - *Art-Wertname* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladung-POLArt) 1578
Oberflächengewässer - *Art-Wertname* (LA_MigEinleitungsart) 1204
Oberflaechenbefestigung - *Attribut*
BF_BefestigteFlaeche 479
BF_Sportflaeche 482
UF_AbwurfAbstossflaeche 693
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 788
UF_BefestigterSeitenstreifen 794
UF_Fahrbahn 791
UF_Flugverkehrsflaeche 849
UF_Gleisbettung 878
UF_Grossspielfeld 680
UF_Hindernisbahn 701
UF_Kleinspielfeld 699
UF_KugelstossSteinstossflaeche 696
UF_LaufbahnAnlaufbahn 685
UF_Segment 683
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 798
UF_Spielfeld 677
UF_Traufstreifen 790
UF_Wassergraben 691
UF_Weg 796
UF_Weitsprunggrube 688

Oberflaechenbehandlung - *Attribut* (UF_Flugverkehrsflaeche) 849

Oberflurseilfanganlage - *Wertname* (LA_FanganlageArt) 856
Obergeschosse - *Attribut* (UP_ZeichenTreppenraum) 1735
Obergruppe - *Rolle* (LK_OrdnungseinheitGruppe) 184
Oberirdisch - *Attribut*
BF_Lagerbehaelter 419
BF_Schacht 291
BF_Sonderbauwerk 300
UF_Becken 934
UF_Behandlungsanlage 941
UF_DINLagerbehaelterPOL 1478
UF_EinAusstiegsschacht 293
UF_Fluessiggastank 1587
UF_Geschossfangkammer 720
UF_LagerbehaelterAllgemein 1648
UF_Lueftungsschacht 295
UF_Pumpwerk 950
UF_SchachtElektrotechnik 1349
UF_SchachtITK 1392
UF_SchachtPOL 1467
UF_SchachtWaermeversorgung 1431
UF_SchachtWasserversorgung 1217
UF_SonderschachtAbwasser 924
UF_VersenkteAnzeigerdeckung 722
UF_Zisterne 953
Oberirdisch - *Erweiterungsattribut* (EF_Logistikschacht) 314, 314
OberkanteGleis
Unterklasse - UP_OberkanteGleis 880
Signaturname - UP_OberkanteGleis 880
Oberleitungsmast
Unterklasse - UP_Oberleitungsmast 877
Signaturname - UP_Oberleitungsmast 877
Objekt - *Klasse* 89
Objektart - *Erweiterungsattribut*
EF_Fremdobjekt 532, 532
EL_Fremdobjekt 534, 534
EP_Fremdobjekt 538, 538
Objektbreite - *Attribut* (BL_Foerderanlage) 421
ObjekteAbfrage - *Rolle* (LK_Ordnungseinheit) 185
ObjekteFlaeche - *Rolle* (LK_Ordnungseinheit) 185
ObjekteManuell - *Rolle* (LK_Ordnungseinheit) 185
Objekthoehe - *Attribut*
BL_Foerderanlage 421
UF_Leitungsbruecke 1646
UF_Wasserbehaelter 1214
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 731
UP_HoehenblendeUnterkante 732
OeffentlichesTelefon
Unterklasse - UP_OeffentlichesTelefon 1402
Signaturname - UP_OeffentlichesTelefon 1402
OEFlaechen - *Rolle* (LK_Ordnungseinheit) 185
Oelsperre - *Erweiterungsklasse* 565, 565
Oelwehrbedarfsflaeche - *Erweiterungsklasse* 557, 557
Oelwehrkiste - *Erweiterungsklasse* 557, 557
OertlicheBauwerksabmessung - *Basisklasse* 288
OertlicheBauwerksabmessung - *Rolle*
BF_MauerWand 266
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 302
BL_Zaun 282
UF_Fluegelwand 276
UF_Gabione 274
UF_Hoehenblende 711
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 713
UF_Kaimauer 903
UF_Mauer 268
UF_Seitenblende 715
UF_Seitenwand 718
UF_Spundwand 272
UF_StollenStrecke 303
UF_Stuetzmauer 270
UF_TorwandStirnwand 278
UF_Versorgungsstollen 305
UL_SDrahtSperre 285
UL_ZaunAllgemein 283
OffeneEntwaesserungsrinne
Unterklasse - UL_OffeneEntwaesserungsrinne 766
Signaturname - UL_OffeneEntwaesserungsrinne 766
OffeneGebaeudelinie
Unterklasse - UL_OffeneGebaeudelinie 236
Signaturname - UL_OffeneGebaeudelinie 236
og - *Wertkürzel* (ortsgestellt)
LA_SchrankeSteuerung 439
LA_WeicheSteuerung 898
ohne Handlungsbedarf - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 1213
Ohne Schachtunterteil - *Art-Wertname* (LA_SchachtUnterteilform) 1210
ohne Vegetation - *Wertname* (LA_GruenflaecheArt) 673
OptischeGleitwinkelanzeigePAPI
Unterklasse - UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 817
Signaturname - UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 817
Orange - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 859
Ordnungseinheit - *Sachdatenklasse* 185
Ordnungseinheiten - *Paket* 183
Ordnungseinheiten - *Rolle* (LK_OrdnungseinheitGruppe) 184
OrdnungseinheitGruppe - *Sachdatenklasse* 184
OrdnungseinheitMetadaten - *Datentyp* 187
Ortbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307
ortsgestellt - *Wertname*
LA_SchrankeSteuerung 439
LA_WeicheSteuerung 898
ortsgestellt - *Art-Wertname* (LA_GleissperreArt) 896
OrtungVortrieb - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 94
OSFAnl - *Wertkürzel*
LA_FanganlageArt (Oberflurseilfanganlage) 856
oV - *Wertkürzel*
LA_GruenflaecheArt (ohne Vegetation) 673
oval - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208

Ö

Öffentliche Kanalisation - *Art-Wertname* (LA_MigEinleitungsart) 1204
Öko-Betonsteinpflaster - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 485
Öl - *Wertkürzel/-name*
LA_HydraulikleitungMedium 1604

P

P - *Wertkürzel* (Dränbeton)
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307
P - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung (Parkfläche) 808
Pa - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Paralleldach) 321
Paralleldach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Parallelrollbahn - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 857

Parkautomat
- Unterklasse - UP_Parkautomat 756
- Signaturname - UP_Parkautomat 756

Parkfläche - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung) 808

Parkuhr
- Unterklasse - UP_Parkuhr 757
- Signaturname - UP_Parkuhr 757

Patrouillenweg - *Wertkürzel/-name*
- LA_WegNutzung 814

PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 - *Aufzählung* 437

PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 - *Attribut* (BP_AusstattungVerkehrsanlagen) 392

PB - *Wertkürzel*
- LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn)) 710

PC - *Wertkürzel* (Polymerbeton)
- LA_GerinneMaterial 1196
- LA_HaltungMaterial 1197
- LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
- LA_MantelrohrMaterial 471
- LA_RinneMaterial 1207
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
- LA_WasserleitungMaterial 1307

PCB-haltige Stoffe oder Anlagen - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781

PCC - *Wertkürzel* (Polymermodifizierter Zementbeton)
- LA_GerinneMaterial 1196
- LA_HaltungMaterial 1197
- LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
- LA_MantelrohrMaterial 471
- LA_RinneMaterial 1207
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
- LA_WasserleitungMaterial 1307

PCNKlassifizierung - *Attribut* (UF_Flugverkehrsflaeche) 849

PE - *Wertkürzel* (Polyethylen)
- LA_GerinneMaterial 1196
- LA_HaltungMaterial 1197
- LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
- LA_MantelrohrMaterial 471
- LA_RinneMaterial 1207
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
- LA_WasserleitungMaterial 1307

PE100 - *Wertkürzel* (Polyethylen 100)
- LA_MantelrohrMaterial 471
- LA_WasserleitungMaterial 1307

PE80 - *Wertkürzel* (Polyethylen 80)
- LA_MantelrohrMaterial 471
- LA_WasserleitungMaterial 1307

PEa - *Wertkürzel*
- LA_WasserleitungAussenschutz (Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz) 1305

Pegel
- Unterklasse - UP_Pegel 917
- Signaturname - UP_Pegel 917

Pegeltyp - *Attribut* (UP_Pegel) 917

PEh - *Wertkürzel* (Polyethylen hart)
- LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1345
- LA_GasleitungMaterial 1346
- LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
- LA_MantelrohrMaterial 471
- LA_WasserleitungMaterial 1307

PEHD - *Wertkürzel* (Polyethylen hoher Dichte)
- LA_GerinneMaterial 1196
- LA_HaltungMaterial 1197
- LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
- LA_MantelrohrMaterial 471
- LA_RinneMaterial 1207
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
- LA_WasserleitungMaterial 1307

Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn) - *Wertname* (LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart) 710

Pentatlonbahn
- Präsentationsobjekt - PP_Pentatlonbahn 706
- Signaturname - PP_Pentatlonbahn 706

Pergola
- Unterklasse - UL_Pergola 608
- Signaturname - UL_Pergola 608

Petrol Oil and Lubricants (POL) - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187

PEw - *Wertkürzel* (Polyethylen weich)
- LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1345
- LA_GasleitungMaterial 1346
- LA_MantelrohrMaterial 471
- LA_WasserleitungMaterial 1307

PEX - *Wertkürzel* (hochvernetztes Polyethylen)
- LA_MantelrohrMaterial 471
- LA_WasserleitungMaterial 1307

pfandfreigegeben - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1581

Pfeiftafel - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 898

Pfeiler
- Basisklasse - BF_Pfeiler 255
- Basisklasse - BP_Pfeiler 255
- Signaturname - BF_Pfeiler 255

PfeilerForm - *Aufzählung* 328

PfeilerForm - *Attribut* (BP_Pfeiler) 255

PFL - *Wertkürzel* (Pflaster)
- LA_GerinneMaterial 1196
- LA_RinneMaterial 1207

Pflanzflaeche
- Präsentationsobjekt - PP_Pflanzflaeche 666
- Signaturname - PP_Pflanzflaeche 666
- Signaturname - UF_Pflanzflaeche 621
- Unterklasse - UF_Pflanzflaeche 621

Pflaster - *Wertname*
- LA_GerinneMaterial 1196
- LA_RinneMaterial 1207

PflegeeinheitFlaeche
- Basisklasse - BF_PflegeeinheitFlaeche 655
- Signaturname - BF_PflegeeinheitFlaeche 655

PflegeeinheitHecke
- Basisklasse - BL_PflegeeinheitHecke 656
- Signaturname - BL_PflegeeinheitHecke 656

PflegeeinheitKuebel
- Basisklasse - BP_PflegeeinheitKuebel 657
- Signaturname - BP_PflegeeinheitKuebel 657

PflegeeinheitLueftungsschacht
- Basisklasse - BP_PflegeeinheitLueftungsschacht 657
- Signaturname - BP_PflegeeinheitLueftungsschacht 657

PH - *Wertkürzel* (Polyesterharz)
- LA_GerinneMaterial 1196
- LA_HaltungMaterial 1197
- LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
- LA_MantelrohrMaterial 471
- LA_RinneMaterial 1207
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
- LA_WasserleitungMaterial 1307

PHB - *Wertkürzel* (Polyesterharzbeton)
- LA_GerinneMaterial 1196
- LA_HaltungMaterial 1197
- LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
- LA_MantelrohrMaterial 471
- LA_RinneMaterial 1207
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
- LA_WasserleitungMaterial 1307

Photovoltaikanlage
- Unterklasse - UF_Photovoltaikanlage 1625
- Signaturname - UF_Photovoltaikanlage 1625
- Signaturname - UP_Photovoltaikanlage 1635
- Unterklasse - UP_Photovoltaikanlage 1635

Pistensichtmessgeraet
- Unterklasse - UP_Pistensichtmessgeraet 842
- Signaturname - UP_Pistensichtmessgeraet 842

PktFF_BAS - *Signaturname*
- UF_DenkmalKunstwerk 518
- UF_Fahrradstellflaeche 517
- UF_Fahrzeugwaschanlage 519
- UF_LKWWaage 520

UF_Sitzbereich 516
UF_Wettergarten 517
UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage 522
UF_WirkbereichSpielgeraet 523
UF_WirkbereichTreppe 521

PktFF_FFL - *Signaturname*
UF_Ausbildungsgelaende 704
UF_Ausweichsportplatz 745
UF_Biwakplatz 743
UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf 744
UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten 746
UF_Friedhof 649
UF_Golfplatz 652
UF_Grillplatz 651
UF_Handgranatenwurfstand 741
UF_Hundeausbildungsplatz 739
UF_Minigolfanlage 653
UF_Schiessanlage 740
UF_Schiessbahn 736
UF_Schiessstand 742
UF_SpielplatzSpielwiese 650
UF_Sprengplatz 737
UF_Stellung 738
UF_Trimmpfad 654

PktFF_VKA - *Signaturname*
UF_Bahnuebergang 881
UF_Fahrbahnschwelle 802
UF_Hochwasserschutz 921
UF_Hubschrauberlandeplatz 854
UF_Kaianlage 920
UF_LagerStellflaeche 800
UF_Schleusenkammer 918

PL_Aufstiegsrichtung
Präsentationsobjekt - PL_Aufstiegsrichtung 316
Signaturname - PL_Aufstiegsrichtung 316

PL_Boeschungsschraffe
PO-Klasse - PL_Boeschungsschraffe 498
Signaturname - PL_Boeschungsschraffe 498

PL_Dachlinie
Präsentationsobjekt - PL_Dachlinie 316
Signaturname - PL_Dachlinie 316

PL_First
Präsentationsobjekt - PL_First 317
Signaturname - PL_First 317

PL_FliessrichtungspfeilGewaesser
Präsentationsobjekt - PL_FliessrichtungspfeilGewaesser 494
Signaturname - PL_FliessrichtungspfeilGewaesser 494

PL_Gebaeudetrennlinie
Präsentationsobjekt - PL_Gebaeudetrennlinie 317
Signaturname - PL_Gebaeudetrennlinie 317

PL_Rampengrat
Präsentationsobjekt - PL_Rampengrat 318
Signaturname - PL_Rampengrat 318

PL_Signatur - *PO-Klasse* 101

PL_Textbezugspfeil
PO-Klasse - PL_Textbezugspfeil 105
Signaturname - PL_Textbezugspfeil 105

PL_Ueberdachung
Präsentationsobjekt - PL_Ueberdachung 318
Signaturname - PL_Ueberdachung 318

Plangestaltung - *Paket* 540

PN10 - *Wertkürzel* (Nenndruck 10 bar)
LA_DruckluftleitungNenndruck 1603
LA_HydraulikleitungNenndruck 1605
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1606

PN16 - *Wertkürzel* (Nenndruck 16 bar)
LA_DruckluftleitungNenndruck 1603
LA_HydraulikleitungNenndruck 1605
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1606

PN25 - *Wertkürzel* (Nenndruck 25 bar)
LA_DruckluftleitungNenndruck 1603
LA_HydraulikleitungNenndruck 1605
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1606

PN6 - *Wertkürzel* (Nenndruck 6 bar)
LA_DruckluftleitungNenndruck 1603
LA_HydraulikleitungNenndruck 1605
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1606

PNxx - *Wertkürzel* (Sonstiger Nenndruck)
LA_DruckluftleitungNenndruck 1603
LA_HydraulikleitungNenndruck 1605
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1606

Podest
Unterklasse - UF_Podest 258
Signaturname - UF_Podest 258

PodestSockel - *Basisklasse* 258

POL - *Paket* 1465

POL - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Petrol Oil and Lubricants (POL)) 187

POL stickstoffgefüllt - *Wertkürzel/-name*
LA_StatusTypPOL 605

POL stickstoffgefüllt - *Art-Wertname* (LA_StatusArtPOL) 603

POL-Leitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545

Poller - *Unterklasse* 752

PollerAusfuehrung - *Aufzählung* 812

PollerAusfuehrung - *Attribut* (UP_Poller) 752

PollerForm - *Aufzählung* 812

PollerFunktion - *Aufzählung* 812

PollerMaterial - *Aufzählung* 813

PollerSchiffsanleger
Unterklasse - UP_PollerSchiffsanleger 911
Signaturname - UP_PollerSchiffsanleger 911

PollerSchiffsanlegerArt - *Aufzählung* 923

Polyesterharz - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

Polyesterharzbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

Polyethylen - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

Polyethylen 100 - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungMaterial 1307

Polyethylen 80 - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungMaterial 1307

Polyethylen hart - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1345
LA_GasleitungMaterial 1346
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungMaterial 1307

Polyethylen hoher Dichte - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471

LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

Polyethylen weich - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1345
LA_GasleitungMaterial 1346
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungMaterial 1307

Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Aussenschutz) 1305

Polymerbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

Polymermodifizierter Zementbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

Polypropylen - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Aussenschutz) 1305

Polyvinylchlorid - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1345
LA_GasleitungMaterial 1346
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

Polyvinylchlorid hart - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

PontonSchwimmbruecke
Unterklasse - UF_PontonSchwimmbruecke 901
Signaturname - UF_PontonSchwimmbruecke 901

Postenweg - *Wertname* (LA_WegNutzung) 814

Postverschlussbehaelter
Unterklasse - UP_Postverschlussbehaelter 342
Signaturname - UP_Postverschlussbehaelter 342

PP - *Wertkürzel* (Polypropylen)
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

PP_Abbauflaeche
Präsentationsobjekt - PP_Abbauflaeche 660
Signaturname - PP_Abbauflaeche 660

PP_AbfallboxAbfallcontainer
Präsentationsobjekt - PP_AbfallboxAbfallcontainer 807
Signaturname - PP_AbfallboxAbfallcontainer 807

PP_AbflussloseSammelgrube
Präsentationsobjekt - PP_AbflussloseSammelgrube 1144
Signaturname - PP_AbflussloseSammelgrube 1144

PP_Acker
Präsentationsobjekt - PP_Acker 660
Signaturname - PP_Acker 660

PP_BeckenUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_BeckenUnspezifiziert 1145
Signaturname - PP_BeckenUnspezifiziert 1145

PP_BenzinOelabscheiderMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderMischwasser 1145
Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderMischwasser 1145

PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser 1145
Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser 1145

PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser 1146
Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser 1146

PP_BenzinOelabscheiderSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderSondersystem 1146
Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderSondersystem 1146

PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert 1147
Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert 1147

PP_Bodenfilter - *Signaturname*
PP_RetentionsbodenfilterSondersystem 1180
PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert 1181

PP_BodenfilterMischwasser - *Signaturname*
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser 1147
PP_RetentionsbodenfilterMischwasser 1179

PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - *Präsentationsobjekt* 1147

PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 1147

PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Bodenfilter 1148
Signaturname - PP_Bodenfilter 1148

PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Bodenfilter 1148
Signaturname - PP_Bodenfilter 1148

PP_BodenfilterRegenwasser - *Signaturname*
PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser 1147
PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser 1180

PP_BrandschutzSignatur - *PO-Klasse* 1728

PP_Dachbegruenung
Präsentationsobjekt - PP_Dachbegruenung 661
Signaturname - PP_Dachbegruenung 661

PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser 1149
Signaturname - PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser 1149

PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser 1149
Signaturname - PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser 1149

PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser 1149
Signaturname - PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser 1149

PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Emulsionsspaltanlage 1150
Signaturname - PP_Emulsionsspaltanlage 1150

PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Emulsionsspaltanlage 1150
Signaturname - PP_Emulsionsspaltanlage 1150

PP_FettabscheiderMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_FettabscheiderMischwasser 1151
Signaturname - PP_FettabscheiderMischwasser 1151

PP_FettabscheiderRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_FettabscheiderRegenwasser 1151
Signaturname - PP_FettabscheiderRegenwasser 1151

PP_FettabscheiderSchmutzwasser

Präsentationsobjekt - PP_FettabscheiderSchmutzwasser 1151
Signaturname - PP_FettabscheiderSchmutzwasser 1151

PP_FettabscheiderSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Fettabscheider 1152
Signaturname - PP_Fettabscheider 1152

PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Fettabscheider 1152
Signaturname - PP_Fettabscheider 1152

PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartDiverse - *Signaturname*
PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondernutzung 1154
PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondersystem 1155
PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert 1155

PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-Mischwasser 1153
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-Mischwasser 1153

PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-Regenwasser 1153
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-Regenwasser 1153

PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-Schmutzwasser 1154
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-Schmutzwasser 1154

PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondernutzung - *Präsentationsobjekt* 1154

PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondersystem - *Präsentationsobjekt* 1155

PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 1155

PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Mischwasser 1156
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser 1156

PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Regenwasser 1156
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser 1156

PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Schmutzwasser 1157
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser 1157

PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondernutzung 1157
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung 1157

PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondersystem 1158
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem 1158

PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystem-Unspezifiziert 1158
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystem-Unspezifiziert 1158

PP_FliessrichtungspfeilGewaesser
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilGewaesser 494
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilGewaesser 494

PP_Friedhof
Präsentationsobjekt - PP_Friedhof 662
Signaturname - PP_Friedhof 662

PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden
Präsentationsobjekt - PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden 1577
Signaturname - PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden 1577

PP_GemischteBaumgruppe
Präsentationsobjekt - PP_GemischteBaumgruppe 662
Signaturname - PP_GemischteBaumgruppe 662

PP_Golfplatz
Präsentationsobjekt - PP_Golfplatz 662
Signaturname - PP_Golfplatz 662

PP_Grillplatz
Präsentationsobjekt - PP_Grillplatz 663
Signaturname - PP_Grillplatz 663

PP_Gruenland
Präsentationsobjekt - PP_Gruenland 664
Signaturname - PP_Gruenland 664

PP_Hubschrauberlandeplatz
Präsentationsobjekt - PP_Hubschrauberlandeplatz 855
Signaturname - PP_Hubschrauberlandeplatz 855

PP_Hundeausbildung
Präsentationsobjekt - PP_Hundeausbildung 747
Signaturname - PP_Hundeausbildung 747

PP_Klaeranlage
Präsentationsobjekt - PP_Klaeranlage 1159
Signaturname - PP_Klaeranlage 1159

PP_Klaerbecken
Präsentationsobjekt - PP_Klaerbecken 1159
Signaturname - PP_Klaerbecken 1159

PP_Kleinklaeranlage
Präsentationsobjekt - PP_Kleinklaeranlage 1160
Signaturname - PP_Kleinklaeranlage 1160

PP_KMRBezugspunktKategorie1
Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie1 1718
Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie1 1718

PP_KMRBezugspunktKategorie2
Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie2 1718
Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie2 1718

PP_KMRBezugspunktKategorie3
Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie3 1719
Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie3 1719

PP_KMRBezugspunktKategorie4
Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie4 1719
Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie4 1719

PP_KMRBezugspunktKategorie5
Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie5 1719
Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie5 1719

PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser 1160
Signaturname - PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser 1160

PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser 1161
Signaturname - PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser 1161

PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser 1161
Signaturname - PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser 1161

PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Koaleszenzabscheider 1161
Signaturname - PP_Koaleszenzabscheider 1161

PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Koaleszenzabscheider 1162
Signaturname - PP_Koaleszenzabscheider 1162

PP_KombinationsanlageMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_KombinationsanlageMischwasser 1162
Signaturname - PP_KombinationsanlageMischwasser 1162

PP_KombinationsanlageRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_KombinationsanlageRegenwasser 1162
Signaturname - PP_KombinationsanlageRegenwasser 1162

PP_KombinationsanlageSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_KombinationsanlageSchmutzwasser 1163
Signaturname - PP_KombinationsanlageSchmutzwasser 1163

PP_KombinationsanlageSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Kombinationsanlage 1163
Signaturname - PP_Kombinationsanlage 1163

PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Kombinationsanlage 1164
Signaturname - PP_Kombinationsanlage 1164

PP_Konstanzbahn

Präsentationsobjekt - PP_Konstanzbahn 705
Signaturname - PP_Konstanzbahn 705

PP_Laubbaumgruppe
Präsentationsobjekt - PP_Laubbaumgruppe 664
Signaturname - PP_Laubbaumgruppe 664

PP_LehrUndTrainingsanlage
Präsentationsobjekt - PP_LehrUndTrainingsanlage 706
Signaturname - PP_LehrUndTrainingsanlage 706

PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser 1164
Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser 1164

PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser - *Signaturname* (PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser) 1164

PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - *Präsentationsobjekt* 1164

PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 1165

PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter 1165
Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter 1165

PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter 1166
Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter 1166

PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser 1166
Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser 1166

PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser - *Signaturname* (PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser) 1165

PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter 1167
Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter 1167

PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter 1167
Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter 1167

PP_Minigolfanlage
Präsentationsobjekt - PP_Minigolfanlage 665
Signaturname - PP_Minigolfanlage 665

PP_Muldenversickerung
Präsentationsobjekt - PP_Muldenversickerung 1167
Signaturname - PP_Muldenversickerung 1167

PP_Nadelbaumgruppe
Präsentationsobjekt - PP_Nadelbaumgruppe 665
Signaturname - PP_Nadelbaumgruppe 665

PP_NeutralisationsanlageMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_NeutralisationsanlageMischwasser 1168
Signaturname - PP_NeutralisationsanlageMischwasser 1168

PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser 1168
Signaturname - PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser 1168

PP_NeutralisationsanlageSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Neutralisationsanlage 1169
Signaturname - PP_Neutralisationsanlage 1169

PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Neutralisationsanlage 1169
Signaturname - PP_Neutralisationsanlage 1169

PP_Pentatlonbahn
Präsentationsobjekt - PP_Pentatlonbahn 706
Signaturname - PP_Pentatlonbahn 706

PP_Pflanzflaeche
Präsentationsobjekt - PP_Pflanzflaeche 666
Signaturname - PP_Pflanzflaeche 666

PP_PumpwerkMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_PumpwerkMischwasser 1169
Signaturname - PP_PumpwerkMischwasser 1169

PP_PumpwerkRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_PumpwerkRegenwasser 1170
Signaturname - PP_PumpwerkRegenwasser 1170

PP_PumpwerkSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_PumpwerkSchmutzwasser 1170
Signaturname - PP_PumpwerkSchmutzwasser 1170

PP_PumpwerkSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Pumpwerk 1171
Signaturname - PP_Pumpwerk 1171

PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Pumpwerk 1171
Signaturname - PP_Pumpwerk 1171

PP_RasenWiese
Präsentationsobjekt - PP_RasenWiese 666
Signaturname - PP_RasenWiese 666

PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 1171

PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Regenklaerbecken 1172
Signaturname - PP_Regenklaerbecken 1172

PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 1172

PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Regenklaerbecken 1173
Signaturname - PP_Regenklaerbecken 1173

PP_RegenklaerbeckenRegenwasser - *Signaturname*
PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser 1171
PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser 1172

PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser 1173
Signaturname - PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser 1173

PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser 1173
Signaturname - PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser 1173

PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltebecken 1174
Signaturname - PP_Regenrueckhaltebecken 1174

PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltebecken 1174
Signaturname - PP_Regenrueckhaltebecken 1174

PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser 1175
Signaturname - PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser 1175

PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser 1175
Signaturname - PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser 1175

PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltegraben 1175
Signaturname - PP_Regenrueckhaltegraben 1175

PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltegraben 1176
Signaturname - PP_Regenrueckhaltegraben 1176

PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser 1176
Signaturname - PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser 1176

PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser 1177
Signaturname - PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser 1177

PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckstaubecken 1177
Signaturname - PP_Regenrueckstaubecken 1177

PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckstaubecken 1177
Signaturname - PP_Regenrueckstaubecken 1177

PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser 1178
Signaturname - PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser 1178

PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser 1178
Signaturname - PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser 1178

PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Regenueberlaufbecken 1179
Signaturname - PP_Regenueberlaufbecken 1179

PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Regenueberlaufbecken 1179
Signaturname - PP_Regenueberlaufbecken 1179

PP_RetentionsbodenfilterMischwasser - *Präsentationsobjekt* 1179

PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 1180

PP_RetentionsbodenfilterSondersystem - *Präsentationsobjekt* 1180
PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 1181
PP_RohrRigolenversickerung
Präsentationsobjekt - PP_RohrRigolenversickerung 1181
Signaturname - PP_RohrRigolenversickerung 1181
PP_SchlammfangMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_SchlammfangMischwasser 1181
Signaturname - PP_SchlammfangMischwasser 1181
PP_SchlammfangRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_SchlammfangRegenwasser 1182
Signaturname - PP_SchlammfangRegenwasser 1182
PP_SchlammfangSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_SchlammfangSchmutzwasser 1182
Signaturname - PP_SchlammfangSchmutzwasser 1182
PP_SchlammfangSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Schlammfang 1183
Signaturname - PP_Schlammfang 1183
PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Schlammfang 1183
Signaturname - PP_Schlammfang 1183
PP_Schlauchgalgen
Präsentationsobjekt - PP_Schlauchgalgen 1578
Signaturname - PP_Schlauchgalgen 1578
PP_Schnitthecke
Präsentationsobjekt - PP_Schnitthecke 667
Signaturname - PP_Schnitthecke 667
PP_Schornstein
Präsentationsobjekt - PP_Schornstein 318
Signaturname - PP_Schornstein 318
PP_Signatur - *PO-Klasse* 101
PP_Sonderkultur
Präsentationsobjekt - PP_Sonderkultur 667
Signaturname - PP_Sonderkultur 667
PP_SonderschachtMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_SonderschachtMischwasser 1183
Signaturname - PP_SonderschachtMischwasser 1183
PP_SonderschachtRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_SonderschachtRegenwasser 1184
Signaturname - PP_SonderschachtRegenwasser 1184
PP_SonderschachtSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_SonderschachtSchmutzwasser 1184
Signaturname - PP_SonderschachtSchmutzwasser 1184
PP_SonderschachtSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Sonderschacht 1185
Signaturname - PP_Sonderschacht 1185
PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Sonderschacht 1185
Signaturname - PP_Sonderschacht 1185
PP_SonstBauwerksteilMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteilMischwasser 1185
Signaturname - PP_SonstBauwerksteilMischwasser 1185
PP_SonstBauwerksteilRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteilRegenwasser 1186
Signaturname - PP_SonstBauwerksteilRegenwasser 1186
PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser 1186
Signaturname - PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser 1186
PP_SonstBauwerksteilSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteil 1187
Signaturname - PP_SonstBauwerksteil 1187
PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteil 1187
Signaturname - PP_SonstBauwerksteil 1187
PP_SportanlageABASF
Präsentationsobjekt - PP_SportanlageABASF 707
Signaturname - PP_SportanlageABASF 707
PP_SportanlageGSF
Präsentationsobjekt - PP_SportanlageGSF 707
Signaturname - PP_SportanlageGSF 707
PP_SportanlageHB
Präsentationsobjekt - PP_SportanlageHB 707
Signaturname - PP_SportanlageHB 707
PP_SportanlageLB
Präsentationsobjekt - PP_SportanlageLB 708
Signaturname - PP_SportanlageLB 708
PP_SportanlageSEG
Präsentationsobjekt - PP_SportanlageSEG 708
Signaturname - PP_SportanlageSEG 708
PP_SportanlageSTF
Präsentationsobjekt - PP_SportanlageSTF 709
Signaturname - PP_SportanlageSTF 709
PP_SportanlageWAG
Präsentationsobjekt - PP_SportanlageWAG 709
Signaturname - PP_SportanlageWAG 709
PP_SportanlageWSG
Präsentationsobjekt - PP_SportanlageWSG 709
Signaturname - PP_SportanlageWSG 709
PP_StaerkeabscheiderMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_StaerkeabscheiderMischwasser 1187
Signaturname - PP_StaerkeabscheiderMischwasser 1187
PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser 1188
Signaturname - PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser 1188
PP_StaerkeabscheiderSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Staerkeabscheider 1188
Signaturname - PP_Staerkeabscheider 1188
PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Staerkeabscheider 1189
Signaturname - PP_Staerkeabscheider 1189
PP_StapelbeckenMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_StapelbeckenMischwasser 1189
Signaturname - PP_StapelbeckenMischwasser 1189
PP_StapelbeckenRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_StapelbeckenRegenwasser 1189
Signaturname - PP_StapelbeckenRegenwasser 1189
PP_StapelbeckenSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_StapelbeckenSchmutzwasser 1190
Signaturname - PP_StapelbeckenSchmutzwasser 1190
PP_StapelbeckenSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Stapelbecken 1190
Signaturname - PP_Stapelbecken 1190
PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Stapelbecken 1191
Signaturname - PP_Stapelbecken 1191
PP_Strauchpflanzung
Präsentationsobjekt - PP_Strauchpflanzung 668
Signaturname - PP_Strauchpflanzung 668
PP_Teichklaerung
Präsentationsobjekt - PP_Teichklaerung 1191
Signaturname - PP_Teichklaerung 1191
PP_Teichversickerung
Präsentationsobjekt - PP_Teichversickerung 1191
Signaturname - PP_Teichversickerung 1191
PP_Trimmpfad
Präsentationsobjekt - PP_Trimmpfad 668
Signaturname - PP_Trimmpfad 668
PP_Versickerungsflaeche
Präsentationsobjekt - PP_Versickerungsflaeche 1192
Signaturname - PP_Versickerungsflaeche 1192
PP_VersickerungsrohrAbwasser
Präsentationsobjekt - PP_VersickerungsrohrAbwasser 1192
Signaturname - PP_VersickerungsrohrAbwasser 1192
PP_Wald
Präsentationsobjekt - PP_Wald 669
Signaturname - PP_Wald 669
PP_ZeichenBatterieanlage
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenBatterieanlage 1770
Signaturname - PP_ZeichenBatterieanlage 1770
PP_ZeichenFeuerloescher
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenFeuerloescher 1771

Signaturname - PP_ZeichenFeuerloescher 1771
PP_ZeichenGashauptschieber
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenGashauptschieber 1771
Signaturname - PP_ZeichenGashauptschieber 1771
PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch 1771
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch 1771
PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch 1772
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch 1772
PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen 1772
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen 1772
PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur 1773
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur 1773
PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur 1773
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur 1773
PP_ZeichenLoeschwasserteich
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserteich 1774
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserteich 1774
PP_ZeichenNotstromaggregat
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenNotstromaggregat 1774
Signaturname - PP_ZeichenNotstromaggregat 1774
PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA 1775
Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA 1775
PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB 1775
Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB 1775
PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC 1776
Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC 1776
PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA 1776
Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA 1776
PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB 1777
Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB 1777
PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC 1777
Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC 1777
PP_ZeichenSchluesselkasten
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchluesselkasten 1778
Signaturname - PP_ZeichenSchluesselkasten 1778
PP_ZeichenUeberflurhydrant
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenUeberflurhydrant 1778
Signaturname - PP_ZeichenUeberflurhydrant 1778
PP_ZeichenUnterflurhydrant
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenUnterflurhydrant 1778
Signaturname - PP_ZeichenUnterflurhydrant 1778
PP_ZeichenWasserhauptschieber
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenWasserhauptschieber 1779
Signaturname - PP_ZeichenWasserhauptschieber 1779
PP_Zisterne
Präsentationsobjekt - PP_Zisterne 1193
Signaturname - PP_Zisterne 1193
Praesentationsobjekte - *Paket* 100
PRb - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Parallelrollbahn) 857
Presse - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 810
Pressfuge
Unterklasse - UL_Pressfuge 775
Signaturname - UL_Pressfuge 775
ProbenahmestelleWasserversorgung
Unterklasse - UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1298
Signaturname - UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1298
Probenmaterial - *Attribut* (UP_INSAUntersuchungspunkt) 1685
Profilart - *Attribut*
UL_Haltung 982
UL_Rinne 1120
Profilbreite - *Attribut*
UL_Haltung 982
UL_Rinne 1120
Profilhoehe - *Attribut*
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UL_Rinne 1120
UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
Projektnummer - *Attribut* (UF_BoGwSUntersuchungsgebiet) 1667
PruefrohrPOL
Unterklasse - UP_PruefrohrPOL 1473
Signaturname - UP_PruefrohrPOL 1473
PStadtmoebelArt1 - *Aufzählung* 437
PStadtmoebelArt1 - *Attribut* (BP_Stadtmoebel) 336
PT_BrandschutzText - *PO-Klasse* 1728
PT_TextMitEinfuegepunkt - *PO-Klasse* 105
PT_TextMitStandlinie - *PO-Klasse* 106
PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt - *PO-Klasse* 108
PT_ZKoordinateMitStandlinie - *PO-Klasse* 108
PTechnischeAnlageArt1 - *Aufzählung* 438
PTechnischeAnlageArt1 - *Attribut* (BP_TechnischeAnlage) 411
PTechnischeAnlageArt2 - *Aufzählung* 438
PTechnischeAnlageArt2 - *Attribut* (BP_TechnischeAnlage) 411
Pu - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Pultdach) 321
PU-Granulat, geschüttet - *Wertname* (LA_Geschossfangart) 748
Pultdach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Pumpe - *Unterklasse* 957
PumpenArt - *Erweiterungsattribut* (UP_Druckerhoehungsanlage) 1229
PumpenFunktion - *Erweiterungsattribut* (UP_Druckerhoehungsanlage) 1229
Pumpen-Warmwasser - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1463
Pumpwerk - *Unterklasse* 950
Pumpwerk - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
PumpwerkMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_PumpwerkMischwasser 1169
Signaturname - PP_PumpwerkMischwasser 1169
PumpwerkRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_PumpwerkRegenwasser 1170
Signaturname - PP_PumpwerkRegenwasser 1170
PumpwerkSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_PumpwerkSchmutzwasser 1170
Signaturname - PP_PumpwerkSchmutzwasser 1170
PumpwerkSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Pumpwerk 1171
Signaturname - PP_Pumpwerk 1171
PumpwerkSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Pumpwerk 1171
Signaturname - PP_Pumpwerk 1171
Punkt - *Rolle* (BL_ErweiterungsTeilklasse) 110
Punktkennung - *Aufzählung* 1204
Punktkennung - *Attribut* (UP_AnschlusspunktAbwasser) 1047
PunktklassenNamenliste - *Aufzählung* 174
Punktobjekt - *Geometrieklasse* 99
PUR - *Wertkürzel*
LA_Geschossfangart (PU-Granulat, geschüttet) 748
PURa - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungAussenschutz (Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz) 1305
purpurviolett_2,0_i_n - *Textformatname*
BP_Gebaeudekennzeichen 235
BP_OertlicheBauwerksabmessung 288
UP_Breite 289
UP_Hoehe 290
PVC - *Wertkürzel* (Polyvinylchlorid)

LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1345
LA_GasleitungMaterial 1346
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

PVCU - *Wertkürzel* (Polyvinylchlorid hart)
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

PVnull - *Signaturname*
BP_Gebaeudekennzeichen 235
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1734

PVunbestimmt - *Signaturname*
BP_Ablauf 383
BP_Armatur 451
BP_Aussenbeleuchtung 395
BP_AusstattungPOL 424
BP_AusstattungUebungsanlagen 379
BP_AusstattungVerkehrsanlagen 392
BP_BeUndEntlueftung 418
BP_Bezugspunkt 379
BP_BoGwSPunkt 1684
BP_BrandschutzZeichen 1732
BP_Brunnen 375
BP_Dokumentationsnachweis 530
BP_Einzelgehoelz 378
BP_Erdung 462
BP_FestpunktVermessung 1783
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 501
BP_HoehenpunktGewaesser 503
BP_HoehenpunktLeitung 466
BP_HoehenpunktObjekt 504
BP_Knotenpunkt 447
BP_KnotenpunktGleis 882
BP_Leitungspunkt 449
BP_Mast 415
BP_Merkstein 464
BP_MessAbleseEinrichtung 397
BP_OertlicheBauwerksabmessung 288
BP_Pfeiler 255
BP_Schachtdeckel 296
BP_Schilderpfahl 465
BP_Stadtmoebel 336
BP_Streckenmarkierung 386
BP_TechnischeAnlage 411
BP_TechnischeEinrichtung 413
BP_Verkehrssignal 388
BP_Verkehrszeichen 390
BP_Vertikalanode 463
PP_BrandschutzSignatur 1728
PP_Signatur 101
UP_Rollbahnbefeuerung 823
UP_StartLandebahnbefeuerung 818

PW - *Wertkürzel*
LA_WegNutzung (Postenweg) 814

PWW - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Pumpen-Warmwasser) 1463

Q

QEinleitungsgrenzwert - *Erweiterungsattribut* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079

Qu - *Wertkürzel* (Quetsch-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308

Quelle
Basisklasse - BP_Quelle 493
Signaturname - BP_Quelle 493

Quelltopf - *Unterklasse* 643

Quetsch-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308

R

Ra 10 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Rangierhalttafel) 898

Ra 11 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Wartezeichen) 898

RaBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Rahmenbrücke) 320

Radabweiser
Unterklasse - UF_Radabweiser 762
Signaturname - UF_Radabweiser 762

Radabweiser - *Wertkürzel/-name*
LA_PollerFunktion 812

Radar
Unterklasse - UP_Radar 845
Signaturname - UP_Radar 845

Radioaktive Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781

RadiusStammgleis - *Attribut* (UP_Bogenweiche) 886

RadiusZweiggleis - *Attribut* (UP_Bogenweiche) 886

Radweg - *Wertname* (LA_WegNutzung) 814

RaeumstelleParzelliert - *Attribut* (UF_KMRRaeumstelle) 1697

Raeumtiefe - *Attribut*
UF_KMRParzelle 1714
UF_KMRRaeumstelle 1697

RaeumungErfolgreich - *Attribut* (UF_KMRPrueffeld) 1716

Raeumverfahren - *Attribut*
UF_KMRParzelle 1714
UF_KMRPrueffeld 1716
UF_KMRRaeumstelle 1697
UF_KMRTestfeldRaeumung 1710

Rahmenbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 320

Rampe
Unterklasse - UF_Rampe 262
Signaturname - UF_Rampe 262

Rampengrat
Präsentationsobjekt - PL_Rampengrat 318
Signaturname - PL_Rampengrat 318

Rand - *Art-Wertname* (LA_Erfassungsart) 809

Randeinfassung
Unterklasse - UL_Randeinfassung 763
Signaturname - UL_Randeinfassung 763

Rangierhalttafel - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 898

Rankhilfe - *Aufzählung* 674

Rankhilfe - *Attribut* (UP_Fassadenbegruenung) 614

RAS - *Wertkürzel* (Rasen)
LA_GerinneMaterial 1196
LA_RinneMaterial 1207

Rasen - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_RinneMaterial 1207

Rasengittersteine - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432

Rasengittersteine mit Kies gefüllt - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432

Rasengittersteine mit Rasen gefüllt - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432

Rasengittersteine mit Splitt gefüllt - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485

LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
RasenWiese
Präsentationsobjekt - PP_RasenWiese 666
Signaturname - PP_RasenWiese 666
Rastermass - *Attribut* (BL_BrandschutzRaster) 1767
Raumfuge
Unterklasse - UL_Raumfuge 774
Signaturname - UL_Raumfuge 774
Rautentafel - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 898
rb - *Wertkürzel*
LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot, blinkend) 811
Rb - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Rollbahn) 857
RC - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Recycling) 810
Rechen - *Unterklasse* 976
Rechteckig - *Art-Wertname* (LA_Schachtdeckelform) 1210
Rechteckig, verschraubt - *Art-Wertname* (LA_Schachtdeckelform) 1210
Rechteckprofil (geschlossen) - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208
Rechteckprofil (offen) - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208
Rechtecksmesswehr - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 1212
Recycling - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 810
Regenfallrohr - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204
RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 1171
RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Regenklaerbecken 1172
Signaturname - PP_Regenklaerbecken 1172
RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 1172
RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Regenklaerbecken 1173
Signaturname - PP_Regenklaerbecken 1173
Regenklärbecken mit Dauerstau - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 1193
Regenklärbecken ohne Dauerstau - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 1193
Regenrückhaltebecken - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 1193
Regenrückhaltegraben - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 1193
Regenrückstaubecken - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 1193
RegenrueckhaltebeckenMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser 1173
Signaturname - PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser 1173
RegenrueckhaltebeckenRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser 1173
Signaturname - PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser 1173
RegenrueckhaltebeckenSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltebecken 1174
Signaturname - PP_Regenrueckhaltebecken 1174
RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltebecken 1174
Signaturname - PP_Regenrueckhaltebecken 1174
RegenrueckhaltegrabenMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser 1175
Signaturname - PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser 1175
RegenrueckhaltegrabenRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser 1175
Signaturname - PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser 1175
RegenrueckhaltegrabenSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltegraben 1175
Signaturname - PP_Regenrueckhaltegraben 1175
RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltegraben 1176
Signaturname - PP_Regenrueckhaltegraben 1176
RegenrueckstaubeckenMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser 1176
Signaturname - PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser 1176
RegenrueckstaubeckenRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser 1177
Signaturname - PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser 1177
RegenrueckstaubeckenSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckstaubecken 1177
Signaturname - PP_Regenrueckstaubecken 1177
RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckstaubecken 1177
Signaturname - PP_Regenrueckstaubecken 1177
Regenüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 1212
Regenüberlaufbecken - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 1193
RegenueberlaufbeckenMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser 1178
Signaturname - PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser 1178
RegenueberlaufbeckenRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser 1178
Signaturname - PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser 1178
RegenueberlaufbeckenSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Regenueberlaufbecken 1179
Signaturname - PP_Regenueberlaufbecken 1179
RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Regenueberlaufbecken 1179
Signaturname - PP_Regenueberlaufbecken 1179
Regenwasser - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) 1194
Regner
Unterklasse - UP_Regner 1289
Signaturname - UP_Regner 1289
Reizende Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781
REO - *Klasse* 92
ReparaturstelleWasserversorgung - *Erweiterungsklasse* 592, 592
Reststreckenmarker
Unterklasse - UP_Reststreckenmarker 831
Signaturname - UP_Reststreckenmarker 831
Retentionsbodenfilter - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) 1193
RetentionsbodenfilterMischwasser - *Präsentationsobjekt* 1179
RetentionsbodenfilterRegenwasser - *Präsentationsobjekt* 1180
RetentionsbodenfilterSondersystem - *Präsentationsobjekt* 1180
RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* 1181
rg - *Wertkürzel*
LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot / gelb) 811
RG - *Wertkürzel* (Rechteckprofil (geschlossen))
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208
rgg - *Wertkürzel*
LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot / gelb / grün) 811
rgr - *Wertkürzel*
LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot / grün) 811
RGS - *Wertkürzel* (Rasengittersteine)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
RGSKies - *Wertkürzel* (Rasengittersteine mit Kies gefüllt)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
RGSRasen - *Wertkürzel* (Rasengittersteine mit Rasen gefüllt)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
RGSSplitt - *Wertkürzel* (Rasengittersteine mit Splitt gefüllt)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
Rh - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Rhombendach/Rautendach) 321
Rhombendach/Rautendach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
RiechrohrGasversorgung
Unterklasse - UP_RiechrohrGasversorgung 1323
Signaturname - UP_RiechrohrGasversorgung 1323
Rigolenüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) 1212
Rindenmulch - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 488
Ringpultdach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Rinne - *Unterklasse* 1120

RinneGerinne - *Basisklasse* 1107
RinneMaterial - *Aufzählung* 1207
Rinnentyp - *Erweiterungsattribut* (UL_Rinne) 1120
RinneProfilart - *Aufzählung* 1208
Rinnsal - *Unterklasse* 634
Rippenplatten - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) 485
RL - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungArt (Rücklauf) 1462
RM - *Wertkürzel* (Rindenmulch)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 488
RO - *Wertkürzel* (Rechteckprofil (offen))
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208
RohranschlusspunktAbwasser
Unterklasse - UP_RohranschlusspunktAbwasser 1092
Signaturname - UP_RohranschlusspunktAbwasser 1092
RohrbettungDicke - *Erweiterungsattribut* (UL_Wasserleitung) 1236
RohrbettungMaterial - *Erweiterungsattribut* (UL_Wasserleitung) 1236
Rohrdaemmung - *Attribut* (UL_Fernwaermeleitung) 1434
Rohrende verschlossen - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204
RohrFernleitungPOL
Unterklasse - UL_RohrFernleitungPOL 1482
Signaturname - UL_RohrFernleitungPOL 1482
Rohrleitung - *Basisklasse* 444
RohrleitungArt1 - *Aufzählung* 473
RohrleitungArt1 - *Attribut* (BL_Rohrleitung) 444
RohrleitungArt2 - *Aufzählung* 473
RohrleitungArt2 - *Attribut* (BL_Rohrleitung) 444
Rohrnummer - *Attribut* (UL_RohrFernleitungPOL) 1482
RohrreinigungskastenWasserversorgung
Unterklasse - UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1280
Signaturname - UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1280
RohrRigolenversickerung
Präsentationsobjekt - PP_RohrRigolenversickerung 1181
Signaturname - PP_RohrRigolenversickerung 1181
Signaturname - UF_RohrRigolenversickerung 1105
Unterklasse - UF_RohrRigolenversickerung 1105
RohrscheitelhoeheFremdleitung - *Attribut* (UP_KreuzungPOLMit-Fremdleitung) 1531
RohrstrangFernleitungPOL
Unterklasse - UL_RohrstrangFernleitungPOL 1486
Signaturname - UL_RohrstrangFernleitungPOL 1486
RohrstrangVerbindungsleitungPOL
Unterklasse - UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1498
Signaturname - UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1498
RohrstrangWerksleitungPOL
Unterklasse - UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1500
Signaturname - UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1500
RohrverbindungWasserversorgung - *Erweiterungsklasse* 593, 593
Rohwasser - *Art-Wertname* (LA_Wasserqualitaet) 1309
Rollbahn - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 857
Rollbahnbefeuerung - *Unterklasse* 823
RollbahnbefeuerungArt - *Aufzählung* 860
RollbahnbefeuerungArt - *Attribut* (UP_Rollbahnbefeuerung) 823
RollbahnbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 860
RollbahnbefeuerungFarbe - *Attribut* (UP_Rollbahnbefeuerung) 823
Rollbahnrandmarker - *Art-Wertname* (LA_RollbahnbefeuerungArt) 860
Rolldeckellaufschiene
Unterklasse - UL_Rolldeckellaufschiene 1470
Signaturname - UL_Rolldeckellaufschiene 1470
Rosen - *Wertkürzel*
LA_BepflanzungsartArt (Rosenbepflanzung) 670
Rosenbepflanzung - *Wertname* (LA_BepflanzungsartArt) 670
rot - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861
Rot - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 859
rot / gelb - *Wertname* (LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) 811
rot / gelb / grün - *Wertname* (LA_LichtsignalanlageStrassenverkehr-Ausfuehrung) 811
rot / grün - *Wertname* (LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) 811
rot, blinkend - *Wertname* (LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) 811
rot_1,5_n_n - *Textformatname*
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1521
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1509
rot-grün - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861
rotlila_1,5_n_n - *Textformatname*
UF_Becken 934
UF_Behandlungsanlage 941
UF_Pumpwerk 950
UF_SonderschachtAbwasser 924
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UL_Rinne 1120
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_Drossel 968
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KOPPumpwerk 1086
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1089
UP_Pumpe 957
UP_Rechen 976
UP_SchachtdeckelAbwasser 929
UP_SchieberAbwasser 971
UP_Sieb 979
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_WehrUndUeberlauf 961
rotlila_2,0_n_n - *Textformatname*
UF_Becken 934
UF_Behandlungsanlage 941
UF_Pumpwerk 950
UF_SonderschachtAbwasser 924
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UL_Rinne 1120
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_Drossel 968
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KOPPumpwerk 1086
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1089
UP_Pumpe 957
UP_Rechen 976
UP_SchieberAbwasser 971
UP_Sieb 979
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_WehrUndUeberlauf 961
rot-rot - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861
rot-weiß - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861
Rpl - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Rippenplatten) 485
RPu - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Ringpultdach) 321
Ru - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Runddach) 321
Rücklauf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungArt) 1462
Rücklauf - *Art-Wertname* (LA_FernkaelteleitungArt) 1617
Rueckhaltevolumen - *Attribut* (UF_Zisterne) 953
Rueckkuehlanlage
Unterklasse - UF_Rueckkuehlanlage 1607
Signaturname - UF_Rueckkuehlanlage 1607
Signaturname - UP_Rueckkuehlanlage 1608

Unterklasse - UP_Rueckkuehlanlage 1608

RueckschlagklappeGasversorgung
Unterklasse - UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1336
Signaturname - UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1336

RueckschlagklappeWasserversorgung
Unterklasse - UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1282
Signaturname - UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1282

Rund - *Wertkürzel/-name*
LA_PollerForm 812

Rund - *Art-Wertname*
LA_PfeilerForm 328
LA_Schachtdeckelform 1210
LA_SchachtUnterteilform 1210
LA_StrassenablaufForm 813

Rund, verschraubt - *Art-Wertname* (LA_Schachtdeckelform) 1210

Runddach - *Wertname* (LA_Dachform) 321

rundum strahlend, überflur - *Art-Wertname*
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt 858
LA_RollbahnbefeuerungArt 860
LA_StartLandebahnbefeuerungArt 861

rundum strahlend, unterflur - *Art-Wertname*
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt 858
LA_RollbahnbefeuerungArt 860
LA_StartLandebahnbefeuerungArt 861

RW - *Wertkürzel*
LA_WegNutzung (Radweg) 814

S

Sa - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Satteldach) 321

Sand - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 488

Sand - *Wertkürzel*
LA_Geschossfangart (Sand, geschüttet) 748

Sand, geschüttet - *Wertname* (LA_Geschossfangart) 748

Sandgleis - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 896

Sanierungsart - *Erweiterungsattribut*
UF_Behandlungsanlage 941
UF_SonderschachtAbwasser 924
UL_Druckleitung 1024
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UP_SMPSchachtAbwasser 1040

Satteldach - *Wertname* (LA_Dachform) 321

Saugei - *Wertkürzel*
LA_Foerderart (Saugeinrichtung) 433

Saugeinrichtung - *Wertname* (LA_Foerderart) 433

SB - *Wertkürzel* (Stahlbeton)
LA_BrueckeMaterial 320
LA_FahnenmastMaterial 433
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_MastMaterial 436
LA_MauerWandMaterial 328
LA_RinneMaterial 1207
LA_SchornsteinMaterial 330
LA_TurmMaterial 334
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

SB HdWa - *Wertkürzel*
LA_Schiessbahntyp (Handwaffen) 749

SB Standard - *Wertkürzel*
LA_Schiessbahntyp (Standardschießbahn) 749

SB Waldkampf - *Wertkürzel*
LA_Schiessbahntyp (Waldkampfbahn) 749

SbBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Spannbandbrücke) 320

Sbk - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Startbahnkopf) 857

Sch - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Schulter) 857

Schacht - *Basisklasse* 291

SchachtAbwasserFunktion - *Aufzählung* 1209

SchachtArt1 - *Aufzählung* 329

SchachtArt1 - *Attribut* (BF_Schacht) 291

SchachtArt2 - *Aufzählung* 329

SchachtArt2 - *Attribut* (BF_Schacht) 291

Schachtdeckel - *Basisklasse* 296

SchachtdeckelAbwasser - *Unterklasse* 929

SchachtdeckelAbwasser - *Rolle*
UF_Becken 934
UF_Behandlungsanlage 941
UF_Pumpwerk 950
UF_SonderschachtAbwasser 924
UF_Zisterne 953
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KOPPumpwerk 1086
UP_KOPVersickerungsschacht 1084
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040

SchachtdeckelArt1 - *Aufzählung* 329

SchachtdeckelArt1 - *Attribut* (BP_Schachtdeckel) 296

SchachtdeckelArt2 - *Aufzählung* 330

SchachtdeckelArt2 - *Attribut* (BP_Schachtdeckel) 296

SchachtdeckelEinAusstieg
Unterklasse - UP_SchachtdeckelEinAusstieg 298
Signaturname - UP_SchachtdeckelEinAusstieg 298

SchachtdeckelEinAusstieg - *Rolle* (UF_EinAusstiegsschacht) 293

SchachtdeckelElektrotechnik
Unterklasse - UP_SchachtdeckelElektrotechnik 1350
Signaturname - UP_SchachtdeckelElektrotechnik 1350

SchachtdeckelElektrotechnik - *Rolle* (UF_SchachtElektrotechnik) 1349

Schachtdeckelform - *Aufzählung* 1210

Schachtdeckelform - *Attribut* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929

SchachtdeckelITK
Unterklasse - UP_SchachtdeckelITK 1393
Signaturname - UP_SchachtdeckelITK 1393

SchachtdeckelITK - *Rolle* (UF_SchachtITK) 1392

SchachtdeckelVersorgung
Unterklasse - UP_SchachtdeckelVersorgung 1620
Signaturname - UP_SchachtdeckelVersorgung 1620

SchachtdeckelWaermeversorgung
Unterklasse - UP_SchachtdeckelWaermeversorgung 1433
Signaturname - UP_SchachtdeckelWaermeversorgung 1433

SchachtdeckelWaermeversorgung - *Rolle* (UF_SchachtWaermeversorgung) 1431

SchachtdeckelWasserversorgung
Unterklasse - UP_SchachtdeckelWasserversorgung 1219
Signaturname - UP_SchachtdeckelWasserversorgung 1219

SchachtdeckelWasserversorgung - *Rolle* (UF_SchachtWasserversorgung) 1217

SchachtElektrotechnik
Unterklasse - UF_SchachtElektrotechnik 1349
Signaturname - UF_SchachtElektrotechnik 1349

SchachtElektrotechnik - *Rolle* (UP_SchachtdeckelElektrotechnik) 1350

SchachtITK
Unterklasse - UF_SchachtITK 1392
Signaturname - UF_SchachtITK 1392

SchachtITK - *Rolle* (UP_SchachtdeckelITK) 1393

SchachtPOL
Unterklasse - UF_SchachtPOL 1467
Signaturname - UF_SchachtPOL 1467

Schachtsohlenhoehe - *Attribut* (UF_SchachtPOL) 1467

SchachtUntertageanlagen

Basisklasse - BF_SchachtUntertageanlagen 299
Signaturname - BF_SchachtUntertageanlagen 299
SchachtUntertageanlagenFunktion - *Aufzählung* 330
SchachtUnterteilform - *Aufzählung* 1210
SchachtUnterteilform - *Attribut*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
SchachtWaermeversorgung
Unterklasse - UF_SchachtWaermeversorgung 1431
Signaturname - UF_SchachtWaermeversorgung 1431
SchachtWaermeversorgung - *Rolle* (UP_SchachtdeckelWaermeversorgung) 1433
SchachtWasserversorgung
Unterklasse - UF_SchachtWasserversorgung 1217
Signaturname - UF_SchachtWasserversorgung 1217
SchachtWasserversorgung - *Rolle* (UP_SchachtdeckelWasserversorgung) 1219
schadensfrei - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 1213
SchaltschrankAllgemein
Unterklasse - UF_SchaltschrankAllgemein 1639
Signaturname - UF_SchaltschrankAllgemein 1639
SchaltschrankElektrotechnik
Unterklasse - UF_SchaltschrankElektrotechnik 1371
Signaturname - UF_SchaltschrankElektrotechnik 1371
SchaltschrankGasversorgung
Unterklasse - UF_SchaltschrankGasversorgung 1311
Signaturname - UF_SchaltschrankGasversorgung 1311
SchaltschrankITK
Unterklasse - UF_SchaltschrankITK 1409
Signaturname - UF_SchaltschrankITK 1409
SchaltschrankWasserversorgung - *Erweiterungsklasse* 559, 559
Schärf- und Entschärffläche - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 857
Scheddach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Scheibenzuggestell - *Wertname* (LA_ZielTyp) 751
Scheinfuge
Unterklasse - UL_Scheinfuge 775
Signaturname - UL_Scheinfuge 775
SchieberAbwasser - *Unterklasse* 971
SchieberAchspunktFernleitungPOL
Unterklasse - UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1513
Signaturname - UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1513
Schieberbreite - *Attribut* (UP_SchieberAbwasser) 971
SchieberelementFernleitungPOL
Unterklasse - UL_SchieberelementFernleitungPOL 1492
Signaturname - UL_SchieberelementFernleitungPOL 1492
SchieberUnspezifiziert
Unterklasse - UP_SchieberUnspezifiziert 1657
Signaturname - UP_SchieberUnspezifiziert 1657
Schienenkilometer
Unterklasse - UP_Schienenkilometer 866
Signaturname - UP_Schienenkilometer 866
Schienenoberkante - *Attribut* (UP_OberkanteGleis) 880
Schienenverkehr - *Paket* 862
Schienenverkehr - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
Schiessanlage - *Unterklasse* 740
Schiessbahn - *Unterklasse* 736
Schiessbahntyp - *Aufzählung* 749
Schiessbahntyp - *Attribut* (UF_Schiessbahn) 736
Schiessstand - *Unterklasse* 742
Schiessstandbezugspunkt - *Unterklasse* 730
Schiessstandtyp - *Aufzählung* 749
Schiessstandtyp - *Attribut* (UF_Schiessstand) 742
Schifffahrtszeichen - *Art-Wertname* (LA_SeezeichenArt) 924
Schiffsschleuse - *Wertname* (LA_SchleusenkammerArt) 923
Schiffsverkehr - *Paket* 899
Schiffsverkehr - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
Schilderbruecke
Unterklasse - UL_Schilderbruecke 762
Signaturname - UL_Schilderbruecke 762
Schilderpfahl - *Basisklasse* 465
SchilderpfahlAbwasser - *Erweiterungsklasse* 595, 595
SchilderpfahlArt2 - *Aufzählung* 474
SchilderpfahlArt2 - *Attribut* (BP_Schilderpfahl) 465
SchilderpfahlElektrotechnik
Unterklasse - UP_SchilderpfahlElektrotechnik 1388
Signaturname - UP_SchilderpfahlElektrotechnik 1388
SchilderpfahlGasversorgung
Unterklasse - UP_SchilderpfahlGasversorgung 1342
Signaturname - UP_SchilderpfahlGasversorgung 1342
SchilderpfahlITK
Unterklasse - UP_SchilderpfahlITK 1428
Signaturname - UP_SchilderpfahlITK 1428
SchilderpfahlOelsperre - *Erweiterungsklasse* 596, 596
SchilderpfahlPOL
Unterklasse - UP_SchilderpfahlPOL 1551
Signaturname - UP_SchilderpfahlPOL 1551
SchilderpfahlUnspezifiziert
Unterklasse - UP_SchilderpfahlUnspezifiziert 1659
Signaturname - UP_SchilderpfahlUnspezifiziert 1659
SchilderpfahlWaermeversorgung
Unterklasse - UP_SchilderpfahlWaermeversorgung 1459
Signaturname - UP_SchilderpfahlWaermeversorgung 1459
SchilderpfahlWasserversorgung
Unterklasse - UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1296
Signaturname - UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1296
Schl - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Schleppdach) 321
Schlammfang - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 1194
SchlammfangMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_SchlammfangMischwasser 1181
Signaturname - PP_SchlammfangMischwasser 1181
SchlammfangRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_SchlammfangRegenwasser 1182
Signaturname - PP_SchlammfangRegenwasser 1182
SchlammfangSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_SchlammfangSchmutzwasser 1182
Signaturname - PP_SchlammfangSchmutzwasser 1182
SchlammfangSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Schlammfang 1183
Signaturname - PP_Schlammfang 1183
SchlammfangSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Schlammfang 1183
Signaturname - PP_Schlammfang 1183
Schlauchgalgen
Präsentationsobjekt - PP_Schlauchgalgen 1578
Signaturname - PP_Schlauchgalgen 1578
Schleppdach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Schleusenkammer - *Unterklasse* 918
SchleusenkammerArt - *Aufzählung* 923
Schlitzrinne
Unterklasse - UL_Schlitzrinne 770
Signaturname - UL_Schlitzrinne 770
Schluesselkasten
Unterklasse - UP_Schluesselkasten 356
Signaturname - UP_Schluesselkasten 356
Schm - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Schmetterlingsdach) 321
Schmalspur
Unterklasse - UL_Schmalspur 865
Signaturname - UL_Schmalspur 865
Schmetterlingsdach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Schmutzwasser - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) 1194
Schneckenförderer - *Wertname* (LA_Foerderart) 433
Schneebrett
Unterklasse - UP_Schneebrett 407
Signaturname - UP_Schneebrett 407
Schnfö - *Wertkürzel*
LA_Foerderart (Schneckenförderer) 433
Schnitthecke

Präsentationsobjekt - PP_Schnitthecke 667
Signaturname - PP_Schnitthecke 667
Signaturname - UF_Schnitthecke 622
Unterklasse - UF_Schnitthecke 622
SchnittheckeHoehe - *Aufzählung* 674
Schornstein
Präsentationsobjekt - PP_Schornstein 318
Signaturname - PP_Schornstein 318
Signaturname - UF_Schornstein 241
Unterklasse - UF_Schornstein 241
SchornsteinHoehe - *Erweiterungsklasse* 511, 511
SchornsteinInGebaeude
Unterklasse - UF_SchornsteinInGebaeude 233
Signaturname - UF_SchornsteinInGebaeude 233
SchornsteinMaterial - *Aufzählung* 330
Schotter - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
Schotterrasen - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
Schr - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Schredder) 810
Schrägseilbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 320
Schranke
Basisklasse - BL_Schranke 368
Signaturname - BL_Schranke 368
SchrankeBetriebsart - *Aufzählung* 438
Schrankenaufleger
Unterklasse - UP_Schrankenaufleger 360
Signaturname - UP_Schrankenaufleger 360
SchrankeSteuerung - *Aufzählung* 439
SchrankTechnischeEinrichtung - *Basisklasse* 414
Schraub-Muffen-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308
Schredder - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 810
Schrifthoehe - *Attribut*
UF_MarkierungstextFlugverkehr 838
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 784
Schrottplatz - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 810
Schschl - *Wertkürzel*
LA_SchleusenkammerArt (Schiffsschleuse) 923
SchStr - *Wertkürzel*
LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart (Schutzstreifen) 897
Schüfö - *Wertkürzel*
LA_Foerderart (Schüttelförderer) 433
Schulter - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 857
Schüttelförderer - *Wertname* (LA_Foerderart) 433
Schutzabdeckung - *Basisklasse* 457
SchutzabdeckungArt2 - *Aufzählung* 474
SchutzabdeckungArt2 - *Attribut* (BF_Schutzabdeckung) 457
SchutzabdeckungPOL
Unterklasse - UF_SchutzabdeckungPOL 1547
Signaturname - UF_SchutzabdeckungPOL 1547
Schutzplanken - *Wertname* (LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung) 808
Schutzrohr - *Basisklasse* 455
SchutzrohrArt1 - *Aufzählung* 474
SchutzrohrArt1 - *Attribut* (BL_Schutzrohr) 455
SchutzrohrPOL
Unterklasse - UL_SchutzrohrPOL 1545
Signaturname - UL_SchutzrohrPOL 1545
SchutzrohrWaermeversorgung
Unterklasse - UL_SchutzrohrWaermeversorgung 1457
Signaturname - UL_SchutzrohrWaermeversorgung 1457
Schutzschleuse - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) 332
Schutzstreifen - *Wertname* (LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart) 897
SchutzstreifenFernleitungPOL
Unterklasse - UF_SchutzstreifenFernleitungPOL 1557
Signaturname - UF_SchutzstreifenFernleitungPOL 1557
SchutzstreifenPOL - *Basisklasse* 1556
SchutzstreifenPOLArt2 - *Aufzählung* 1584
SchutzstreifenPOLArt2 - *Attribut* (BF_SchutzstreifenPOL) 1556
SchutzstreifenSchienenverkehr
Basisklasse - BF_SchutzstreifenSchienenverkehr 894
Signaturname - BF_SchutzstreifenSchienenverkehr 894
SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart - *Aufzählung* 897
Schutzummantelung
Basisklasse - BL_Schutzummantelung 456
Signaturname - BL_Schutzummantelung 456
schwarz_1,3_n_n - *Textformatname* (UP_ZeichenTreppenraum) 1735
schwarz_1,5_i_n - *Textformatname*
BF_SchachtUntertageanlagen 299
BP_Ablauf 383
BP_Armatur 451
BP_Aussenbeleuchtung 395
BP_AusstattungPOL 424
BP_AusstattungUebungsanlagen 379
BP_AusstattungVerkehrsanlagen 392
BP_BeUndEntlueftung 418
BP_Bezugspunkt 379
BP_BoGwSPunkt 1684
BP_BrandschutzZeichen 1732
BP_Brunnen 375
BP_Dehnungspolster 422
BP_Dokumentationsnachweis 530
BP_Eingang 541
BP_EinlassAuslass 374
BP_Einzelgehoelz 378
BP_Erdung 462
BP_FestpunktVermessung 1783
BP_Freispuelsicherung 423
BP_HoehenpunktObjekt 504
BP_KnotenpunktGleis 882
BP_Kran 371
BP_Leitungspunkt 449
BP_Mast 415
BP_Merkstein 464
BP_MessAbleseEinrichtung 397
BP_Pfeiler 255
BP_PflegeeinheitKuebel 657
BP_PflegeeinheitLueftungsschacht 657
BP_Schilderpfahl 465
BP_Stadtmoebel 336
BP_Streckenmarkierung 386
BP_TechnischeEinrichtung 413
BP_Torpfosten 281
BP_Verkehrssignal 388
BP_Verkehrszeichen 390
BP_Vertikalanode 463
BP_Wendeltreppe 366
BP_Zaunpfosten 287
UF_SchachtPOL 1467
UP_Abfallbehaelter 347
UP_Absauganlage 1633
UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL 1518
UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige 727
UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1329
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1261
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1263
UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1450
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1265
UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1451
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1267
UP_AbsperrtopfGasversorgung 1319
UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1453
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1243
UP_AbzweigGasversorgung 1316
UP_AbzweigWaermeversorgung 1442
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1245
UP_AlarmSignalleuchte 1352
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1797
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1800
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1798

UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1793
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1795
UP_AnbohrschelleWaermeversorgung 1443
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1252
UP_Anflugfeuer 815
UP_Ansauganlage 1632
UP_Anschlagsaeule 349
UP_AnschlusspunktFeldtelefon 1406
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1256
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1540
UP_AntenneFunkanlage 1397
UP_AntennenmastFunkanlage 1410
UP_ArmaturUnspezifiziert 1656
UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1330
UP_AussensteckdoseNiederspannung 1368
UP_Aussentelefon 1403
UP_Basisstein 728
UP_Batterieanlage 1366
UP_Baum 608
UP_BefuellstutzenPOL 1542
UP_Begrenzungspfahl 725
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1225
UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert 1612
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1269
UP_Bewegungsmelder 1399
UP_Blumenkuebel 350
UP_Bodenstrahler 1357
UP_Bogenweiche 886
UP_Bohrpunkt 531
UP_Briefkasten 340
UP_BrunnenUnspezifiziert 1227
UP_Dalbe 913
UP_DehnungsausgleicherKompensator 1444
UP_DenkmalStatue 352
UP_Druckerhoehungsanlage 1229
UP_Druckluftsaeule 1585
UP_Druckmesser 402
UP_DruckreglerGasversorgung 1332
UP_DruckreglerWasserversorgung 1271
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1274
UP_EinAusSchalter 1370
UP_Einzelstrauch 613
UP_EntleerungWaermeversorgung 1454
UP_EntleerungWasserversorgung 1276
UP_EntluefterGasversorgung 1333
UP_EntlueftungGasversorgung 1335
UP_EntlueftungWaermeversorgung 1456
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1278
UP_Erder 1385
UP_Erdungsanschluss 1386
UP_Fahnenmast 343
UP_Fahrradstand 344
UP_Fahrscheinentwerter 359
UP_FanganlageEnergievernichter 846
UP_Fangseilmarker 833
UP_Fassadenbegruenung 614
UP_Feuerloescher 357
UP_Filteranlage 1630
UP_Findling 352
UP_Flugplatzleuchtfeuer 827
UP_Flugverkehrszeichen 830
UP_Flutlicht 1360
UP_Funkfeuer 908
UP_Gaslaterne 1310
UP_Gefahrenfeuer 829
UP_GeradeWeiche 884
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 731
UP_GleisabschlussPrellbock 871
UP_Gleisanschlussgrenze 883
UP_Gleiskreuzung 889
UP_Gleissperre 873
UP_GrenzzeichenSchienenverkehr 871
UP_Grundwassermessstelle 398
UP_Handfeuermelder 1408
UP_Hektometereinteilung 893
UP_Hindernisfeuer 828
UP_Hinweisschild 780
UP_Hoehenbezugspunkt 729
UP_HoehenblendeUnterkante 732
UP_Hoehensprung 1438
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 825
UP_HupeHorn 1354
UP_Hydrant 1286
UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe 1481
UP_Informationstafel 755
UP_INSAUntersuchungspunkt 1685
UP_IsolierstueckGasversorgung 1320
UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt 1445
UP_KabelmuffeElektrotechnik 1381
UP_KabelmuffeITK 1423
UP_Kaileiter 916
UP_Kartenlesegeraet 345
UP_Kilometereinteilung 892
UP_KKSGleichrichterPOL 1474
UP_KKSMessstellePOL 1471
UP_KKSPunktGasversorgung 1322
UP_KKSPunktWasserversorgung 1258
UP_Klingel 1355
UP_KondensatsammlerGasversorgung 1321
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1527
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1531
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1534
UP_Kreuzungsweiche 890
UP_Kunstwerk 353
UP_KVFPhaseI 1687
UP_Lademass 875
UP_Landerichtungsanzeiger 814
UP_LastenPersonenaufzug 1637
UP_Lautsprecher 1400
UP_Leiter 350
UP_Leitpfosten 758
UP_LeitungsabschlussGasversorgung 1318
UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung 1446
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1250
UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung 1437
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1388
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1342
UP_LeitungsTrassenpunktITK 1429
UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1553
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1659
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1460
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1297
UP_LeitungszwischenpunktPOL 1529
UP_Leuchte 1356
UP_Leuchtfeuer 909
UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 870
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 779
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1785
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1786
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1788
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1790
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1789
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1792
UP_Loeschwasserbrunnen 1222
UP_Loeschwasserentnahmestelle 1293
UP_Lueftungsanlage 1634
UP_Lueftungsrohr 1611
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1521
UP_MarkerOberirdischPOL 1555
UP_MastAllgemein 1640
UP_MastElektrotechnik 1372
UP_MastITK 1412
UP_MastTragkonstruktion 847
UP_MastUnspezifiziert 1641
UP_MerksteinElektrotechnik 1387
UP_MerksteinGasversorgung 1341
UP_MerksteinITK 1427
UP_MerksteinUnspezifiziert 1658
UP_MerksteinWaermeversorgung 1458
UP_MerksteinWasserversorgung 1295
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1523
UP_Niederschlagmesser 401

UP_NotAusSchalter 1370
UP_Notbrunnen 1224
UP_Notrufsaeule 1404
UP_Notruftelefon 1405
UP_Notstromaggregat 1364
UP_OberkanteGleis 880
UP_Oberleitungsmast 877
UP_OeffentlichesTelefon 1402
UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 817
UP_Parkautomat 756
UP_Parkuhr 757
UP_Pegel 917
UP_Photovoltaikanlage 1635
UP_Pistensichtmessgeraet 842
UP_Poller 752
UP_PollerSchiffsanleger 911
UP_Postverschlussbehaelter 342
UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1298
UP_PruefrohrPOL 1473
UP_Radar 845
UP_Regner 1289
UP_Reststreckenmarker 831
UP_RiechrohrGasversorgung 1323
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1280
UP_Rollbahnbefeuerung 823
UP_Rueckkuehlanlage 1608
UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1336
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1282
UP_SchachtdeckelEinAusstieg 298
UP_SchachtdeckelElektrotechnik 1350
UP_SchachtdeckelITK 1393
UP_SchachtdeckelVersorgung 1620
UP_SchachtdeckelWaermeversorgung 1433
UP_SchachtdeckelWasserversorgung 1219
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1513
UP_SchieberUnspezifiziert 1657
UP_Schienenkilometer 866
UP_Schiessstandbezugspunkt 730
UP_SchilderpfahlElektrotechnik 1388
UP_SchilderpfahlGasversorgung 1342
UP_SchilderpfahlITK 1428
UP_SchilderpfahlPOL 1551
UP_SchilderpfahlUnspezifiziert 1659
UP_SchilderpfahlWaermeversorgung 1459
UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1296
UP_Schluesselkasten 356
UP_Schneebrett 407
UP_Schrankenaufleger 360
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1509
UP_SchweissnahtWaermeversorgung 1439
UP_Seezeichen 910
UP_Seitenablauf 773
UP_SignalanlageSchiffsverkehr 907
UP_Signalgeber 1351
UP_SignalSchienenverkehr 868
UP_Sirene 1353
UP_Sitzbank 339
UP_Sitzgruppe 338
UP_Spielgeraet 358
UP_Sprechanlage 1407
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1291
UP_StartLandebahnbefeuerung 818
UP_StationszeichenStrassenverkehr 777
UP_Staubsauger 1586
UP_Staumarke 615
UP_Strassenablauf 771
UP_Strassenlaterne 1359
UP_Strassenverkehrszeichen 781
UP_Streichpfahl 914
UP_Streugutbox 346
UP_Streulichtmessgeraet 408
UP_Stromkilometer 905
UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1638
UP_Temperaturfuehler 400
UP_TiefenanodePOL 1550
UP_Tisch 340
UP_Torlaufrolle 356
UP_Transformator 1363
UP_Trinkwasserbrunnen 1220
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1515
UP_TueroeffnerElektrisch 1369
UP_Tuerstopper 361
UP_Turmhoehe 506
UP_UebergabepunktHausanschlussKKS 1539
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik 1382
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung 1326
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK 1425
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert 1655
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung 1447
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1254
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1383
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1327
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1426
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1449
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1259
UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung 1448
UP_UebergabestellePOL 1538
UP_UebergangDimensionWaermeversorgung 1441
UP_UebergangWechselGasversorgung 1324
UP_UebergangWechselWasserversorgung 1247
UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung 1440
UP_Ueberwachungskamera 1398
UP_Uhr 1402
UP_Untertageanlage 507
UP_Vegetationshoehe 647
UP_Vereinzelungsanlage 354
UP_Verkehrsspiegel 755
UP_Versorgungsautomat 347
UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1379
UP_VerteilermuffeITK 1424
UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1629
UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1361
UP_VerteilerSchaltanlageITK 1395
UP_VertikalanodeGasversorgung 1340
UP_VertikalanodePOL 1549
UP_Waeschespinne 362
UP_Wasseraufbereitungsanlage 1231
UP_Wasserbehandlungsanlage 1233
UP_WechselDimensionWerksleitungPOL 1519
UP_Weichenhebel 874
UP_Wetterstation 405
UP_Windanzeiger 843
UP_Winde 915
UP_Windmesser 404
UP_Wolkenhoehenmesser 406
UP_ZaehlerGasversorgung 1338
UP_ZaehlerWasserversorgung 1284
UP_Zapfsaeule 1543
UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1763
UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1737
UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1751
UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1764
UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1746
UP_ZeichenBrandwand 1750
UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1761
UP_ZeichenElektrohauptschalter 1739
UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1743
UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1756
UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1745
UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1744
UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1765
UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1766
UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot 1742
UP_ZeichenHeizungNotschalter 1740
UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1753
UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1741
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1754
UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1738
UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1757
UP_ZeichenPulverloeschanlage 1759
UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1758
UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1760

UP_ZeichenSprinkleranlage 1762
UP_ZeichenSteigleitung 1752
UP_ZeichenTreppenraum 1735
UP_ZeichenWarnschild 1747
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1734
UP_Ziel 726

schwarz_1,5_n_n - *Textformatname*

BF_BefestigteFlaeche 479
BF_BereichTechnischeAnlage 525
BF_Bergtechnik 306
BF_Boeschung 495
BF_BoGwSFlaeche 1666
BF_Dokumentationsnachweis 529
BF_Durchlass 373
BF_Fliessgewaesser 490
BF_Fundament 249
BF_Gebaeude 190
BF_Ingenieurbauwerk 237
BF_KMRFlaeche 1693
BF_LadeAbschmierRampe 252
BF_Lagerbehaelter 419
BF_Leitungsfuehrungsbauwerk 416
BF_Markierungsflaeche 393
BF_MauerWand 266
BF_Munitionsbehaelter 372
BF_Nutzflaeche 515
BF_Pfeiler 255
BF_PflegeeinheitFlaeche 655
BF_PodestSockel 258
BF_Schacht 291
BF_SchachtUntertageanlagen 299
BF_SchrankTechnischeEinrichtung 414
BF_Schutzabdeckung 457
BF_SchutzstreifenPOL 1556
BF_SchutzstreifenSchienenverkehr 894
BF_Sonderbauwerk 300
BF_Sportflaeche 482
BF_Stadtmoebel 364
BF_StehendesGewaesser 492
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 302
BF_TechnischeAnlage 409
BF_TreppeRampe 259
BF_Uebungsanlage 524
BF_UnbefestigteFlaeche 477
BF_Versickerungsanlage 1097
BL_AusstattungVerkehrsanlagen 391
BL_BeUndEntlueftungsleitung 417
BL_Einfassung 380
BL_Entwaesserungsrinne 381
BL_Erdung 458
BL_Foerderanlage 421
BL_Fuge 385
BL_Gleisachse 385
BL_Hoehenlinie 499
BL_Kabelleitung 442
BL_Laufschiene 369
BL_Mantelrohr 453
BL_Markierungslinie 394
BL_PflegeeinheitHecke 656
BL_RinneGerinne 1107
BL_Rohrleitung 444
BL_Schranke 368
BL_Schutzrohr 455
BL_Schutzummantelung 456
BL_Stadtmoebel 363
BL_Stauanlage 312
BL_Stufe 265
BL_TechnischeLeitung 446
BL_TmpKreuzendeLeitung 543
BL_Tor 280
BL_Wirkbereichsbegrenzung 1561
BL_Zaun 282
BP_Ablauf 383
BP_Armatur 451
BP_Aussenbeleuchtung 395
BP_AusstattungPOL 424
BP_AusstattungUebungsanlagen 379
BP_AusstattungVerkehrsanlagen 392
BP_BeUndEntlueftung 418
BP_Bezugspunkt 379
BP_BoGwSPunkt 1684
BP_Brunnen 375
BP_Dehnungspolster 422
BP_Dokumentationsnachweis 530
BP_Eingang 541
BP_EinlassAuslass 374
BP_Einzelgehoelz 378
BP_Erdung 462
BP_FestpunktVermessung 1783
BP_Freispuelsicherung 423
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 501
BP_HoehenpunktGewaesser 503
BP_HoehenpunktLeitung 466
BP_HoehenpunktObjekt 504
BP_Knotenpunkt 447
BP_KnotenpunktGleis 882
BP_Kran 371
BP_Leitungspunkt 449
BP_Mast 415
BP_Merkstein 464
BP_MessAbleseEinrichtung 397
BP_Pfeiler 255
BP_PflegeeinheitKuebel 657
BP_PflegeeinheitLueftungsschacht 657
BP_Quelle 493
BP_Schachtdeckel 296
BP_Schilderpfahl 465
BP_Stadtmoebel 336
BP_Streckenmarkierung 386
BP_TechnischeAnlage 411
BP_TechnischeEinrichtung 413
BP_Torpfosten 281
BP_Verkehrssignal 388
BP_Verkehrszeichen 390
BP_Vertikalanode 463
BP_Wendeltreppe 366
BP_Zaunpfosten 287
UF_Absauganlage 1623
UF_Abschmierrampe 254
UF_Abspannfundament 250
UF_AbwurfAbstossflaeche 693
UF_Ansauganlage 1622
UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter 251
UF_Ausbau 307
UF_Ausbildungsgelaende 704
UF_Ausweichsportplatz 745
UF_Bach 630
UF_Bahnuebergang 881
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 238
UF_BaumgruppeHain 618
UF_Becken 934
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 788
UF_BefestigterSeitenstreifen 794
UF_Behandlungsanlage 941
UF_Biwakplatz 743
UF_BoGwSUntersuchungsgebiet 1667
UF_Bruecke 243
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1706
UF_Container 208
UF_Dachbegruenung 623
UF_DenkmalKunstwerk 518
UF_DINLagerbehaelterPOL 1478
UF_Dock 899
UF_Drehscheibe 862
UF_Durchfahrt 232
UF_EinAusstiegsschacht 293
UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
UF_Erkundungsgebiet 1695
UF_Fahrbahn 791
UF_Fahrbahnschwelle 802
UF_Fahrradstellflaeche 517
UF_Fahrzeugwaschanlage 519

UF_Feuerloeschuebungsbecken 248
UF_Filteranlage 1620
UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf 744
UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten 746
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1703
UF_Fluegelwand 276
UF_Fluessiggastank 1587
UF_Flugverkehrsflaeche 849
UF_Fluss 627
UF_FreistehendeUeberdachung 199
UF_Friedhof 649
UF_FundamentAllgemein 249
UF_Gabione 274
UF_GebaeudeAbriss 529
UF_GebaeudeAllgemein 194
UF_Geschossfang 734
UF_Geschossfangkammer 720
UF_Gitterrost 365
UF_Gleisbettung 878
UF_Gleiswaage 863
UF_Golfplatz 652
UF_Graben 632
UF_Grillplatz 651
UF_Grossspielfeld 680
UF_Gruenflaeche 616
UF_Handgranatenwurfstand 741
UF_Hindernisbahn 701
UF_Hochwasserschutz 921
UF_Hoehenblende 711
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 713
UF_Hubschrauberlandeplatz 854
UF_Hundeausbildungsplatz 739
UF_Kaianlage 920
UF_Kaimauer 903
UF_Kanal 629
UF_KFPhaseIIb 1675
UF_KFPhaseIIIa 1678
UF_KFPhaseIIIb 1680
UF_KFPhaseIIIc 1682
UF_KKSAnodenfeldPOL 1559
UF_KKSSchaltschrankPOL 1476
UF_KKSSchutzstreifenPOL 1558
UF_Klaeranlage 1094
UF_Kleinspielfeld 699
UF_KMRFlaecheKategorie 1699
UF_KMRParzelle 1714
UF_KMRPrueffeld 1716
UF_KMRRaeumstelle 1697
UF_KMRTestfeldGeophysik 1709
UF_KMRTestfeldRaeumung 1710
UF_KugelstossSteinstossflaeche 696
UF_KVFPhaseA 1668
UF_KVFPhaseI 1671
UF_KVFPhaseIIa 1673
UF_Laderampe 253
UF_LagerbehaelterAllgemein 1648
UF_LagerStellflaeche 800
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche 625
UF_LastenPersonenaufzug 1627
UF_LaufbahnAnlaufbahn 685
UF_Leerrohrsystem 1643
UF_Leitungsbruecke 1646
UF_Leitungskanal 1647
UF_LKWWaage 520
UF_Lueftungsanlage 1624
UF_Lueftungsschacht 295
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr 836
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 783
UF_MarkierungstextFlugverkehr 838
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 784
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 840
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 785
UF_Mauer 268
UF_Minigolfanlage 653
UF_Muldenversickerung 1101
UF_Pflanzflaeche 621
UF_Photovoltaikanlage 1625
UF_Podest 258
UF_PontonSchwimmbruecke 901
UF_Pumpwerk 950
UF_Quelltopf 643
UF_Radabweiser 762
UF_Rampe 262
UF_Rinnsal 634
UF_RohrRigolenversickerung 1105
UF_Rueckkuehlanlage 1607
UF_SchachtElektrotechnik 1349
UF_SchachtITK 1392
UF_SchachtPOL 1467
UF_SchachtWaermeversorgung 1431
UF_SchachtWasserversorgung 1217
UF_SchaltschrankAllgemein 1639
UF_SchaltschrankElektrotechnik 1371
UF_SchaltschrankGasversorgung 1311
UF_SchaltschrankITK 1409
UF_Schiessanlage 740
UF_Schiessbahn 736
UF_Schiessstand 742
UF_Schleusenkammer 918
UF_Schnitthecke 622
UF_Schornstein 241
UF_SchutzabdeckungPOL 1547
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL 1557
UF_See 637
UF_Segment 683
UF_Seitenblende 715
UF_Seitenwand 718
UF_Sitzbereich 516
UF_Sockel 259
UF_SonderschachtAbwasser 924
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 798
UF_Sperrwerk 902
UF_Spielfeld 677
UF_SpielplatzSpielwiese 650
UF_Sprengplatz 737
UF_Spundwand 272
UF_Stausee 638
UF_Stellung 738
UF_StollenStrecke 303
UF_Strauchpflanzung 619
UF_StreckeMitVersatz 311
UF_Stuetzmauer 270
UF_Sumpf 642
UF_TankPOL 1465
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1628
UF_Teich 639
UF_Teichversickerung 1103
UF_TorwandStirnwand 278
UF_TrasseTechnischeAnlagen 1661
UF_Traufstreifen 790
UF_Treppe 261
UF_Tribuene 675
UF_Trimmpfad 654
UF_Tuempel 640
UF_Tunnel 246
UF_Turm 240
UF_Verbruchflaeche 308
UF_VerfuellVersetzflaeche 309
UF_Verrohrt 635
UF_VersenkteAnzeigerdeckung 722
UF_Versickerungsflaeche 1099
UF_Versorgungsstollen 305
UF_Vollbetonflaeche 310
UF_Waldflaeche 626
UF_Wasserbecken 644
UF_Wasserbehaelter 1214
UF_Wassergraben 691
UF_Weg 796
UF_Weiher 641
UF_Weitsprunggrube 688
UF_Wettergarten 517
UF_WHGFlaeche 1554

UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage 522
UF_WirkbereichMast 1661
UF_WirkbereichSpielgeraet 523
UF_WirkbereichTreppe 521
UF_Zeltanlage 212
UF_Zisterne 953
UL_Abgasableitung 1477
UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 761
UL_Bordstein 765
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Druckluftleitung 1589
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1489
UL_Fangseil 834
UL_Fernkaelteleitung 1613
UL_Fernwaermeleitung 1434
UL_Fluessiggasleitung 1596
UL_FugeUnspezifiziert 777
UL_Gasleitung 1312
UL_Gelaender 364
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_HorizontalanodePOL 1548
UL_Hydraulikleitung 1594
UL_Induktionsschleife 776
UL_Kabelbuendel 1650
UL_KabelElektrotechnik 1374
UL_KabelITK 1413
UL_Kaeltemittelleitung 1601
UL_Kastenrinne 768
UL_Kranlaufschiene 905
UL_LeitungAbwasser 999
UL_LeitungTechnischeGase 1598
UL_LEOSLeitung 1505
UL_Lichtschranke 1394
UL_Lichtwellenleiterkabel 1418
UL_Lueftungskanal 1610
UL_MantelrohrGasversorgung 1339
UL_MarkierungslinieFlugverkehr 841
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze 787
UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser 1134
UL_Normalspur 864
UL_OffeneEntwaesserungsrinne 766
UL_Pergola 608
UL_Pressfuge 775
UL_Randeinfassung 763
UL_Raumfuge 774
UL_Rinne 1120
UL_RohrFernleitungPOL 1482
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1486
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1498
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1500
UL_Rolldeckellaufschiene 1470
UL_Scheinfuge 775
UL_SchieberelementFernleitungPOL 1492
UL_Schilderbruecke 762
UL_Schlitzrinne 770
UL_Schmalspur 865
UL_SchutzrohrPOL 1545
UL_SchutzrohrWaermeversorgung 1457
UL_SDrahtSperre 285
UL_SiTeOderKKSKabel 1506
UL_Sperrkette 759
UL_Torlaufschiene 370
UL_Tragkonstruktion 835
UL_Transportleitung 1653
UL_TStueckelementFernleitungPOL 1495
UL_Umlaufsperre 760
UL_Vakuumleitung 1592
UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
UL_Wasserleitung 1236
UL_WerksleitungAbschnittPOL 1503
UL_WHGFuge 1470
UL_ZaunAllgemein 283
UL_ZiellaufschieneUebungsanlage 724
UP_Abfallbehaelter 347
UP_Absauganlage 1633
UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL 1518
UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige 727
UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1329
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1261
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1263
UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1450
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1265
UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1451
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1267
UP_AbsperrtopfGasversorgung 1319
UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1453
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1243
UP_AbzweigGasversorgung 1316
UP_AbzweigWaermeversorgung 1442
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1245
UP_AlarmSignalleuchte 1352
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1797
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1800
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1798
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1793
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1795
UP_AnbohrschelleWaermeversorgung 1443
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1252
UP_Anflugfeuer 815
UP_Ansauganlage 1632
UP_Anschlagsaeule 349
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_AnschlusspunktFeldtelefon 1406
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1256
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1540
UP_AntenneFunkanlage 1397
UP_AntennenmastFunkanlage 1410
UP_ArmaturUnspezifiziert 1656
UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1330
UP_AussensteckdoseNiederspannung 1368
UP_Aussentelefon 1403
UP_Basisstein 728
UP_Batterieanlage 1366
UP_Baum 608
UP_BefuellstutzenPOL 1542
UP_Begrenzungspfahl 725
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1225
UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert 1612
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1269
UP_Bewegungsmelder 1399
UP_Blumenkuebel 350
UP_Bodenstrahler 1357
UP_Bogenweiche 886
UP_Bohrpunkt 531
UP_Breite 289
UP_Briefkasten 340
UP_BrunnenUnspezifiziert 1227
UP_Dalbe 913
UP_DehnungsausgleicherKompensator 1444
UP_DenkmalStatue 352
UP_Drossel 968
UP_Druckerhoehungsanlage 1229
UP_Druckluftsaeule 1585
UP_Druckmesser 402
UP_DruckreglerGasversorgung 1332
UP_DruckreglerWasserversorgung 1271
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1274
UP_EinAusSchalter 1370
UP_Einzelstrauch 613
UP_EntleerungWaermeversorgung 1454
UP_EntleerungWasserversorgung 1276
UP_EntluefterGasversorgung 1333
UP_EntlueftungGasversorgung 1335
UP_EntlueftungWaermeversorgung 1456
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1278
UP_Erder 1385
UP_Erdungsanschluss 1386
UP_Fahnenmast 343
UP_Fahrradstand 344
UP_Fahrscheinentwerter 359

UP_FanganlageEnergievernichter 846
UP_Fangseilmarker 833
UP_Fassadenbegruenung 614
UP_FertigfussbodenOberkante 505
UP_Feuerloescher 357
UP_Filteranlage 1630
UP_Findling 352
UP_Flughindernis 853
UP_Flugplatzleuchtfeuer 827
UP_Flugverkehrszeichen 830
UP_Flutlicht 1360
UP_Funkfeuer 908
UP_Gaslaterne 1310
UP_Gefahrenfeuer 829
UP_Gelaendehoehe 502
UP_GeradeWeiche 884
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 731
UP_GleisabschlussPrellbock 871
UP_Gleisanschlussgrenze 883
UP_Gleiskreuzung 889
UP_Gleissperre 873
UP_GrenzzeichenSchienenverkehr 871
UP_Grundwassermessstelle 398
UP_Handfeuermelder 1408
UP_Hektometereinteilung 893
UP_Hindernisfeuer 828
UP_Hinweisschild 780
UP_Hoehe 290
UP_Hoehenbezugspunkt 729
UP_HoehenblendeUnterkante 732
UP_Hoehensprung 1438
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 825
UP_HupeHorn 1354
UP_Hydrant 1286
UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe 1481
UP_Informationstafel 755
UP_INSAUntersuchungspunkt 1685
UP_IsolierstueckGasversorgung 1320
UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt 1445
UP_KabelmuffeElektrotechnik 1381
UP_KabelmuffeITK 1423
UP_Kaileiter 916
UP_Kartenlesegeraet 345
UP_Kilometereinteilung 892
UP_KKSGleichrichterPOL 1474
UP_KKSMessstellePOL 1471
UP_KKSPunktGasversorgung 1322
UP_KKSPunktWasserversorgung 1258
UP_Klingel 1355
UP_KondensatsammlerGasversorgung 1321
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1527
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KOPPumpwerk 1086
UP_KOPVersickerungsschacht 1084
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1531
UP_KreuzungPOLMitObjekt 1534
UP_Kreuzungsweiche 890
UP_Kunstwerk 353
UP_KVFPhaseI 1687
UP_Lademass 875
UP_Landerichtungsanzeiger 814
UP_LastenPersonenaufzug 1637
UP_Lautsprecher 1400
UP_Leiter 350
UP_Leitpfosten 758
UP_LeitungsabschlussGasversorgung 1318
UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung 1446
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1250
UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung 1437
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1089
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1388
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1342
UP_LeitungsTrassenpunktITK 1429
UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1553
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1659
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1460
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1297
UP_LeitungszwischenpunktPOL 1529
UP_Leuchte 1356
UP_Leuchtfeuer 909
UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 870
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 779
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1785
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1786
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1788
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1790
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1789
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1792
UP_Loeschwasserbrunnen 1222
UP_Loeschwasserentnahmestelle 1293
UP_Lueftungsanlage 1634
UP_Lueftungsrohr 1611
UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1521
UP_MarkerOberirdischPOL 1555
UP_MastAllgemein 1640
UP_MastElektrotechnik 1372
UP_MastITK 1412
UP_MastTragkonstruktion 847
UP_MastUnspezifiziert 1641
UP_MerksteinElektrotechnik 1387
UP_MerksteinGasversorgung 1341
UP_MerksteinITK 1427
UP_MerksteinUnspezifiziert 1658
UP_MerksteinWaermeversorgung 1458
UP_MerksteinWasserversorgung 1295
UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1523
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_Niederschlagmesser 401
UP_NotAusSchalter 1370
UP_Notbrunnen 1224
UP_Notrufsaeule 1404
UP_Notruftelefon 1405
UP_Notstromaggregat 1364
UP_OberkanteGleis 880
UP_Oberleitungsmast 877
UP_OeffentlichesTelefon 1402
UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 817
UP_Parkautomat 756
UP_Parkuhr 757
UP_Pegel 917
UP_Photovoltaikanlage 1635
UP_Pistensichtmessgeraet 842
UP_Poller 752
UP_PollerSchiffsanleger 911
UP_Postverschlussbehaelter 342
UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1298
UP_PruefrohrPOL 1473
UP_Pumpe 957
UP_Radar 845
UP_Rechen 976
UP_Regner 1289
UP_Reststreckenmarker 831
UP_RiechrohrGasversorgung 1323
UP_RohranschlusspunktAbwasser 1092
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1280
UP_Rollbahnbefeuerung 823
UP_Rueckkuehlanlage 1608
UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1336
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1282
UP_SchachtdeckelAbwasser 929
UP_SchachtdeckelEinAusstieg 298
UP_SchachtdeckelElektrotechnik 1350
UP_SchachtdeckelITK 1393
UP_SchachtdeckelVersorgung 1620
UP_SchachtdeckelWaermeversorgung 1433
UP_SchachtdeckelWasserversorgung 1219
UP_SchieberAbwasser 971
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1513
UP_SchieberUnspezifiziert 1657

UP_Schienenkilometer 866
UP_Schiessstandbezugspunkt 730
UP_SchilderpfahlElektrotechnik 1388
UP_SchilderpfahlGasversorgung 1342
UP_SchilderpfahlITK 1428
UP_SchilderpfahlPOL 1551
UP_SchilderpfahlUnspezifiziert 1659
UP_SchilderpfahlWaermeversorgung 1459
UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1296
UP_Schluesselkasten 356
UP_Schneebrett 407
UP_Schrankenaufleger 360
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1509
UP_SchweissnahtWaermeversorgung 1439
UP_Seezeichen 910
UP_Seitenablauf 773
UP_Sieb 979
UP_SignalanlageSchiffsverkehr 907
UP_Signalgeber 1351
UP_SignalSchienenverkehr 868
UP_Sirene 1353
UP_Sitzbank 339
UP_Sitzgruppe 338
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SohlhoeheGewaesser 645
UP_Spielgeraet 358
UP_Sprechanlage 1407
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1291
UP_StartLandebahnbefeuerung 818
UP_StationszeichenStrassenverkehr 777
UP_Staubsauger 1586
UP_Staumarke 615
UP_Strassenablauf 771
UP_Strassenlaterne 1359
UP_Strassenverkehrszeichen 781
UP_Streichpfahl 914
UP_Streugutbox 346
UP_Streulichtmessgeraet 408
UP_Stromkilometer 905
UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1638
UP_Temperaturfuehler 400
UP_TiefenanodePOL 1550
UP_Tisch 340
UP_Torlaufrolle 356
UP_Transformator 1363
UP_Trinkwasserbrunnen 1220
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1515
UP_TueroeffnerElektrisch 1369
UP_Tuerstopper 361
UP_Turmhoehe 506
UP_UebergabepunktHausanschlussKKS 1539
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik 1382
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung 1326
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK 1425
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert 1655
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung 1447
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1254
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1383
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1327
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1426
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1449
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1259
UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung 1448
UP_UebergabestellePOL 1538
UP_UebergangDimensionWaermeversorgung 1441
UP_UebergangWechselGasversorgung 1324
UP_UebergangWechselWasserversorgung 1247
UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung 1440
UP_Ueberwachungskamera 1398
UP_Uhr 1402
UP_Untertageanlage 507
UP_Vegetationshoehe 647
UP_Vereinzelungsanlage 354
UP_Verkehrsspiegel 755
UP_Versorgungsautomat 347
UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1379
UP_VerteilermuffeITK 1424
UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1629
UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1361
UP_VerteilerSchaltanlageITK 1395
UP_VertikalanodeGasversorgung 1340
UP_VertikalanodePOL 1549
UP_Waeschespinne 362
UP_Wasseraufbereitungsanlage 1231
UP_Wasserbehandlungsanlage 1233
UP_Wasserspiegelhoehe 646
UP_WechselDimensionWerksleitungPOL 1519
UP_WehrUndUeberlauf 961
UP_Weichenhebel 874
UP_Wetterstation 405
UP_Windanzeiger 843
UP_Winde 915
UP_Windmesser 404
UP_Wolkenhoehenmesser 406
UP_ZaehlerGasversorgung 1338
UP_ZaehlerWasserversorgung 1284
UP_Zapfsaeule 1543
UP_Ziel 726

schwarz_1,5_n_u - *Textformatname*

BP_FestpunktVermessung 1783
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1797
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1800
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1798
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1793
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1795
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1785
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1786
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1788
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1790
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1789
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1792

schwarz_1,8_n_n - *Textformatname*

UF_SonderschachtAbwasser 924
UL_Druckleitung 1024
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040

schwarz_2,0_n_n - *Textformatname*

BF_BrandschutzFlaeche 1729
BF_Fliessgewaesser 490
BF_Gebaeude 190
BF_Ingenieurbauwerk 237
BF_KMRFlaeche 1693
BF_Sportflaeche 482
BF_Versickerungsanlage 1097
BL_BrandschutzRaster 1767
BP_BrandschutzZeichen 1732
BP_Gebaeudekennzeichen 235
BP_HoehenpunktLeitung 466
UF_AbweichendeGeschosszahl 224
UF_AbwurfAbstossflaeche 693
UF_AllgemeinerGefahrenbereich 1730
UF_Bach 630
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 238
UF_Becken 934
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 788
UF_Behandlungsanlage 941
UF_Bruecke 243
UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1706
UF_Container 208
UF_Dock 899
UF_Drehscheibe 862
UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
UF_Erkundungsgebiet 1695
UF_Fahrzeugwaschanlage 519
UF_Feuerloeschuebungsbecken 248
UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche 1730
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1703
UF_Fluss 627
UF_FreistehendeUeberdachung 199

UF_GebaeudeAllgemein 194
UF_Gleiswaage 863
UF_Graben 632
UF_Grossspielfeld 680
UF_Gruenflaeche 616
UF_Handgranatenwurfstand 741
UF_Hindernisbahn 701
UF_Kanal 629
UF_KellerUeberbaut 222
UF_KFPhaseIIb 1675
UF_KFPhaseIIIa 1678
UF_KFPhaseIIIb 1680
UF_KFPhaseIIIc 1682
UF_Klaeranlage 1094
UF_Kleinspielfeld 699
UF_KMRFlaecheKategorie 1699
UF_KMRParzelle 1714
UF_KMRPrueffeld 1716
UF_KMRRaeumstelle 1697
UF_KMRTestfeldGeophysik 1709
UF_KMRTestfeldRaeumung 1710
UF_KugelstossSteinstossflaeche 696
UF_KVFPhaseA 1668
UF_KVFPhaseI 1671
UF_KVFPhaseIIa 1673
UF_LaufbahnAnlaufbahn 685
UF_LKWWaage 520
UF_Muldenversickerung 1101
UF_NichtBefahrbareFlaeche 1731
UF_PontonSchwimmbruecke 901
UF_Pumpwerk 950
UF_Rinnsal 634
UF_RohrRigolenversickerung 1105
UF_SchachtWaermeversorgung 1431
UF_Schiessbahn 736
UF_Schiessstand 742
UF_Schleusenkammer 918
UF_Schornstein 241
UF_Segment 683
UF_SonderschachtAbwasser 924
UF_Sperrwerk 902
UF_Spielfeld 677
UF_SpielplatzSpielwiese 650
UF_Sprengplatz 737
UF_TankPOL 1465
UF_Teichversickerung 1103
UF_Tribuene 675
UF_Tunnel 246
UF_Turm 240
UF_Verrohrt 635
UF_Versickerungsflaeche 1099
UF_Wasserbehaelter 1214
UF_Wassergraben 691
UF_Weg 796
UF_Weitsprunggrube 688
UF_Zeltanlage 212
UF_Zisterne 953
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser 1134
UL_Rinne 1120
UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
UP_AbzweigGasversorgung 1316
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_Drossel 968
UP_DruckreglerWasserversorgung 1271
UP_INSAUntersuchungspunkt 1685
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KOPPumpwerk 1086
UP_KOPVersickerungsschacht 1084
UP_KVFPhaseI 1687
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1089
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1388
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1342
UP_LeitungsTrassenpunktITK 1429
UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1553
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1659
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1460
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1297
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_Pegel 917
UP_Pumpe 957
UP_Rechen 976
UP_RohranschlusspunktAbwasser 1092
UP_SchieberAbwasser 971
UP_Seezeichen 910
UP_Sieb 979
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_UebergangWechselGasversorgung 1324
UP_WehrUndUeberlauf 961
UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1763
UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1737
UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1751
UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1764
UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1746
UP_ZeichenBrandwand 1750
UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1761
UP_ZeichenElektrohauptschalter 1739
UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1743
UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1756
UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1745
UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1744
UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1765
UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1766
UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot 1742
UP_ZeichenHeizungNotschalter 1740
UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1753
UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1741
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1754
UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1738
UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1757
UP_ZeichenPulverloeschanlage 1759
UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1758
UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1760
UP_ZeichenSprinkleranlage 1762
UP_ZeichenSteigleitung 1752
UP_ZeichenTreppenraum 1735
UP_ZeichenWarnschild 1747
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1734
schwarz_2,0_n_n_b - *Textformatname* (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) 1734
schwarz_2,0_n_n_g - *Textformatname* (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) 1734
schwarz_2,0_n_n_h - *Textformatname* (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) 1734
schwarz_2,5_n_n - *Textformatname*
BL_BrandschutzRaster 1767
BL_Tiefenlinie 500
UF_Fahrbahn 791
UF_Flugverkehrsflaeche 849
schwarz_3,5_n_n - *Textformatname* (UP_ZeichenBrandwand) 1750
Schwebende Lasten - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781
SchweissnahtFernleitungPOL
Unterklasse - UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1509
Signaturname - UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1509
SchweissnahtWaermeversorgung
Unterklasse - UP_SchweissnahtWaermeversorgung 1439
Signaturname - UP_SchweissnahtWaermeversorgung 1439
Schweiß-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308
Schwimmbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 320
SDrahtSperre
Unterklasse - UL_SDrahtSperre 285
Signaturname - UL_SDrahtSperre 285
SDrahtSperre - *Erweiterungsklasse* 526, 526
SDZ - *Wertkürzel*

LA_ZaunFunktion (Sicherheitsdoppelzaun) 335
See - *Unterklasse* 637
Seezeichen - *Unterklasse* 910
SeezeichenArt - *Aufzählung* 924
SeezeichenArt - *Attribut* (UP_Seezeichen) 910
Segment
Unterklasse - UF_Segment 683
Signaturname - UF_Segment 683
Seitenablauf
Unterklasse - UP_Seitenablauf 773
Signaturname - UP_Seitenablauf 773
Seitenblende - *Unterklasse* 715
Seitenwand - *Unterklasse* 718
selbstkletternd - *Wertname* (LA_Rankhilfe) 674
SFB - *Wertkürzel* (Stahlfaserbeton)
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
SFlex - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMaterial (Edelstahl flexibel) 1462
SFV - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Schiffsverkehr) 187
SG1000m - *Wertkürzel*
LA_SprengplatzGefahrenbereich (Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m) 750
SG1500m - *Wertkürzel*
LA_SprengplatzGefahrenbereich (Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m) 750
SG200m - *Wertkürzel*
LA_SprengplatzGefahrenbereich (Gefahrenbereichshalbmesser 200 m) 750
SG300m - *Wertkürzel*
LA_SprengplatzGefahrenbereich (Gefahrenbereichshalbmesser 300 m) 750
Sh - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Scheddach) 321
Sh 0 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Sperrsignal, Formsignal) 898
Sh 1 - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Sperrsignal, Lichtsignal) 898
SI - *Wertkürzel*
LA_SchachtAbwasserFunktion (Sickerschacht) 1209
Sicherheitsdoppelzaun - *Wertname* (LA_ZaunFunktion) 335
Sicherheitszaun - *Wertname* (LA_ZaunFunktion) 335
Sichtschutz - *Wertkürzel/-name*
LA_MauerWandFunktion 327
Sichtschutzzaun - *Wertname* (LA_ZaunFunktion) 335
Sickerschacht - *Wertname* (LA_SchachtAbwasserFunktion) 1209
Sieb - *Unterklasse* 979
SignalanlageSchiffsverkehr
Unterklasse - UP_SignalanlageSchiffsverkehr 907
Signaturname - UP_SignalanlageSchiffsverkehr 907
Signalart - *Attribut* (UP_SignalSchienenverkehr) 868
Signalgeber
Unterklasse - UP_Signalgeber 1351
Signaturname - UP_Signalgeber 1351
SignalSchienenverkehr
Unterklasse - UP_SignalSchienenverkehr 868
Signaturname - UP_SignalSchienenverkehr 868
SignalSchienenverkehrArt - *Aufzählung* 897
SignalSchienenverkehrArt - *Attribut* (UP_SignalSchienenverkehr) 868
SignalSchienenverkehrSignalart - *Aufzählung* 898
Signatur
PO-Klasse - PL_Signatur 101
PO-Klasse - PP_Signatur 101
Signaturnummer - *Präsentationsobjekt*
Abbauflaeche 660
AbfallboxAbfallcontainer 807
AbflussloseSammelgrube 1144
Acker 660
Aufstiegsrichtung 316
BeckenUnspezifiziert 1145
BenzinOelabscheiderMischwasser 1145
BenzinOelabscheiderRegenwasser 1145
BenzinOelabscheiderSchmutzwasser 1146
BenzinOelabscheiderSondersystem 1146
BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert 1147
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser 1147
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser 1147
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem 1148
BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert 1148
Dachbegruenung 661
Dachlinie 316
EmulsionsspaltanlageMischwasser 1149
EmulsionsspaltanlageRegenwasser 1149
EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser 1149
EmulsionsspaltanlageSondersystem 1150
EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert 1150
FettabscheiderMischwasser 1151
FettabscheiderRegenwasser 1151
FettabscheiderSchmutzwasser 1151
FettabscheiderSondersystem 1152
FettabscheiderSystemUnspezifiziert 1152
First 317
FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser 1153
FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser 1153
FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser 1154
FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondernutzung 1154
FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondersystem 1155
FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert 1155
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser 1156
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser 1156
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser 1157
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung 1157
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem 1158
FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert 1158
FliessrichtungspfeilGewaesser 494, 494
Friedhof 662
Gebaeudetrennlinie 317
GefaellerichtungAmBehaelterboden 1577
GemischteBaumgruppe 662
Golfplatz 662
Grillplatz 663
Gruenland 664
Hubschrauberlandeplatz 855
Hundeausbildung 747
Klaeranlage 1159
Klaerbecken 1159
Kleinklaeranlage 1160
KMRBezugspunktKategorie1 1718
KMRBezugspunktKategorie2 1718
KMRBezugspunktKategorie3 1719
KMRBezugspunktKategorie4 1719
KMRBezugspunktKategorie5 1719
KoaleszenzabscheiderMischwasser 1160
KoaleszenzabscheiderRegenwasser 1161
KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser 1161
KoaleszenzabscheiderSondersystem 1161
KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert 1162
KombinationsanlageMischwasser 1162
KombinationsanlageRegenwasser 1162
KombinationsanlageSchmutzwasser 1163
KombinationsanlageSondersystem 1163
KombinationsanlageSystemUnspezifiziert 1164
Konstanzbahn 705
Laubbaumgruppe 664
LehrUndTrainingsanlage 706
MechanischerRetentionsfilterMischwasser 1164
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser 1164
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser 1165
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem 1165
MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystem-
Unspezifiziert 1166
MechanischerRetentionsfilterRegenwasser 1166
MechanischerRetentionsfilterSondersystem 1167
MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert 1167
Minigolfanlage 665

Muldenversickerung 1167
Nadelbaumgruppe 665
NeutralisationsanlageMischwasser 1168
NeutralisationsanlageSchmutzwasser 1168
NeutralisationsanlageSondersystem 1169
NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert 1169
Pentatlonbahn 706
Pflanzflaeche 666
PumpwerkMischwasser 1169
PumpwerkRegenwasser 1170
PumpwerkSchmutzwasser 1170
PumpwerkSondersystem 1171
PumpwerkSystemUnspezifiziert 1171
Rampengrat 318
RasenWiese 666
RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser 1171
RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert 1172
RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser 1172
RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert 1173
RegenrueckhaltebeckenMischwasser 1173
RegenrueckhaltebeckenRegenwasser 1173
RegenrueckhaltebeckenSondersystem 1174
RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert 1174
RegenrueckhaltegrabenMischwasser 1175
RegenrueckhaltegrabenRegenwasser 1175
RegenrueckhaltegrabenSondersystem 1175
RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert 1176
RegenrueckstaubeckenMischwasser 1176
RegenrueckstaubeckenRegenwasser 1177
RegenrueckstaubeckenSondersystem 1177
RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert 1177
RegenueberlaufbeckenMischwasser 1178
RegenueberlaufbeckenRegenwasser 1178
RegenueberlaufbeckenSondersystem 1179
RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert 1179
RetentionsbodenfilterMischwasser 1179
RetentionsbodenfilterRegenwasser 1180
RetentionsbodenfilterSondersystem 1180
RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert 1181
RohrRigolenversickerung 1181
SchlammfangMischwasser 1181
SchlammfangRegenwasser 1182
SchlammfangSchmutzwasser 1182
SchlammfangSondersystem 1183
SchlammfangSystemUnspezifiziert 1183
Schlauchgalgen 1578
Schnitthecke 667
Schornstein 318
Sonderkultur 667
SonderschachtMischwasser 1183
SonderschachtRegenwasser 1184
SonderschachtSchmutzwasser 1184
SonderschachtSondersystem 1185
SonderschachtSystemUnspezifiziert 1185
SonstBauwerksteilMischwasser 1185
SonstBauwerksteilRegenwasser 1186
SonstBauwerksteilSchmutzwasser 1186
SonstBauwerksteilSondersystem 1187
SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert 1187
SportanlageABASF 707
SportanlageGSF 707
SportanlageHB 707
SportanlageLB 708
SportanlageSEG 708
SportanlageSTF 709
SportanlageWAG 709
SportanlageWSG 709
StaerkeabscheiderMischwasser 1187
StaerkeabscheiderSchmutzwasser 1188
StaerkeabscheiderSondersystem 1188
StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert 1189
StapelbeckenMischwasser 1189
StapelbeckenRegenwasser 1189
StapelbeckenSchmutzwasser 1190
StapelbeckenSondersystem 1190
StapelbeckenSystemUnspezifiziert 1191
Strauchpflanzung 668
Teichklaerung 1191
Teichversickerung 1191
Trimmpfad 668
Ueberdachung 318
Versickerungsflaeche 1192
VersickerungsrohrAbwasser 1192
Wald 669
ZeichenBatterieanlage 1770
ZeichenFeuerloescher 1771
ZeichenGashauptschieber 1771
ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch 1771
ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch 1772
ZeichenLoeschwasserbrunnen 1772
ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur 1773
ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur 1773
ZeichenLoeschwasserteich 1774
ZeichenNotstromaggregat 1774
ZeichenSchlauchanschlussventilNassA 1775
ZeichenSchlauchanschlussventilNassB 1775
ZeichenSchlauchanschlussventilNassC 1776
ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA 1776
ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB 1777
ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC 1777
ZeichenSchluesselkasten 1778
ZeichenUeberflurhydrant 1778
ZeichenUnterflurhydrant 1778
ZeichenWasserhauptschieber 1779
Zisterne 1193
Sirene
Unterklasse - UP_Sirene 1353
Signaturname - UP_Sirene 1353
SiTeOderKKSKabel
Unterklasse - UL_SiTeOderKKSKabel 1506
Signaturname - UL_SiTeOderKKSKabel 1506
Sitzbank
Unterklasse - UP_Sitzbank 339
Signaturname - UP_Sitzbank 339
Sitzbereich - *Unterklasse* 516
Sitzgruppe
Unterklasse - UP_Sitzgruppe 338
Signaturname - UP_Sitzgruppe 338
SIV - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Schienenverkehr) 187
SiZ - *Wertkürzel*
LA_ZaunFunktion (Sichtschutzzaun) 335
SKl - *Wertkürzel*
LA_Rankhilfe (selbstkletternd) 674
Sm - *Wertkürzel* (Steck-Muffen-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308
SMPSchachtAbwasser - *Unterklasse* 1040
SMPSchachtAbwasser - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
SMR - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMaterial (Stahlmantelrohr) 1462
Sockel
Unterklasse - UF_Sockel 259
Signaturname - UF_Sockel 259
Sofortmaßnahme - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) 1213
Sohlhoehe - *Attribut* (BF_SchachtUntertageanlagen) 299
Sohlhoehe - *Erweiterungsattribut* (UF_SonderschachtAbwasser) 924
SohlhoeheAblauf - *Attribut*
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UL_Rinne 1120
UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
SohlhoeheFremdleitung - *Attribut* (UP_KreuzungPOLMitFremdleitung) 1531
SohlhoeheGewaesser
Unterklasse - UP_SohlhoeheGewaesser 645

Signaturname - UP_SohlhoeheGewaesser 645
SohlhoeheZulauf - *Attribut*
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UL_Rinne 1120
UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
Sole - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Wärmeträgerflüssigkeit Sole) 1463
Sonderbauwerk - *Basisklasse* 300
SonderbauwerkArt1 - *Aufzählung* 331
SonderbauwerkArt1 - *Attribut* (BF_Sonderbauwerk) 300
SonderbauwerkArt2 - *Aufzählung* 331
SonderbauwerkArt2 - *Attribut* (BF_Sonderbauwerk) 300
Sonderkultur
Präsentationsobjekt - PP_Sonderkultur 667
Signaturname - PP_Sonderkultur 667
Sonderkultur - *Wertkürzel/-name*
LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart 674
Sondermülllager - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 810
Sondernutzung - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) 1194
SonderschachtAbwasser - *Unterklasse* 924
SonderschachtAbwasser - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
SonderschachtMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_SonderschachtMischwasser 1183
Signaturname - PP_SonderschachtMischwasser 1183
SonderschachtRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_SonderschachtRegenwasser 1184
Signaturname - PP_SonderschachtRegenwasser 1184
SonderschachtSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_SonderschachtSchmutzwasser 1184
Signaturname - PP_SonderschachtSchmutzwasser 1184
SonderschachtSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Sonderschacht 1185
Signaturname - PP_Sonderschacht 1185
SonderschachtSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Sonderschacht 1185
Signaturname - PP_Sonderschacht 1185
Sondersystem - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) 1194
Sonst. - *Wertkürzel*
LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Sonstige Anlage) 710
SonstBauwerksteilMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteilMischwasser 1185
Signaturname - PP_SonstBauwerksteilMischwasser 1185
SonstBauwerksteilRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteilRegenwasser 1186
Signaturname - PP_SonstBauwerksteilRegenwasser 1186
SonstBauwerksteilSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser 1186
Signaturname - PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser 1186
SonstBauwerksteilSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteil 1187
Signaturname - PP_SonstBauwerksteil 1187
SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteil 1187
Signaturname - PP_SonstBauwerksteil 1187
Sonstige - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 94
Sonstige Anlage - *Wertname* (LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart) 710
Sonstige Art - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 320
SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug
Unterklasse - UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 798
Signaturname - UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 798
Sonstiger Nenndruck - *Wertname*
LA_DruckluftleitungNenndruck 1603
LA_HydraulikleitungNenndruck 1605
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck 1606
Sonstiges - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Sonstige Art) 320
Sonstiges - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_LagerStellflaecheLagerart 810
LA_SpielplatzSpielwieseTyp 675
Sonstiges - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung) 1464
sonstiges Bauwerksteil - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 1194
Sonstiges Objekt - *Art-Wertname* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1579
SortAnl - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Sortieranlage) 810
Sortieranlage - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) 810
Sp - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Spitzdach) 321
Spannbandbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) 320
Spannbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307
Spannungsebene - *Aufzählung* 1391
Spannungsebene - *Attribut*
UL_KabelElektrotechnik 1374
UP_KabelmuffeElektrotechnik 1381
UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1379
Sparflansch-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308
SPB - *Wertkürzel* (Spannbeton)
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307
Speichervolumen - *Attribut*
BF_Versickerungsanlage 1097
UF_Muldenversickerung 1101
UF_RohrRigolenversickerung 1105
UF_Teichversickerung 1103
UF_Versickerungsflaeche 1099
UP_KOPVersickerungsschacht 1084
Sperrkette
Unterklasse - UL_Sperrkette 759
Signaturname - UL_Sperrkette 759
Sperrmüll - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 810
Sperrschleuse - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) 332
Sperrsignal, Formsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 898
Sperrsignal, Lichtsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 898
Sperrwerk
Unterklasse - UF_Sperrwerk 902
Signaturname - UF_Sperrwerk 902
Sperrwerk - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) 332
Spew - *Wertkürzel*
LA_StauanlageAnlagenart (Sperrwerk) 332
Spielfeld
Unterklasse - UF_Spielfeld 677
Signaturname - UF_Spielfeld 677
Spielgeraet
Unterklasse - UP_Spielgeraet 358
Signaturname - UP_Spielgeraet 358
Spielplatz - *Wertname* (LA_SpielplatzSpielwieseTyp) 675
SpielplatzSpielwiese - *Unterklasse* 650
SpielplatzSpielwieseTyp - *Aufzählung* 675
Spielwiese - *Wertname* (LA_SpielplatzSpielwieseTyp) 675
Spitzdach - *Wertname* (LA_Dachform) 321

SPl - *Wertkürzel*
LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung (Schutzplanken) 808
Splitt - *Wertkürzel/-name*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 488
Splitter-/Sprengschutz - *Wertkürzel/-name*
LA_MauerWandFunktion 327
SPO - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Sport- und Ausbildungsanlagen) 187
Sport- und Ausbildungsanlagen - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
SportanlageABASF
Präsentationsobjekt - PP_SportanlageABASF 707
Signaturname - PP_SportanlageABASF 707
SportanlageGSF
Präsentationsobjekt - PP_SportanlageGSF 707
Signaturname - PP_SportanlageGSF 707
SportanlageHB
Präsentationsobjekt - PP_SportanlageHB 707
Signaturname - PP_SportanlageHB 707
SportanlageLB
Präsentationsobjekt - PP_SportanlageLB 708
Signaturname - PP_SportanlageLB 708
SportanlageSEG
Präsentationsobjekt - PP_SportanlageSEG 708
Signaturname - PP_SportanlageSEG 708
SportanlageSTF
Präsentationsobjekt - PP_SportanlageSTF 709
Signaturname - PP_SportanlageSTF 709
SportanlageWAG
Präsentationsobjekt - PP_SportanlageWAG 709
Signaturname - PP_SportanlageWAG 709
SportanlageWSG
Präsentationsobjekt - PP_SportanlageWSG 709
Signaturname - PP_SportanlageWSG 709
Sportart - *Attribut* (UF_Spielfeld) 677
SportAusbildungsanlagen - *Paket* 675
Sportflaeche - *Basisklasse* 482
SportflaecheOberflaechenbefestigung - *Aufzählung* 488
Sportrasen - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) 488
SPP - *Wertkürzel*
LA_SpielplatzSpielwieseTyp (Spielplatz) 675
SpRasen - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Sportrasen) 488
Sprechanlage
Unterklasse - UP_Sprechanlage 1407
Signaturname - UP_Sprechanlage 1407
Sprengplatz - *Unterklasse* 737
SprengplatzGefahrenbereich - *Aufzählung* 750
SpringbrunnenWasseraustrittsstelle
Unterklasse - UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1291
Signaturname - UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1291
Spritzbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
Spsch - *Wertkürzel*
LA_StauanlageAnlagenart (Sperrschleuse) 332
Spundwand
Unterklasse - UF_Spundwand 272
Signaturname - UF_Spundwand 272
SpurweiteSchmalspur - *Attribut* (UL_Schmalspur) 865
SPW - *Wertkürzel*
LA_SpielplatzSpielwieseTyp (Spielwiese) 675
Sr - *Wertkürzel* (Schraub-Muffen-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308
SsBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Schrägseilbrücke) 320
Ssch - *Wertkürzel*
LA_StauanlageAnlagenart (Schutzschleuse) 332
ST - *Wertkürzel* (Stahl)
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1345
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_BrueckeMaterial 320
LA_DruckluftleitungMaterial 1603
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_FahnenmastMaterial 433
LA_FernkaelteleitungMaterial 1617
LA_FernwaermeleitungMaterial 1462
LA_FluessiggasleitungMaterial 1604
LA_GasleitungMaterial 1346
LA_GerinneMaterial 1196
LA_GitterrostMaterial 434
LA_HaltungMaterial 1197
LA_HydraulikleitungMaterial 1604
LA_LagerbehaelterMaterial 434
LA_LeiterMaterial 435
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1605
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_MauerWandMaterial 328
LA_RinneMaterial 1207
LA_SchornsteinMaterial 330
LA_StufeMaterial 332
LA_TorMaterial 332
LA_TransportleitungMaterial 1665
LA_TreppeRampeMaterial 333
LA_TurmMaterial 334
LA_VakuumleitungMaterial 1606
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307
LA_WendeltreppeMaterial 441
LA_ZaunMaterial 335
Stadtmoebel
Basisklasse - BF_Stadtmoebel 364
Basisklasse - BL_Stadtmoebel 363
Basisklasse - BP_Stadtmoebel 336
StaerkeabscheiderMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_StaerkeabscheiderMischwasser 1187
Signaturname - PP_StaerkeabscheiderMischwasser 1187
StaerkeabscheiderSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser 1188
Signaturname - PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser 1188
StaerkeabscheiderSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Staerkeabscheider 1188
Signaturname - PP_Staerkeabscheider 1188
StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Staerkeabscheider 1189
Signaturname - PP_Staerkeabscheider 1189
Stahl - *Wertname*
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1345
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_BrueckeMaterial 320
LA_DruckluftleitungMaterial 1603
LA_EinfassungMaterial 430
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_FahnenmastMaterial 433
LA_FernkaelteleitungMaterial 1617
LA_FernwaermeleitungMaterial 1462
LA_FluessiggasleitungMaterial 1604
LA_GasleitungMaterial 1346
LA_GerinneMaterial 1196
LA_GitterrostMaterial 434
LA_HaltungMaterial 1197
LA_HydraulikleitungMaterial 1604
LA_LagerbehaelterMaterial 434
LA_LeiterMaterial 435
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1605

LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_MauerWandMaterial 328
LA_RinneMaterial 1207
LA_SchornsteinMaterial 330
LA_StufeMaterial 332
LA_TorMaterial 332
LA_TransportleitungMaterial 1665
LA_TreppeRampeMaterial 333
LA_TurmMaterial 334
LA_VakuumleitungMaterial 1606
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307
LA_WendeltreppeMaterial 441
LA_ZaunMaterial 335

Stahl mit Korrosionsschutz - *Wertname*
LA_DruckluftleitungMaterial 1603
LA_FernkaelteleitungMaterial 1617
LA_FluessiggasleitungMaterial 1604
LA_HydraulikleitungMaterial 1604
LA_LagerbehaelterMaterial 434
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1605
LA_TransportleitungMaterial 1665
LA_VakuumleitungMaterial 1606

Stahl verzinkt - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungMaterial 1307

Stahlbeton - *Wertname*
LA_BrueckeMaterial 320
LA_FahnenmastMaterial 433
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_MastMaterial 436
LA_MauerWandMaterial 328
LA_RinneMaterial 1207
LA_SchornsteinMaterial 330
LA_TurmMaterial 334
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
LA_WasserleitungMaterial 1307

Stahlfaserbeton - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211

Stahlgitter - *Wertname* (LA_MastMaterial) 436

Stahlguss - *Wertname*
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungMaterial 1307

Stahlmantelrohr - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMaterial) 1462

Stahlrohr - *Wertname* (LA_MastMaterial) 436

Stammumfang - *Attribut* (UP_Baum) 608

Standardschießbahn - *Wertname* (LA_Schiessbahntyp) 749

Stange, Pricke - *Art-Wertname* (LA_SeezeichenArt) 924

Stapelbecken - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 1194

StapelbeckenMischwasser
Präsentationsobjekt - PP_StapelbeckenMischwasser 1189
Signaturname - PP_StapelbeckenMischwasser 1189

StapelbeckenRegenwasser
Präsentationsobjekt - PP_StapelbeckenRegenwasser 1189
Signaturname - PP_StapelbeckenRegenwasser 1189

StapelbeckenSchmutzwasser
Präsentationsobjekt - PP_StapelbeckenSchmutzwasser 1190
Signaturname - PP_StapelbeckenSchmutzwasser 1190

StapelbeckenSondersystem
Präsentationsobjekt - PP_Stapelbecken 1190
Signaturname - PP_Stapelbecken 1190

StapelbeckenSystemUnspezifiziert
Präsentationsobjekt - PP_Stapelbecken 1191
Signaturname - PP_Stapelbecken 1191

Stärkeabscheider - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) 1194

Start- und Landebahn (Mittelteil) - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 857

Startbahnkopf - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 857

StartLandebahnbefeuerung - *Unterklasse* 818

StartLandebahnbefeuerungArt - *Aufzählung* 861

StartLandebahnbefeuerungArt - *Attribut* (UP_StartLandebahnbefeuerung) 818

StartLandebahnbefeuerungFarbe - *Aufzählung* 861

StartLandebahnbefeuerungFarbe - *Attribut* (UP_StartLandebahnbefeuerung) 818

StationszeichenStrassenverkehr
Unterklasse - UP_StationszeichenStrassenverkehr 777
Signaturname - UP_StationszeichenStrassenverkehr 777

Status - *Attribut*
BF_Lagerbehaelter 419
BF_Schacht 291
BF_Sonderbauwerk 300
BF_TechnischeAnlage 409
BP_Armatur 451
BP_Knotenpunkt 447
BP_TechnischeAnlage 411
UF_Absauganlage 1623
UF_Ansauganlage 1622
UF_Becken 934
UF_Behandlungsanlage 941
UF_DINLagerbehaelterPOL 1478
UF_EinAusstiegsschacht 293
UF_Filteranlage 1620
UF_Fluessiggastank 1587
UF_Geschossfangkammer 720
UF_LagerbehaelterAllgemein 1648
UF_LastenPersonenaufzug 1627
UF_Lueftungsanlage 1624
UF_Lueftungsschacht 295
UF_Photovoltaikanlage 1625
UF_Pumpwerk 950
UF_Rueckkuehlanlage 1607
UF_SchachtElektrotechnik 1349
UF_SchachtITK 1392
UF_SchachtPOL 1467
UF_SchachtWaermeversorgung 1431
UF_SchachtWasserversorgung 1217
UF_SonderschachtAbwasser 924
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1628
UF_VersenkteAnzeigerdeckung 722
UF_Zisterne 953
UL_SchutzrohrPOL 1545
UP_Absauganlage 1633
UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL 1518
UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1329
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1261
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1263
UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1450
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1265
UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1451
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1267
UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1453
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1243
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1245
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1252
UP_Ansauganlage 1632
UP_AnschlusspunktAbwasser 1047
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1256
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1540
UP_AntenneFunkanlage 1397
UP_ArmaturUnspezifiziert 1656
UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1330
UP_Batterieanlage 1366
UP_BefuellstutzenPOL 1542
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1269
UP_Drossel 968
UP_Druckerhoehungsanlage 1229
UP_Druckluftsaeule 1585
UP_DruckreglerGasversorgung 1332
UP_DruckreglerWasserversorgung 1271
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1274

UP_EntleerungWaermeversorgung 1454
UP_EntleerungWasserversorgung 1276
UP_EntluefterGasversorgung 1333
UP_EntlueftungGasversorgung 1335
UP_EntlueftungWaermeversorgung 1456
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1278
UP_FanganlageEnergievernichter 846
UP_Filteranlage 1630
UP_Hydrant 1286
UP_KKSGleichrichterPOL 1474
UP_KOPAuslaufbauwerk 1079
UP_KOPBecken 1058
UP_KOPBehandlungsanlage 1066
UP_KOPKlaeranlage 1074
UP_KOPPumpwerk 1086
UP_KOPVersickerungsschacht 1084
UP_LastenPersonenaufzug 1637
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1250
UP_Loeschwasserentnahmestelle 1293
UP_Lueftungsanlage 1634
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_Notstromaggregat 1364
UP_Photovoltaikanlage 1635
UP_Pumpe 957
UP_Radar 845
UP_Rechen 976
UP_Regner 1289
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1280
UP_Rueckkuehlanlage 1608
UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1336
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1282
UP_SchieberAbwasser 971
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1513
UP_SchieberUnspezifiziert 1657
UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1509
UP_Sieb 979
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1291
UP_Staubsauger 1586
UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1638
UP_Transformator 1363
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1515
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1254
UP_UebergangWechselWasserversorgung 1247
UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1379
UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1629
UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1361
UP_VerteilerSchaltanlageITK 1395
UP_Wasseraufbereitungsanlage 1231
UP_Wasserbehandlungsanlage 1233
UP_WechselDimensionWerksleitungPOL 1519
UP_WehrUndUeberlauf 961
UP_ZaehlerGasversorgung 1338
UP_ZaehlerWasserversorgung 1284
UP_Zapfsaeule 1543

Status - *Erweiterungsattribut*
EF_Logistikschacht 314, 314
EP_BefuellEntnahmestutzen 569, 569
EP_ErdsondeGeothermie 570, 570
EP_KOPEinlaufbauwerk 583, 583

StatusArtEinfach - *Aufzählung* 601

StatusArtEinfach - *Attribut*
BL_Erdung 458
BL_Kabelleitung 442
UL_Kabelbuendel 1650
UL_KabelElektrotechnik 1374
UL_KabelITK 1413
UL_LEOSLeitung 1505
UL_Lichtwellenleiterkabel 1418
UL_SiTeOderKKSKabel 1506

StatusArtErweitert - *Aufzählung* 602

StatusArtErweitert - *Attribut*
BL_RinneGerinne 1107
UL_Drainageleitung 1013
UL_Druckleitung 1024
UL_Druckluftleitung 1589
UL_Fernkaelteleitung 1613
UL_Fernwaermeleitung 1434
UL_Fluessiggasleitung 1596
UL_Gasleitung 1312
UL_Gerinne 1109
UL_Haltung 982
UL_Hydraulikleitung 1594
UL_Kaeltemittelleitung 1601
UL_LeitungAbwasser 999
UL_LeitungTechnischeGase 1598
UL_Lueftungskanal 1610
UL_Rinne 1120
UL_Transportleitung 1653
UL_Vakuumleitung 1592
UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
UL_Wasserleitung 1236

StatusArtErweitert - *Erweiterungsattribut* (UF_Leerrohrsystem) 1643

StatusArtPOL - *Aufzählung* 603

StatusArtPOL - *Attribut*
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1489
UL_RohrFernleitungPOL 1482
UL_RohrstrangFernleitungPOL 1486
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1498
UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1500
UL_SchieberelementFernleitungPOL 1492
UL_TStueckelementFernleitungPOL 1495
UL_WerksleitungAbschnittPOL 1503

StatusTypEinfach - *Aufzählung* 604

StatusTypErweitert - *Aufzählung* 605

StatusTypPOL - *Aufzählung* 605

Stauanlage
Basisklasse - BL_Stauanlage 312
Signaturname - BL_Stauanlage 312

StauanlageAnlagenart - *Aufzählung* 332

Staubsauger
Unterklasse - UP_Staubsauger 1586
Signaturname - UP_Staubsauger 1586

Stauden - *Wertkürzel*
LA_BepflanzungsartArt (Staudenbepflanzung) 670

Staudenbepflanzung - *Wertname* (LA_BepflanzungsartArt) 670

Staumarke
Unterklasse - UP_Staumarke 615
Signaturname - UP_Staumarke 615

Staumauer - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) 332

Stausee - *Unterklasse* 638

Stb - *Wertkürzel* (Stopfbuchs-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308

Steck-Muffen-Verbindung - *Wertname*
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308

SteckS - *Wertkürzel*
LA_ZielTyp (Steckscheibe) 751

Steckscheibe - *Wertname* (LA_ZielTyp) 751

StehendesGewaesser - *Basisklasse* 492

SteigleitungArt - *Aufzählung* 1780

SteigleitungArt - *Attribut* (UP_ZeichenSteigleitung) 1752

Stein - *Wertkürzel/-name*
LA_StreckenmarkierungAusfuehrung 439

Stein - *Wertname*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
LA_BrueckeMaterial 320
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_FahnenmastMaterial 433
LA_MauerWandMaterial 328
LA_SchornsteinMaterial 330
LA_StufeMaterial 332
LA_TreppeRampeMaterial 333
LA_TurmMaterial 334
LA_WendeltreppeMaterial 441

Steinzeug - *Wertname*
- LA_GerinneMaterial 1196
- LA_HaltungMaterial 1197
- LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
- LA_RinneMaterial 1207
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211

Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer - *Wertname* (LA_LagerStellflaeche-Lagerart) 810

Stellung - *Unterklasse* 738

Stemm-Muffen-Verbindung - *Wertname* (LA_WasserleitungVerbindungsart) 1308

Steuerung - *Attribut*
- BL_Schranke 368
- UP_Bogenweiche 886
- UP_GeradeWeiche 884
- UP_Kreuzungsweiche 890

stg - *Wertkürzel* (stillgelegt)
- LA_StatusTypEinfach 604
- LA_StatusTypErweitert 605
- LA_StatusTypPOL 605

STG - *Wertkürzel* (Stahlguss)
- LA_MantelrohrMaterial 471
- LA_WasserleitungMaterial 1307

STGi - *Wertkürzel*
- LA_MastMaterial (Stahlgitter) 436

stillgelegt - *Wertname*
- LA_StatusTypEinfach 604
- LA_StatusTypErweitert 605
- LA_StatusTypPOL 605

stillgelegt - *Art-Wertname*
- LA_StatusArtEinfach 601
- LA_StatusArtErweitert 602
- LA_StatusArtPOL 603

STKo - *Wertkürzel* (Stahl mit Korrosionsschutz)
- LA_DruckluftleitungMaterial 1603
- LA_FernkaelteleitungMaterial 1617
- LA_FluessiggasleitungMaterial 1604
- LA_HydraulikleitungMaterial 1604
- LA_LagerbehaelterMaterial 434
- LA_LeitungTechnischeGaseMaterial 1605
- LA_TransportleitungMaterial 1665
- LA_VakuumleitungMaterial 1606

Stm - *Wertkürzel*
- LA_StauanlageAnlagenart (Staumauer) 332
- LA_WasserleitungVerbindungsart (Stemm-Muffen-Verbindung) 1308

Stn - *Wertkürzel* (Stein)
- LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 485
- LA_BrueckeMaterial 320
- LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
- LA_FahnenmastMaterial 433
- LA_MauerWandMaterial 328
- LA_SchornsteinMaterial 330
- LA_StufeMaterial 332
- LA_TreppeRampeMaterial 333
- LA_TurmMaterial 334
- LA_WendeltreppeMaterial 441

StollenStrecke
- Unterklasse - UF_StollenStrecke 303
- Signaturname - UF_StollenStrecke 303

StollenStreckeUntertageanlagen - *Basisklasse* 302

StollenStreckeUntertageanlagen - *Rolle*
- BP_OertlicheBauwerksabmessung 288
- UP_Breite 289
- UP_Hoehe 290

Stolpergefahr - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781

Stopfbuchs-Verbindung - *Wertname*
- LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
- LA_WasserleitungVerbindungsart 1308

Straße - *Art-Wertname* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1579

Strassenablauf - *Unterklasse* 771

Strassenablauf - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204

StrassenablaufForm - *Aufzählung* 813

StrassenablaufForm - *Attribut* (UP_Strassenablauf) 771

Strassenlaterne
- Unterklasse - UP_Strassenlaterne 1359
- Signaturname - UP_Strassenlaterne 1359

StrassennameBezeichnung - *Attribut* (UF_Fahrbahn) 791

Straßenverkehr - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187

Strassenverkehrszeichen
- Unterklasse - UP_Strassenverkehrszeichen 781
- Signaturname - UP_Strassenverkehrszeichen 781

StrassenWegePlaetze - *Paket* 751

Strauchpflanzung
- Präsentationsobjekt - PP_Strauchpflanzung 668
- Signaturname - PP_Strauchpflanzung 668
- Signaturname - UF_Strauchpflanzung 619
- Unterklasse - UF_Strauchpflanzung 619

StreckeMitVersatz
- Unterklasse - UF_StreckeMitVersatz 311
- Signaturname - UF_StreckeMitVersatz 311

Streckenmarkierung - *Basisklasse* 386

StreckenmarkierungAusfuehrung - *Aufzählung* 439

Streichpfahl
- Unterklasse - UP_Streichpfahl 914
- Signaturname - UP_Streichpfahl 914

Streugutbox
- Unterklasse - UP_Streugutbox 346
- Signaturname - UP_Streugutbox 346

Streulichtmessgeraet
- Unterklasse - UP_Streulichtmessgeraet 408
- Signaturname - UP_Streulichtmessgeraet 408

STRo - *Wertkürzel*
- LA_MastMaterial (Stahlrohr) 436

Stromart - *Erweiterungsattribut* (EP_LadestationElektrofahrzeug) 585, 585

Stromkilometer
- Unterklasse - UP_Stromkilometer 905
- Signaturname - UP_Stromkilometer 905

Stuetzmauer
- Unterklasse - UF_Stuetzmauer 270
- Signaturname - UF_Stuetzmauer 270

Stufe
- Basisklasse - BL_Stufe 265
- Signaturname - BL_Stufe 265

Stufe 0,5m - *Art-Wertname*
- LA_HoehenlinieArt 513
- LA_TiefenlinieArt 514

Stufe 10m - *Art-Wertname*
- LA_HoehenlinieArt 513
- LA_TiefenlinieArt 514

Stufe 1m - *Art-Wertname*
- LA_HoehenlinieArt 513
- LA_TiefenlinieArt 514

Stufe 20m - *Art-Wertname* (LA_HoehenlinieArt) 513

Stufe 5m - *Art-Wertname*
- LA_HoehenlinieArt 513
- LA_TiefenlinieArt 514

StufeMaterial - *Aufzählung* 332

STZ - *Wertkürzel* (Steinzeug)
- LA_GerinneMaterial 1196
- LA_HaltungMaterial 1197
- LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
- LA_RinneMaterial 1207
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211

STzn - *Wertkürzel* (Stahl verzinkt)
- LA_MantelrohrMaterial 471
- LA_WasserleitungMaterial 1307

SuEFl - *Wertkürzel*
- LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Schärf- und Entschärffläche) 857

SuLb - *Wertkürzel*
- LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Start- und Landebahn (Mittelteil)) 857

Sumpf - *Unterklasse* 642

Sumpf - *Wertkürzel/-name*

LA_GruenflaecheArt 673
Sw - *Wertkürzel* (Schweiß-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart 1347
LA_WasserleitungVerbindungsart 1308
SwBr - *Wertkürzel*
LA_BrueckeArt (Schwimmbrücke) 320
SWP - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Straßenverkehr) 187
SYS - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Basissystem) 187
SZ - *Wertkürzel*
LA_ZaunFunktion (Sicherheitszaun) 335
SZB - *Wertkürzel* (Spritzbeton)
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
SZG - *Wertkürzel*
LA_ZielTyp (Scheibenzuggestell) 751

T

T - *Wertkürzel* (Trapezprofil)
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208
T1 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRTiefenstufe 1725
T2 - *Wertkürzel/-name*
LA_KMRTiefenstufe 1725
Tachymetrie - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) 94
Tafel - *Wertkürzel/-name*
LA_StreckenmarkierungAusfuehrung 439
TaktilesLeitsystem - *Erweiterungsklasse* 568, 568
Tank stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicher-Zustand) 1584
Tankinhalt - *Attribut* (UF_Fluessiggastank) 1587
TankPOL
Unterklasse - UF_TankPOL 1465
Signaturname - UF_TankPOL 1465
TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1584
TDEM fahrzeuggestützt - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1726
TDEM zu Fuß - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1726
TE - *Wertkürzel*
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Tenne) 488
TechnischeAnlage
Basisklasse - BF_TechnischeAnlage 409
Basisklasse - BP_TechnischeAnlage 411
TechnischeAnlageUnspezifiziert
Unterklasse - UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1628
Signaturname - UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1628
Signaturname - UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1638
Unterklasse - UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1638
TechnischeEinrichtung - *Basisklasse* 413
TechnischeLeitung - *Basisklasse* 446
TechnischeLeitungArt1 - *Aufzählung* 475
TechnischeLeitungArt1 - *Attribut* (BL_TechnischeLeitung) 446
TechnischeLeitungArt2 - *Aufzählung* 475
TechnischeLeitungArt2 - *Attribut* (BL_TechnischeLeitung) 446
TechnischeMedien - *Paket* 1585
Teich - *Unterklasse* 639
Teichklaerung
Präsentationsobjekt - PP_Teichklaerung 1191
Signaturname - PP_Teichklaerung 1191
Teichklärung - *Wertname* (LA_KlaeranlageFunktionArt) 1200
Teichklärung - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 1201
Teichversickerung
Präsentationsobjekt - PP_Teichversickerung 1191
Signaturname - PP_Teichversickerung 1191
Signaturname - UF_Teichversickerung 1103
Unterklasse - UF_Teichversickerung 1103
TeilklassenNamenliste - *Aufzählung* 183
Teller - *Wertkürzel/-name*
LA_FahrbahnschwelleArt 809
Temperaturfuehler
Unterklasse - UP_Temperaturfuehler 400
Signaturname - UP_Temperaturfuehler 400
Temperaturmesspunkt - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) 1583
TemporaereObjekte - *Paket* 542
Tenne - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) 488
Text - *Attribut*
UF_MarkierungstextFlugverkehr 838
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 784
Textbezugspfeil
PO-Klasse - PL_Textbezugspfeil 105
Signaturname - PL_Textbezugspfeil 105
TextMitEinfuegepunkt - *PO-Klasse* 105
TextMitStandlinie - *PO-Klasse* 106
Tiefe - *Attribut*
BP_Brunnen 375
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1225
UP_BrunnenUnspezifiziert 1227
UP_Loeschwasserbrunnen 1222
UP_Notbrunnen 1224
UP_Trinkwasserbrunnen 1220
Tiefe - *Erweiterungsattribut* (UF_RohrRigolenversickerung) 1105
TiefenanodePOL
Unterklasse - UP_TiefenanodePOL 1550
Signaturname - UP_TiefenanodePOL 1550
TiefenerderKreuzerder - *Attribut* (UP_Erdungsanschluss) 1386
Tiefenlinie - *Basisklasse* 500
TiefenlinieArt - *Aufzählung* 514
TiefenlinieArt - *Attribut* (BL_Tiefenlinie) 500
Tiefensondierung - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1726
Tiefenstufe - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1710
Tisch
Unterklasse - UP_Tisch 340
Signaturname - UP_Tisch 340
TK - *Wertkürzel*
LA_KlaeranlageFunktionArt (Teichklärung) 1200
TL_Boeschung_Definitionslinie - *Teilklasse* 496
TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie - *Teilklasse* 236
TL_TreppeRampe_Unterkante - *Teilklasse* 264
TmpKreuzendeLeitung - *Basisklasse* 543
To - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Tonnendach) 321
Tonne - *Art-Wertname* (LA_SeezeichenArt) 924
Tonnendach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Tor
Basisklasse - BL_Tor 280
Signaturname - BL_Tor 280
Torlaufrolle
Unterklasse - UP_Torlaufrolle 356
Signaturname - UP_Torlaufrolle 356
Torlaufschiene
Unterklasse - UL_Torlaufschiene 370
Signaturname - UL_Torlaufschiene 370
TorMaterial - *Aufzählung* 332
Torpfosten
Basisklasse - BP_Torpfosten 281
Signaturname - BP_Torpfosten 281
TorwandStirnwand
Unterklasse - UF_TorwandStirnwand 278
Signaturname - UF_TorwandStirnwand 278
Tr - *Wertkürzel*
LA_SchachtUntertageanlagenFunktion (Transport) 330

Tragkonstruktion
Unterklasse - UL_Tragkonstruktion 835
Signaturname - UL_Tragkonstruktion 835
Transformator
Unterklasse - UP_Transformator 1363
Signaturname - UP_Transformator 1363
Transport - *Wertname* (LA_SchachtUntertageanlagenFunktion) 330
Transportleitung
Unterklasse - UL_Transportleitung 1653
Signaturname - UL_Transportleitung 1653
TransportleitungMaterial - *Aufzählung* 1665
Transportverfahren - *Attribut* (UL_Transportleitung) 1653
Trapezprofil - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208
TrasseTechnischeAnlagen
Unterklasse - UF_TrasseTechnischeAnlagen 1661
Signaturname - UF_TrasseTechnischeAnlagen 1661
Traufhoehe - *Erweiterungsklasse* 512, 512
Traufstreifen
Unterklasse - UF_Traufstreifen 790
Signaturname - UF_Traufstreifen 790
Treppe
Unterklasse - UF_Treppe 261
Signaturname - UF_Treppe 261
Treppe, geschützt - *Art-Wertname* (LA_TreppenraumArt) 1781
Treppe, ungeschützt - *Art-Wertname* (LA_TreppenraumArt) 1781
TreppenraumArt - *Aufzählung* 1781
TreppenraumArt - *Attribut* (UP_ZeichenTreppenraum) 1735
TreppeRampe - *Basisklasse* 259
TreppeRampe - *Rolle*
TL_TreppeRampe_Unterkante 264
UL_Unterkante 264
TreppeRampe_Unterkante - *Teilklasse* 264
TreppeRampeMaterial - *Aufzählung* 333
Tribuene
Unterklasse - UF_Tribuene 675
Signaturname - UF_Tribuene 675
Trimmpfad
Präsentationsobjekt - PP_Trimmpfad 668
Signaturname - PP_Trimmpfad 668
Unterklasse - UF_Trimmpfad 654
Trinkwasser - *Art-Wertname* (LA_Wasserqualitaet) 1309
Trinkwasserbrunnen
Unterklasse - UP_Trinkwasserbrunnen 1220
Signaturname - UP_Trinkwasserbrunnen 1220
Trocken, mit Entnahmestelle - *Art-Wertname* (LA_SteigleitungArt) 1780
TStueckAchspunktFernleitungPOL
Unterklasse - UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1515
Signaturname - UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1515
TStueckelementFernleitungPOL
Unterklasse - UL_TStueckelementFernleitungPOL 1495
Signaturname - UL_TStueckelementFernleitungPOL 1495
Tu - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Turmdach) 321
Tuempel - *Unterklasse* 640
TueroeffnerElektrisch
Unterklasse - UP_TueroeffnerElektrisch 1369
Signaturname - UP_TueroeffnerElektrisch 1369
Tuerstopper
Unterklasse - UP_Tuerstopper 361
Signaturname - UP_Tuerstopper 361
Tunnel
Unterklasse - UF_Tunnel 246
Signaturname - UF_Tunnel 246
Turm
Unterklasse - UF_Turm 240
Signaturname - UF_Turm 240
TurmAusfuehrung - *Aufzählung* 334
Turmdach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Turmhoehe
Unterklasse - UP_Turmhoehe 506
Signaturname - UP_Turmhoehe 506
TurmMaterial - *Aufzählung* 334
TW - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Wärmeträgerflüssigkeit Thermalwasser) 1463
Typ - *Attribut*
BF_Schutzabdeckung 457
LK_Ordnungseinheit 185
LK_OrdnungseinheitGruppe 184
UF_DINLagerbehaelterPOL 1478
UF_SchutzabdeckungPOL 1547
UF_SpielplatzSpielwiese 650
UF_TankPOL 1465
Typ A - *Wertkürzel/-name*
LA_Schiessstandtyp 749
Typ B - *Wertkürzel/-name*
LA_Schiessstandtyp 749
Typ C - *Wertkürzel/-name*
LA_Schiessstandtyp 749
Typ D - *Wertkürzel/-name*
LA_Schiessstandtyp 749
Typ N - *Wertkürzel/-name*
LA_Schiessstandtyp 749

U

U - *Wertkürzel* (U-förmig)
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208
UEB - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Übungsplätze, Schießanlagen) 187
UEB_BlendeWand - *Signaturname*
UF_Hoehenblende 711
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 713
UF_Seitenblende 715
UF_Seitenwand 718
Ueberdachung
Präsentationsobjekt - PL_Ueberdachung 318
Signaturname - PL_Ueberdachung 318
UeberdachungAmGebaeude
Unterklasse - UF_UeberdachungAmGebaeude 221
Signaturname - UF_UeberdachungAmGebaeude 221
Uebergabe - *Attribut*
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1383
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1327
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1426
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1449
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1259
UebergabepunktHausanschlussKKS
Unterklasse - UP_UebergabepunktHausanschlussKKS 1539
Signaturname - UP_UebergabepunktHausanschlussKKS 1539
UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik
Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik 1382
Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik 1382
UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung
Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung 1326
Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung 1326
UebergabepunktHauseinfuehrungITK
Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK 1425
Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK 1425
UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert
Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgung-Unspezifiziert 1655
Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgung-Unspezifiziert 1655
UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung
Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung 1447

Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung 1447
UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung
Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1254
Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1254
UebergabepunktVonOderAnDritteArt - *Aufzählung* 476
UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik
Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1383
Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1383
UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung
Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1327
Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1327
UebergabepunktVonOderAnDritteITK
Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1426
Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1426
UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung
Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1449
Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1449
UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung
Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1259
Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1259
UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung
Unterklasse - UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung 1448
Signaturname - UP_UebergabepunktWaermeerzeugung-
Waermeversorgung 1448
UebergabestellePOL
Unterklasse - UP_UebergabestellePOL 1538
Signaturname - UP_UebergabestellePOL 1538
UebergangDimensionWaermeversorgung - *Unterklasse* 1441
UebergangNennweite - *Attribut*
UP_AbzweigGasversorgung 1316
UP_UebergangWechselGasversorgung 1324
UebergangWechselGasversorgung
Unterklasse - UP_UebergangWechselGasversorgung 1324
Signaturname - UP_UebergangWechselGasversorgung 1324
UebergangWechselWasserversorgung
Unterklasse - UP_UebergangWechselWasserversorgung 1247
Signaturname - UP_UebergangWechselWasserversorgung 1247
UebergangWerkstoffWaermeversorgung - *Unterklasse* 1440
Ueberwachungskamera
Unterklasse - UP_Ueberwachungskamera 1398
Signaturname - UP_Ueberwachungskamera 1398
UeberwachungskameraBefestigungstyp - *Aufzählung* 1431
UebHGr - *Wertkürzel*
LA_Uebungsszenarium (Übungshandgranaten) 750
Uebungsanlage - *Basisklasse* 524
Uebungsplaetze - *Paket* 710
Uebungsszenarium - *Aufzählung* 750
Uebungsszenarium - *Attribut* (UF_Handgranatenwurfstand) 741
UeSt - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Überrollstrecke) 857
UeStr - *Wertkürzel*
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Übergangsstreifen) 857
UF_Absauganlage
Unterklasse - UF_Absauganlage 1623
Signaturname - UF_Absauganlage 1623
UF_Abschmierrampe
Unterklasse - UF_Abschmierrampe 254
Signaturname - UF_Abschmierrampe 254
UF_Abspannfundament
Unterklasse - UF_Abspannfundament 250
Signaturname - UF_Abspannfundament 250
UF_AbweichendeGeschosszahl
Unterklasse - UF_AbweichendeGeschosszahl 224
Signaturname - UF_AbweichendeGeschosszahl 224
UF_AbwurfAbstossflaeche
Unterklasse - UF_AbwurfAbstossflaeche 693
Signaturname - UF_AbwurfAbstossflaeche 693
UF_AllgemeinerGefahrenbereich
Unterklasse - UF_AllgemeinerGefahrenbereich 1730
Signaturname - UF_AllgemeinerGefahrenbereich 1730
UF_Ansauganlage
Unterklasse - UF_Ansauganlage 1622
Signaturname - UF_Ansauganlage 1622
UF_Arkade
Unterklasse - UF_Arkade 226
Signaturname - UF_Arkade 226
UF_AufgestaendertesGebaeudeteil
Unterklasse - UF_AufgestaendertesGebaeudeteil 228
Signaturname - UF_AufgestaendertesGebaeudeteil 228
UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter
Unterklasse - UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter 251
Signaturname - UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter 251
UF_Ausbau
Unterklasse - UF_Ausbau 307
Signaturname - UF_Ausbau 307
UF_Ausbildungsgelaende - *Unterklasse* 704
UF_AuskragendesGebaeudeteil
Unterklasse - UF_AuskragendesGebaeudeteil 229
Signaturname - UF_AuskragendesGebaeudeteil 229
UF_Ausweichsportplatz - *Unterklasse* 745
UF_Bach - *Unterklasse* 630
UF_Bahnuebergang - *Unterklasse* 881
UF_Balkon
Unterklasse - UF_Balkon 219
Signaturname - UF_Balkon 219
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert
Unterklasse - UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 238
Signaturname - UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 238
UF_BaumgruppeHain
Unterklasse - UF_BaumgruppeHain 618
Signaturname - UF_BaumgruppeHain 618
UF_Becken - *Unterklasse* 934
UF_Becken_Mw - *Signaturname* (UF_Becken) 934
UF_Becken_Rw - *Signaturname* (UF_Becken) 934
UF_Becken_Sn - *Signaturname* (UF_Becken) 934
UF_Becken_Ss - *Signaturname* (UF_Becken) 934
UF_Becken_Sw - *Signaturname* (UF_Becken) 934
UF_Becken_u - *Signaturname* (UF_Becken) 934
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug
Unterklasse - UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 788
Signaturname - UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 788
UF_BefestigterSeitenstreifen
Unterklasse - UF_BefestigterSeitenstreifen 794
Signaturname - UF_BefestigterSeitenstreifen 794
UF_Behandlungsanlage - *Unterklasse* 941
UF_Behandlungsanlage_Mw - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) 941
UF_Behandlungsanlage_Rw - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) 941
UF_Behandlungsanlage_Sn - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) 941
UF_Behandlungsanlage_Ss - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) 941
UF_Behandlungsanlage_Sw - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) 941
UF_Behandlungsanlage_u - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) 941
UF_Biwakplatz - *Unterklasse* 743
UF_BoGwSUntersuchungsgebiet
Unterklasse - UF_BoGwSUntersuchungsgebiet 1667
Signaturname - UF_BoGwSUntersuchungsgebiet 1667
UF_Bruecke
Unterklasse - UF_Bruecke 243
Signaturname - UF_Bruecke 243
UF_BWMunitionsbelastungsgrad - *Unterklasse* 1706
UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A - *Signaturname* (UF_BWMunitionsbelastungs-
grad) 1706
UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B - *Signaturname* (UF_BWMunitionsbelastungs-
grad) 1706
UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C - *Signaturname* (UF_BWMunitionsbelastungs-
grad) 1706
UF_Container
Unterklasse - UF_Container 208
Signaturname - UF_Container 208
UF_Dachbegruenung

Unterklasse - UF_Dachbegruenung 623
Signaturname - UF_Dachbegruenung 623
UF_DenkmalKunstwerk - *Unterklasse* 518
UF_DINLagerbehaelterPOL
Unterklasse - UF_DINLagerbehaelterPOL 1478
Signaturname - UF_DINLagerbehaelterPOL 1478
UF_Dock
Unterklasse - UF_Dock 899
Signaturname - UF_Dock 899
UF_Drehscheibe
Unterklasse - UF_Drehscheibe 862
Signaturname - UF_Drehscheibe 862
UF_Durchfahrt
Unterklasse - UF_Durchfahrt 232
Signaturname - UF_Durchfahrt 232
UF_EinAusstiegsschacht
Unterklasse - UF_EinAusstiegsschacht 293
Signaturname - UF_EinAusstiegsschacht 293
UF_ErdueberdecktesBauwerk
Unterklasse - UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
Signaturname - UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
UF_Erkundungsgebiet - *Unterklasse* 1695
UF_Erkundungsgebiet_A - *Signaturname* (UF_Erkundungsgebiet) 1695
UF_Erkundungsgebiet_B - *Signaturname* (UF_Erkundungsgebiet) 1695
UF_Erkundungsgebiet_C - *Signaturname* (UF_Erkundungsgebiet) 1695
UF_Erkundungsgebiet_u - *Signaturname* (UF_Erkundungsgebiet) 1695
UF_Fahrbahn
Unterklasse - UF_Fahrbahn 791
Signaturname - UF_Fahrbahn 791
UF_Fahrbahnschwelle - *Unterklasse* 802
UF_Fahrradstellflaeche - *Unterklasse* 517
UF_Fahrzeugwaschanlage - *Unterklasse* 519
UF_Feuerloeschuebungsbecken
Unterklasse - UF_Feuerloeschuebungsbecken 248
Signaturname - UF_Feuerloeschuebungsbecken 248
UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche
Unterklasse - UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche 1730
Signaturname - UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche 1730
UF_Filteranlage
Unterklasse - UF_Filteranlage 1620
Signaturname - UF_Filteranlage 1620
UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf - *Unterklasse* 744
UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten - *Unterklasse* 746
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario - *Unterklasse* 1703
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B - *Signaturname* (UF_Flaeche-NachVerursachungsszenario) 1703
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L - *Signaturname* (UF_Flaeche-NachVerursachungsszenario) 1703
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR - *Signaturname* (UF_Flaeche-NachVerursachungsszenario) 1703
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd - *Signaturname* (UF_Flaeche-NachVerursachungsszenario) 1703
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern - *Signaturname* (UF_Flaeche-NachVerursachungsszenario) 1703
UF_Fluegelwand
Unterklasse - UF_Fluegelwand 276
Signaturname - UF_Fluegelwand 276
UF_Fluessiggastank
Unterklasse - UF_Fluessiggastank 1587
Signaturname - UF_Fluessiggastank 1587
UF_Flugverkehrsflaeche
Unterklasse - UF_Flugverkehrsflaeche 849
Signaturname - UF_Flugverkehrsflaeche 849
UF_Fluss - *Unterklasse* 627
UF_FreistehendeUeberdachung
Unterklasse - UF_FreistehendeUeberdachung 199
Signaturname - UF_FreistehendeUeberdachung 199
UF_Friedhof - *Unterklasse* 649
UF_FundamentAllgemein
Unterklasse - UF_FundamentAllgemein 249
Signaturname - UF_FundamentAllgemein 249
UF_Gabione
Unterklasse - UF_Gabione 274
Signaturname - UF_Gabione 274
UF_GebaeudeAbriss
Unterklasse - UF_GebaeudeAbriss 529
Signaturname - UF_GebaeudeAbriss 529
UF_GebaeudeAllgemein
Unterklasse - UF_GebaeudeAllgemein 194
Signaturname - UF_GebaeudeAllgemein 194
UF_Geschossfang
Unterklasse - UF_Geschossfang 734
Signaturname - UF_Geschossfang 734
UF_Geschossfangkammer
Unterklasse - UF_Geschossfangkammer 720
Signaturname - UF_Geschossfangkammer 720
UF_Gitterrost
Unterklasse - UF_Gitterrost 365
Signaturname - UF_Gitterrost 365
UF_Gleisbettung
Unterklasse - UF_Gleisbettung 878
Signaturname - UF_Gleisbettung 878
UF_Gleiswaage
Unterklasse - UF_Gleiswaage 863
Signaturname - UF_Gleiswaage 863
UF_Golfplatz - *Unterklasse* 652
UF_Graben - *Unterklasse* 632
UF_Grillplatz - *Unterklasse* 651
UF_Grossspielfeld
Unterklasse - UF_Grossspielfeld 680
Signaturname - UF_Grossspielfeld 680
UF_Gruenflaeche
Unterklasse - UF_Gruenflaeche 616
Signaturname - UF_Gruenflaeche 616
UF_Handgranatenwurfstand - *Unterklasse* 741
UF_Hindernisbahn
Unterklasse - UF_Hindernisbahn 701
Signaturname - UF_Hindernisbahn 701
UF_Hochwasserschutz - *Unterklasse* 921
UF_Hoehenblende - *Unterklasse* 711
UF_HoehenblendeSeitenfluegel - *Unterklasse* 713
UF_Hubschrauberlandeplatz - *Unterklasse* 854
UF_Hundeausbildungsplatz - *Unterklasse* 739
UF_Kaianlage - *Unterklasse* 920
UF_Kaimauer
Unterklasse - UF_Kaimauer 903
Signaturname - UF_Kaimauer 903
UF_Kanal - *Unterklasse* 629
UF_KellerNichtUeberbaut
Unterklasse - UF_KellerNichtUeberbaut 217
Signaturname - UF_KellerNichtUeberbaut 217
UF_KellerUeberbaut
Unterklasse - UF_KellerUeberbaut 222
Signaturname - UF_KellerUeberbaut 222
UF_KFPhaseIIb
Unterklasse - UF_KFPhaseIIb 1675
Signaturname - UF_KFPhaseIIb 1675
UF_KFPhaseIIb_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIb) 1675
UF_KFPhaseIIIa
Unterklasse - UF_KFPhaseIIIa 1678
Signaturname - UF_KFPhaseIIIa 1678
UF_KFPhaseIIIa_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIa) 1678
UF_KFPhaseIIIb
Unterklasse - UF_KFPhaseIIIb 1680
Signaturname - UF_KFPhaseIIIb 1680
UF_KFPhaseIIIb_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIb) 1680
UF_KFPhaseIIIc
Unterklasse - UF_KFPhaseIIIc 1682

Signaturname - UF_KFPhaseIIIc 1682
UF_KFPhaseIIIc_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIc) 1682
UF_KKSAnodenfeldPOL
Unterklasse - UF_KKSAnodenfeldPOL 1559
Signaturname - UF_KKSAnodenfeldPOL 1559
UF_KKSAnodenfeldPOL_a - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1559
UF_KKSAnodenfeldPOL_b - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1559
UF_KKSAnodenfeldPOL_g - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1559
UF_KKSAnodenfeldPOL_p - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1559
UF_KKSAnodenfeldPOL_v - *Signaturname* (UF_KKSAnodenfeldPOL) 1559
UF_KKSSchaltschrankPOL
Unterklasse - UF_KKSSchaltschrankPOL 1476
Signaturname - UF_KKSSchaltschrankPOL 1476
UF_KKSSchutzstreifenPOL
Unterklasse - UF_KKSSchutzstreifenPOL 1558
Signaturname - UF_KKSSchutzstreifenPOL 1558
UF_Klaeranlage
Unterklasse - UF_Klaeranlage 1094
Signaturname - UF_Klaeranlage 1094
UF_Kleinspielfeld
Unterklasse - UF_Kleinspielfeld 699
Signaturname - UF_Kleinspielfeld 699
UF_KMRFlaecheKategorie - *Unterklasse* 1699
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1699
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1699
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1699
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1699
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) 1699
UF_KMRParzelle
Unterklasse - UF_KMRParzelle 1714
Signaturname - UF_KMRParzelle 1714
UF_KMRPrueffeld
Unterklasse - UF_KMRPrueffeld 1716
Signaturname - UF_KMRPrueffeld 1716
UF_KMRRaeumstelle
Unterklasse - UF_KMRRaeumstelle 1697
Signaturname - UF_KMRRaeumstelle 1697
UF_KMRTestfeldGeophysik
Unterklasse - UF_KMRTestfeldGeophysik 1709
Signaturname - UF_KMRTestfeldGeophysik 1709
UF_KMRTestfeldRaeumung
Unterklasse - UF_KMRTestfeldRaeumung 1710
Signaturname - UF_KMRTestfeldRaeumung 1710
UF_KugelstossSteinstossflaeche
Unterklasse - UF_KugelstossSteinstossflaeche 696
Signaturname - UF_KugelstossSteinstossflaeche 696
UF_KVFPhaseA
Unterklasse - UF_KVFPhaseA 1668
Signaturname - UF_KVFPhaseA 1668
UF_KVFPhaseA_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KVFPhaseA) 1668
UF_KVFPhaseI
Unterklasse - UF_KVFPhaseI 1671
Signaturname - UF_KVFPhaseI 1671
UF_KVFPhaseI_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KVFPhaseI) 1671
UF_KVFPhaseIIa
Unterklasse - UF_KVFPhaseIIa 1673
Signaturname - UF_KVFPhaseIIa 1673
UF_KVFPhaseIIa_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KVFPhaseIIa) 1673
UF_Laderampe
Unterklasse - UF_Laderampe 253
Signaturname - UF_Laderampe 253
UF_LagerbehaelterAllgemein
Unterklasse - UF_LagerbehaelterAllgemein 1648
Signaturname - UF_LagerbehaelterAllgemein 1648
UF_LagerStellflaeche - *Unterklasse* 800
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche
Unterklasse - UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche 625
Signaturname - UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche 625
UF_LastenPersonenaufzug
Unterklasse - UF_LastenPersonenaufzug 1627
Signaturname - UF_LastenPersonenaufzug 1627
UF_LaufbahnAnlaufbahn
Unterklasse - UF_LaufbahnAnlaufbahn 685
Signaturname - UF_LaufbahnAnlaufbahn 685
UF_Leerrohrsystem
Unterklasse - UF_Leerrohrsystem 1643
Signaturname - UF_Leerrohrsystem 1643
UF_Leitungsbruecke
Unterklasse - UF_Leitungsbruecke 1646
Signaturname - UF_Leitungsbruecke 1646
UF_Leitungskanal
Unterklasse - UF_Leitungskanal 1647
Signaturname - UF_Leitungskanal 1647
UF_Lichtschacht
Unterklasse - UF_Lichtschacht 218
Signaturname - UF_Lichtschacht 218
UF_LKWWaage - *Unterklasse* 520
UF_Lueftungsanlage
Unterklasse - UF_Lueftungsanlage 1624
Signaturname - UF_Lueftungsanlage 1624
UF_Lueftungsschacht
Unterklasse - UF_Lueftungsschacht 295
Signaturname - UF_Lueftungsschacht 295
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr - *Unterklasse* 836
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_b - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 836
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_ge - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 836
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_gr - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 836
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_o - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 836
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_r - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 836
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_w - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 836
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze
Unterklasse - UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 783
Signaturname - UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 783
UF_MarkierungstextFlugverkehr - *Unterklasse* 838
UF_MarkierungstextFlugverkehr_b - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 838
UF_MarkierungstextFlugverkehr_ge - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 838
UF_MarkierungstextFlugverkehr_gr - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 838
UF_MarkierungstextFlugverkehr_o - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 838
UF_MarkierungstextFlugverkehr_r - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 838
UF_MarkierungstextFlugverkehr_w - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 838
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze
Unterklasse - UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 784
Signaturname - UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 784
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr
Unterklasse - UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 840
Signaturname - UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 840
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze
Unterklasse - UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 785
Signaturname - UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 785
UF_Mauer
Unterklasse - UF_Mauer 268
Signaturname - UF_Mauer 268
UF_Minigolfanlage - *Unterklasse* 653
UF_Muldenversickerung
Unterklasse - UF_Muldenversickerung 1101
Signaturname - UF_Muldenversickerung 1101

UF_NichtBefahrbareFlaeche
Unterklasse - UF_NichtBefahrbareFlaeche 1731
Signaturname - UF_NichtBefahrbareFlaeche 1731
UF_Pflanzflaeche
Unterklasse - UF_Pflanzflaeche 621
Signaturname - UF_Pflanzflaeche 621
UF_Photovoltaikanlage
Unterklasse - UF_Photovoltaikanlage 1625
Signaturname - UF_Photovoltaikanlage 1625
UF_Podest
Unterklasse - UF_Podest 258
Signaturname - UF_Podest 258
UF_PontonSchwimmbruecke
Unterklasse - UF_PontonSchwimmbruecke 901
Signaturname - UF_PontonSchwimmbruecke 901
UF_Pumpwerk - *Unterklasse* 950
UF_Pumpwerk_Mw - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) 950
UF_Pumpwerk_Rw - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) 950
UF_Pumpwerk_Sn - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) 950
UF_Pumpwerk_Ss - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) 950
UF_Pumpwerk_Sw - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) 950
UF_Pumpwerk_u - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) 950
UF_Quelltopf - *Unterklasse* 643
UF_Radabweiser
Unterklasse - UF_Radabweiser 762
Signaturname - UF_Radabweiser 762
UF_Rampe
Unterklasse - UF_Rampe 262
Signaturname - UF_Rampe 262
UF_Rinnsal - *Unterklasse* 634
UF_RohrRigolenversickerung
Unterklasse - UF_RohrRigolenversickerung 1105
Signaturname - UF_RohrRigolenversickerung 1105
UF_Rueckkuehlanlage
Unterklasse - UF_Rueckkuehlanlage 1607
Signaturname - UF_Rueckkuehlanlage 1607
UF_SchachtElektrotechnik
Unterklasse - UF_SchachtElektrotechnik 1349
Signaturname - UF_SchachtElektrotechnik 1349
UF_SchachtITK
Unterklasse - UF_SchachtITK 1392
Signaturname - UF_SchachtITK 1392
UF_SchachtPOL
Unterklasse - UF_SchachtPOL 1467
Signaturname - UF_SchachtPOL 1467
UF_SchachtPOL_a - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1467
UF_SchachtPOL_b - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1467
UF_SchachtPOL_g - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1467
UF_SchachtPOL_p - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1467
UF_SchachtPOL_v - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) 1467
UF_SchachtWaermeversorgung
Unterklasse - UF_SchachtWaermeversorgung 1431
Signaturname - UF_SchachtWaermeversorgung 1431
UF_SchachtWasserversorgung
Unterklasse - UF_SchachtWasserversorgung 1217
Signaturname - UF_SchachtWasserversorgung 1217
UF_SchaltschrankAllgemein
Unterklasse - UF_SchaltschrankAllgemein 1639
Signaturname - UF_SchaltschrankAllgemein 1639
UF_SchaltschrankElektrotechnik
Unterklasse - UF_SchaltschrankElektrotechnik 1371
Signaturname - UF_SchaltschrankElektrotechnik 1371
UF_SchaltschrankGasversorgung
Unterklasse - UF_SchaltschrankGasversorgung 1311
Signaturname - UF_SchaltschrankGasversorgung 1311
UF_SchaltschrankITK
Unterklasse - UF_SchaltschrankITK 1409
Signaturname - UF_SchaltschrankITK 1409
UF_Schiessanlage - *Unterklasse* 740
UF_Schiessbahn - *Unterklasse* 736
UF_Schiessstand - *Unterklasse* 742
UF_Schleusenkammer - *Unterklasse* 918
UF_Schnitthecke
Unterklasse - UF_Schnitthecke 622
Signaturname - UF_Schnitthecke 622
UF_Schornstein
Unterklasse - UF_Schornstein 241
Signaturname - UF_Schornstein 241
UF_SchornsteinInGebaeude
Unterklasse - UF_SchornsteinInGebaeude 233
Signaturname - UF_SchornsteinInGebaeude 233
UF_SchutzabdeckungPOL
Unterklasse - UF_SchutzabdeckungPOL 1547
Signaturname - UF_SchutzabdeckungPOL 1547
UF_SchutzabdeckungPOL_a - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1547
UF_SchutzabdeckungPOL_b - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1547
UF_SchutzabdeckungPOL_g - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1547
UF_SchutzabdeckungPOL_p - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1547
UF_SchutzabdeckungPOL_v - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) 1547
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL
Unterklasse - UF_SchutzstreifenFernleitungPOL 1557
Signaturname - UF_SchutzstreifenFernleitungPOL 1557
UF_See - *Unterklasse* 637
UF_Segment
Unterklasse - UF_Segment 683
Signaturname - UF_Segment 683
UF_Seitenblende - *Unterklasse* 715
UF_Seitenwand - *Unterklasse* 718
UF_Sitzbereich - *Unterklasse* 516
UF_Sockel
Unterklasse - UF_Sockel 259
Signaturname - UF_Sockel 259
UF_SonderschachtAbwasser - *Unterklasse* 924
UF_SonderschachtAbwasser_Mw - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) 924
UF_SonderschachtAbwasser_Rw - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) 924
UF_SonderschachtAbwasser_Sn - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) 924
UF_SonderschachtAbwasser_Ss - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) 924
UF_SonderschachtAbwasser_Sw - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) 924
UF_SonderschachtAbwasser_u - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) 924
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug
Unterklasse - UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 798
Signaturname - UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 798
UF_Sperrwerk
Unterklasse - UF_Sperrwerk 902
Signaturname - UF_Sperrwerk 902
UF_Spielfeld
Unterklasse - UF_Spielfeld 677
Signaturname - UF_Spielfeld 677
UF_SpielplatzSpielwiese - *Unterklasse* 650
UF_Sprengplatz - *Unterklasse* 737
UF_Spundwand
Unterklasse - UF_Spundwand 272
Signaturname - UF_Spundwand 272
UF_Stausee - *Unterklasse* 638
UF_Stellung - *Unterklasse* 738
UF_StollenStrecke
Unterklasse - UF_StollenStrecke 303
Signaturname - UF_StollenStrecke 303
UF_Strauchpflanzung
Unterklasse - UF_Strauchpflanzung 619
Signaturname - UF_Strauchpflanzung 619
UF_StreckeMitVersatz
Unterklasse - UF_StreckeMitVersatz 311
Signaturname - UF_StreckeMitVersatz 311
UF_Stuetzmauer
Unterklasse - UF_Stuetzmauer 270
Signaturname - UF_Stuetzmauer 270
UF_Sumpf - *Unterklasse* 642

UF_TankPOL
Unterklasse - UF_TankPOL 1465
Signaturname - UF_TankPOL 1465
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert
Unterklasse - UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1628
Signaturname - UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1628
UF_Teich - *Unterklasse* 639
UF_Teichversickerung
Unterklasse - UF_Teichversickerung 1103
Signaturname - UF_Teichversickerung 1103
UF_TorwandStirnwand
Unterklasse - UF_TorwandStirnwand 278
Signaturname - UF_TorwandStirnwand 278
UF_TrasseTechnischeAnlagen
Unterklasse - UF_TrasseTechnischeAnlagen 1661
Signaturname - UF_TrasseTechnischeAnlagen 1661
UF_Traufstreifen
Unterklasse - UF_Traufstreifen 790
Signaturname - UF_Traufstreifen 790
UF_Treppe
Unterklasse - UF_Treppe 261
Signaturname - UF_Treppe 261
UF_Tribuene
Unterklasse - UF_Tribuene 675
Signaturname - UF_Tribuene 675
UF_Trimmpfad - *Unterklasse* 654
UF_Tuempel - *Unterklasse* 640
UF_Tunnel
Unterklasse - UF_Tunnel 246
Signaturname - UF_Tunnel 246
UF_Turm
Unterklasse - UF_Turm 240
Signaturname - UF_Turm 240
UF_UeberdachungAmGebaeude
Unterklasse - UF_UeberdachungAmGebaeude 221
Signaturname - UF_UeberdachungAmGebaeude 221
UF_Verbruchflaeche
Unterklasse - UF_Verbruchflaeche 308
Signaturname - UF_Verbruchflaeche 308
UF_VerfuellVersetzflaeche
Unterklasse - UF_VerfuellVersetzflaeche 309
Signaturname - UF_VerfuellVersetzflaeche 309
UF_Verrohrt - *Unterklasse* 635
UF_VersenkteAnzeigerdeckung
Unterklasse - UF_VersenkteAnzeigerdeckung 722
Signaturname - UF_VersenkteAnzeigerdeckung 722
UF_Versickerungsflaeche
Unterklasse - UF_Versickerungsflaeche 1099
Signaturname - UF_Versickerungsflaeche 1099
UF_Versorgungsstollen
Unterklasse - UF_Versorgungsstollen 305
Signaturname - UF_Versorgungsstollen 305
UF_Vollbetonflaeche
Unterklasse - UF_Vollbetonflaeche 310
Signaturname - UF_Vollbetonflaeche 310
UF_Waldflaeche
Unterklasse - UF_Waldflaeche 626
Signaturname - UF_Waldflaeche 626
UF_Wasserbecken - *Unterklasse* 644
UF_Wasserbehaelter
Unterklasse - UF_Wasserbehaelter 1214
Signaturname - UF_Wasserbehaelter 1214
UF_Wassergraben
Unterklasse - UF_Wassergraben 691
Signaturname - UF_Wassergraben 691
UF_Weg
Unterklasse - UF_Weg 796
Signaturname - UF_Weg 796
UF_Weiher - *Unterklasse* 641
UF_Weitsprunggrube
Unterklasse - UF_Weitsprunggrube 688
Signaturname - UF_Weitsprunggrube 688
UF_Wettergarten - *Unterklasse* 517
UF_WHGFlaeche
Unterklasse - UF_WHGFlaeche 1554
Signaturname - UF_WHGFlaeche 1554
UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage - *Unterklasse* 522
UF_WirkbereichMast
Unterklasse - UF_WirkbereichMast 1661
Signaturname - UF_WirkbereichMast 1661
UF_WirkbereichSpielgeraet - *Unterklasse* 523
UF_WirkbereichTreppe - *Unterklasse* 521
UF_Zeltanlage
Unterklasse - UF_Zeltanlage 212
Signaturname - UF_Zeltanlage 212
UF_Zisterne
Unterklasse - UF_Zisterne 953
Signaturname - UF_Zisterne 953
UF_ZurueckspringenderEingang
Unterklasse - UF_ZurueckspringenderEingang 231
Signaturname - UF_ZurueckspringenderEingang 231
U-förmig - *Wertname*
LA_HaltungProfilart 1199
LA_RinneProfilart 1208
Uhr
Unterklasse - UP_Uhr 1402
Signaturname - UP_Uhr 1402
UL_Abgasableitung
Unterklasse - UL_Abgasableitung 1477
Signaturname - UL_Abgasableitung 1477
UL_AbweisendeSchutzeinrichtung
Unterklasse - UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 761
Signaturname - UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 761
UL_Boeschungsoberkante
Unterklasse - UL_Boeschungsoberkante 497
Signaturname - UL_Boeschungsoberkante 497
UL_Boeschungsunterkante
Unterklasse - UL_Boeschungsunterkante 497
Signaturname - UL_Boeschungsunterkante 497
UL_Bordstein
Unterklasse - UL_Bordstein 765
Signaturname - UL_Bordstein 765
UL_Drainageleitung - *Unterklasse* 1013
UL_Drainageleitung_Mw - *Signaturname* (UL_Drainageleitung) 1013
UL_Drainageleitung_Rw - *Signaturname* (UL_Drainageleitung) 1013
UL_Drainageleitung_Sn - *Signaturname* (UL_Drainageleitung) 1013
UL_Drainageleitung_So - *Signaturname* (UL_Drainageleitung) 1013
UL_Drainageleitung_Sw - *Signaturname* (UL_Drainageleitung) 1013
UL_Drainageleitung_u - *Signaturname* (UL_Drainageleitung) 1013
UL_Druckleitung - *Unterklasse* 1024
UL_Druckleitung_Mw - *Signaturname* (UL_Druckleitung) 1024
UL_Druckleitung_Rw - *Signaturname* (UL_Druckleitung) 1024
UL_Druckleitung_Sn - *Signaturname* (UL_Druckleitung) 1024
UL_Druckleitung_So - *Signaturname* (UL_Druckleitung) 1024
UL_Druckleitung_Sw - *Signaturname* (UL_Druckleitung) 1024
UL_Druckleitung_u - *Signaturname* (UL_Druckleitung) 1024
UL_Druckluftleitung
Unterklasse - UL_Druckluftleitung 1589
Signaturname - UL_Druckluftleitung 1589
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL
Unterklasse - UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1489
Signaturname - UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1489
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a - *Signaturname* (UL_Elektrische-TrenneinrichtungFernleitungPOL) 1489
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_bs - *Signaturname* (UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) 1489
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g - *Signaturname* (UL_Elektrische-TrenneinrichtungFernleitungPOL) 1489
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p - *Signaturname* (UL_Elektrische-

TrenneinrichtungFernleitungPOL) 1489
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v - *Signaturname* (UL_Elektrische-TrenneinrichtungFernleitungPOL) 1489
UL_Fangseil
Unterklasse - UL_Fangseil 834
Signaturname - UL_Fangseil 834
UL_Fernkaelteleitung
Unterklasse - UL_Fernkaelteleitung 1613
Signaturname - UL_Fernkaelteleitung 1613
UL_Fernwaermeleitung
Unterklasse - UL_Fernwaermeleitung 1434
Signaturname - UL_Fernwaermeleitung 1434
UL_Fluessiggasleitung
Unterklasse - UL_Fluessiggasleitung 1596
Signaturname - UL_Fluessiggasleitung 1596
UL_FugeUnspezifiziert
Unterklasse - UL_FugeUnspezifiziert 777
Signaturname - UL_FugeUnspezifiziert 777
UL_Gasleitung
Unterklasse - UL_Gasleitung 1312
Signaturname - UL_Gasleitung 1312
UL_Gelaender
Unterklasse - UL_Gelaender 364
Signaturname - UL_Gelaender 364
UL_Gerinne - *Unterklasse* 1109
UL_Gerinne_Mw - *Signaturname* (UL_Gerinne) 1109
UL_Gerinne_Rw - *Signaturname* (UL_Gerinne) 1109
UL_Gerinne_Sn - *Signaturname* (UL_Gerinne) 1109
UL_Gerinne_So - *Signaturname* (UL_Gerinne) 1109
UL_Gerinne_Sw - *Signaturname* (UL_Gerinne) 1109
UL_Gerinne_u - *Signaturname* (UL_Gerinne) 1109
UL_Haltung - *Unterklasse* 982
UL_Haltung_Mw - *Signaturname* (UL_Haltung) 982
UL_Haltung_Rw - *Signaturname* (UL_Haltung) 982
UL_Haltung_Sn - *Signaturname* (UL_Haltung) 982
UL_Haltung_So - *Signaturname* (UL_Haltung) 982
UL_Haltung_Sw - *Signaturname* (UL_Haltung) 982
UL_Haltung_u - *Signaturname* (UL_Haltung) 982
UL_HorizontalanodePOL
Unterklasse - UL_HorizontalanodePOL 1548
Signaturname - UL_HorizontalanodePOL 1548
UL_Hydraulikleitung
Unterklasse - UL_Hydraulikleitung 1594
Signaturname - UL_Hydraulikleitung 1594
UL_Induktionsschleife
Unterklasse - UL_Induktionsschleife 776
Signaturname - UL_Induktionsschleife 776
UL_Kabelbuendel - *Unterklasse* 1650
UL_Kabelbuendel_ELT - *Signaturname* (UL_Kabelbuendel) 1650
UL_Kabelbuendel_ITK - *Signaturname* (UL_Kabelbuendel) 1650
UL_Kabelbuendel_Unspezifiziert - *Signaturname* (UL_Kabelbuendel) 1650
UL_KabelElektrotechnik
Unterklasse - UL_KabelElektrotechnik 1374
Signaturname - UL_KabelElektrotechnik 1374
UL_KabelElektrotechnik_MS - *Signaturname* (UL_KabelElektrotechnik) 1374
UL_KabelElektrotechnik_NS - *Signaturname* (UL_KabelElektrotechnik) 1374
UL_KabelITK
Unterklasse - UL_KabelITK 1413
Signaturname - UL_KabelITK 1413
UL_Kaeltemittelleitung
Unterklasse - UL_Kaeltemittelleitung 1601
Signaturname - UL_Kaeltemittelleitung 1601
UL_Kastenrinne
Unterklasse - UL_Kastenrinne 768
Signaturname - UL_Kastenrinne 768
UL_Kranlaufschiene
Unterklasse - UL_Kranlaufschiene 905
Signaturname - UL_Kranlaufschiene 905
UL_LeitungAbwasser - *Unterklasse* 999
UL_LeitungAbwasser_Mw - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) 999
UL_LeitungAbwasser_Rw - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) 999
UL_LeitungAbwasser_Sn - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) 999
UL_LeitungAbwasser_So - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) 999
UL_LeitungAbwasser_Sw - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) 999
UL_LeitungAbwasser_u - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) 999
UL_LeitungTechnischeGase
Unterklasse - UL_LeitungTechnischeGase 1598
Signaturname - UL_LeitungTechnischeGase 1598
UL_LEOSLeitung
Unterklasse - UL_LEOSLeitung 1505
Signaturname - UL_LEOSLeitung 1505
UL_Lichtschranke
Unterklasse - UL_Lichtschranke 1394
Signaturname - UL_Lichtschranke 1394
UL_Lichtwellenleiterkabel
Unterklasse - UL_Lichtwellenleiterkabel 1418
Signaturname - UL_Lichtwellenleiterkabel 1418
UL_Lueftungskanal
Unterklasse - UL_Lueftungskanal 1610
Signaturname - UL_Lueftungskanal 1610
UL_MantelrohrGasversorgung - *Unterklasse* 1339
UL_MarkierungslinieFlugverkehr - *Unterklasse* 841
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_b - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 841
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_ge - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 841
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_gr - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 841
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_o - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 841
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_r - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 841
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_w - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 841
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_b - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 841
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_ge - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 841
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_gr - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 841
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_o - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 841
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_r - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 841
UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_w - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-Flugverkehr) 841
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* 787
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze_d - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-StrassenWegePlaetze) 787
UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze_u - *Signaturname* (UL_Markierungslinie-StrassenWegePlaetze) 787
UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser
Unterklasse - UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser 1134
Signaturname - UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser 1134
UL_Normalspur
Unterklasse - UL_Normalspur 864
Signaturname - UL_Normalspur 864
UL_OffeneEntwaesserungsrinne
Unterklasse - UL_OffeneEntwaesserungsrinne 766
Signaturname - UL_OffeneEntwaesserungsrinne 766
UL_OffeneGebaeudelinie
Unterklasse - UL_OffeneGebaeudelinie 236
Signaturname - UL_OffeneGebaeudelinie 236
UL_Pergola
Unterklasse - UL_Pergola 608
Signaturname - UL_Pergola 608
UL_Pressfuge
Unterklasse - UL_Pressfuge 775

Signaturname - UL_Pressfuge 775
UL_Randeinfassung
Unterklasse - UL_Randeinfassung 763
Signaturname - UL_Randeinfassung 763
UL_Raumfuge
Unterklasse - UL_Raumfuge 774
Signaturname - UL_Raumfuge 774
UL_Rinne - *Unterklasse* 1120
UL_Rinne_Mw - *Signaturname* (UL_Rinne) 1120
UL_Rinne_Rw - *Signaturname* (UL_Rinne) 1120
UL_Rinne_Sn - *Signaturname* (UL_Rinne) 1120
UL_Rinne_So - *Signaturname* (UL_Rinne) 1120
UL_Rinne_Sw - *Signaturname* (UL_Rinne) 1120
UL_Rinne_u - *Signaturname* (UL_Rinne) 1120
UL_RohrFernleitungPOL
Unterklasse - UL_RohrFernleitungPOL 1482
Signaturname - UL_RohrFernleitungPOL 1482
UL_RohrFernleitungPOL_a - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1482
UL_RohrFernleitungPOL_bs - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1482
UL_RohrFernleitungPOL_gs - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1482
UL_RohrFernleitungPOL_p - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1482
UL_RohrFernleitungPOL_v - *Signaturname* (UL_RohrFernleitungPOL) 1482
UL_RohrstrangFernleitungPOL
Unterklasse - UL_RohrstrangFernleitungPOL 1486
Signaturname - UL_RohrstrangFernleitungPOL 1486
UL_RohrstrangFernleitungPOL_a - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitungPOL) 1486
UL_RohrstrangFernleitungPOL_bs - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitungPOL) 1486
UL_RohrstrangFernleitungPOL_gs - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitungPOL) 1486
UL_RohrstrangFernleitungPOL_p - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitungPOL) 1486
UL_RohrstrangFernleitungPOL_v - *Signaturname* (UL_RohrstrangFernleitungPOL) 1486
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL
Unterklasse - UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1498
Signaturname - UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1498
UL_RohrstrangWerksleitungPOL
Unterklasse - UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1500
Signaturname - UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1500
UL_Rolldeckellaufschiene
Unterklasse - UL_Rolldeckellaufschiene 1470
Signaturname - UL_Rolldeckellaufschiene 1470
UL_Scheinfuge
Unterklasse - UL_Scheinfuge 775
Signaturname - UL_Scheinfuge 775
UL_SchieberelementFernleitungPOL
Unterklasse - UL_SchieberelementFernleitungPOL 1492
Signaturname - UL_SchieberelementFernleitungPOL 1492
UL_SchieberelementFernleitungPOL_a - *Signaturname* (UL_SchieberelementFernleitungPOL) 1492
UL_SchieberelementFernleitungPOL_bs - *Signaturname* (UL_SchieberelementFernleitungPOL) 1492
UL_SchieberelementFernleitungPOL_gs - *Signaturname* (UL_SchieberelementFernleitungPOL) 1492
UL_SchieberelementFernleitungPOL_p - *Signaturname* (UL_SchieberelementFernleitungPOL) 1492
UL_SchieberelementFernleitungPOL_v - *Signaturname* (UL_SchieberelementFernleitungPOL) 1492
UL_Schilderbruecke
Unterklasse - UL_Schilderbruecke 762
Signaturname - UL_Schilderbruecke 762
UL_Schlitzrinne
Unterklasse - UL_Schlitzrinne 770
Signaturname - UL_Schlitzrinne 770
UL_Schmalspur
Unterklasse - UL_Schmalspur 865
Signaturname - UL_Schmalspur 865
UL_SchutzrohrPOL
Unterklasse - UL_SchutzrohrPOL 1545
Signaturname - UL_SchutzrohrPOL 1545
UL_SchutzrohrPOL_a - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1545
UL_SchutzrohrPOL_b - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1545
UL_SchutzrohrPOL_g - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1545
UL_SchutzrohrPOL_p - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1545
UL_SchutzrohrPOL_v - *Signaturname* (UL_SchutzrohrPOL) 1545
UL_SchutzrohrWaermeversorgung
Unterklasse - UL_SchutzrohrWaermeversorgung 1457
Signaturname - UL_SchutzrohrWaermeversorgung 1457
UL_SDrahtSperre
Unterklasse - UL_SDrahtSperre 285
Signaturname - UL_SDrahtSperre 285
UL_SiTeOderKKSKabel
Unterklasse - UL_SiTeOderKKSKabel 1506
Signaturname - UL_SiTeOderKKSKabel 1506
UL_SiTeOderKKSKabel_a - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1506
UL_SiTeOderKKSKabel_bs - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1506
UL_SiTeOderKKSKabel_gs - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1506
UL_SiTeOderKKSKabel_p - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1506
UL_SiTeOderKKSKabel_v - *Signaturname* (UL_SiTeOderKKSKabel) 1506
UL_Sperrkette
Unterklasse - UL_Sperrkette 759
Signaturname - UL_Sperrkette 759
UL_Torlaufschiene
Unterklasse - UL_Torlaufschiene 370
Signaturname - UL_Torlaufschiene 370
UL_Tragkonstruktion
Unterklasse - UL_Tragkonstruktion 835
Signaturname - UL_Tragkonstruktion 835
UL_Transportleitung
Unterklasse - UL_Transportleitung 1653
Signaturname - UL_Transportleitung 1653
UL_TStueckelementFernleitungPOL
Unterklasse - UL_TStueckelementFernleitungPOL 1495
Signaturname - UL_TStueckelementFernleitungPOL 1495
UL_TStueckelementFernleitungPOL_a - *Signaturname* (UL_TStueckelementFernleitungPOL) 1495
UL_TStueckelementFernleitungPOL_bs - *Signaturname* (UL_TStueckelementFernleitungPOL) 1495
UL_TStueckelementFernleitungPOL_gs - *Signaturname* (UL_TStueckelementFernleitungPOL) 1495
UL_TStueckelementFernleitungPOL_p - *Signaturname* (UL_TStueckelementFernleitungPOL) 1495
UL_TStueckelementFernleitungPOL_v - *Signaturname* (UL_TStueckelementFernleitungPOL) 1495
UL_Umlaufsperre
Unterklasse - UL_Umlaufsperre 760
Signaturname - UL_Umlaufsperre 760
UL_Unterkante
Unterklasse - UL_Unterkante 264
Signaturname - UL_Unterkante 264
UL_Vakuumleitung
Unterklasse - UL_Vakuumleitung 1592
Signaturname - UL_Vakuumleitung 1592
UL_VersickerungsrohrAbwasser
Unterklasse - UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
Signaturname - UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
UL_Wasserleitung - *Unterklasse* 1236
UL_Wasserleitung_BBw - *Signaturname* (UL_Wasserleitung) 1236
UL_Wasserleitung_Lw - *Signaturname* (UL_Wasserleitung) 1236
UL_Wasserleitung_Rw - *Signaturname* (UL_Wasserleitung) 1236
UL_Wasserleitung_Tw - *Signaturname* (UL_Wasserleitung) 1236
UL_Wasserleitung_u_f - *Signaturname* (UL_Wasserleitung) 1236
UL_Wasserleitung_u_u - *Signaturname* (UL_Wasserleitung) 1236
UL_WerksleitungAbschnittPOL
Unterklasse - UL_WerksleitungAbschnittPOL 1503
Signaturname - UL_WerksleitungAbschnittPOL 1503

UL_WHGFuge
- Unterklasse - UL_WHGFuge 1470
- Signaturname - UL_WHGFuge 1470

UL_ZaunAllgemein
- Unterklasse - UL_ZaunAllgemein 283
- Signaturname - UL_ZaunAllgemein 283

UL_ZiellaufschieneUebungsanlage
- Unterklasse - UL_ZiellaufschieneUebungsanlage 724
- Signaturname - UL_ZiellaufschieneUebungsanlage 724

Umlaufsperre
- Unterklasse - UL_Umlaufsperre 760
- Signaturname - UL_Umlaufsperre 760

UmlaufsperreVerankerung - *Aufzählung* 813

Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand) 1578

Unbefestigt anstehender Boden - *Wertname*
- LA_GerinneMaterial 1196
- LA_RinneMaterial 1207

UnbefestigteFlaeche - *Basisklasse* 477

unbekannt - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861

Unbekannt - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) 94

unbestimmt - *Art-Wertname*
- LA_AblaufArt1 428
- LA_AblaufArt2 429
- LA_ArmaturArt1 468
- LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 430
- LA_BoGwSFlaecheArt1 1691
- LA_BoGwSPunktArt1 1691
- LA_BrandschutzZeichenArt1 1779
- LA_EinzelgehoelzArt1 431
- LA_HoehenpunktLeitungArt1 469
- LA_KabelleitungArt1 469
- LA_KMRFlaecheArt1 1720
- LA_KMRFlaecheArt2 1720
- LA_KnotenpunktArt1 470
- LA_KnotenpunktArt2 470
- LA_LeitungspunktArt1 471
- LA_LeitungspunktArt2 471
- LA_MarkierungsflaecheArt2 435
- LA_MarkierungslinieArt1 435
- LA_MarkierungslinieArt2 436
- LA_MessAbleseEinrichtungArt2 436
- LA_NutzflaecheArt1 528
- LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 437
- LA_PStadtmoebelArt1 437
- LA_PTechnischeAnlageArt1 438
- LA_PTechnischeAnlageArt2 438
- LA_RohrleitungArt1 473
- LA_RohrleitungArt2 473
- LA_SchachtArt1 329
- LA_SchachtArt2 329
- LA_SchachtdeckelArt1 329
- LA_SchachtdeckelArt2 330
- LA_SchilderpfahlArt2 474
- LA_SchutzabdeckungArt2 474
- LA_SchutzrohrArt1 474
- LA_SchutzstreifenPOLArt2 1584
- LA_SonderbauwerkArt1 331
- LA_SonderbauwerkArt2 331
- LA_TechnischeLeitungArt1 475
- LA_TechnischeLeitungArt2 475
- LA_VerkehrssignalArt1 440
- LA_VerkehrssignalArt2 440
- LA_VerkehrszeichenArt1 440

Ungenauer als 5,0m - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) 94

unspezifiziert - *Wertkürzel/-name*
- LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp 429
- LA_BefestigungLautsprecherTyp 1430
- LA_RinneProfilart 1208
- LA_SchrankeBetriebsart 438
- LA_StatusTypEinfach 604
- LA_StatusTypErweitert 605
- LA_StatusTypPOL 605
- LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp 1431
- LA_ZaunFunktion 335

unspezifiziert - *Art-Wertname*
- LA_BeckenFunktion 1193
- LA_Entwaesserungsart 1194
- LA_ErdungskabelArt 469
- LA_FernkaelteleitungArt 1617
- LA_HydrantArt 1304
- LA_KMRPhase 1724
- LA_KreuzendeLeitungArt 545
- LA_MedienArt 1665
- LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt 1583
- LA_MigEinleitungsart 1204
- LA_PfeilerForm 328
- LA_PollerAusfuehrung 812
- LA_Schachtdeckelform 1210
- LA_SchachtUnterteilform 1210
- LA_Spannungsebene 1391
- LA_StatusArtEinfach 601
- LA_StatusArtErweitert 602
- LA_StatusArtPOL 603
- LA_Wasserqualitaet 1309
- LA_Wehrfunktion 1212

unspezifiziert (Bahnübergang) - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 898

unspezifiziert (Bü) - *Wertkürzel*
- LA_SignalSchienenverkehrSignalart (unspezifiziert (Bahnübergang)) 898

unspezifiziert (Ra) - *Wertkürzel*
- LA_SignalSchienenverkehrSignalart (unspezifiziert (Rangierdienst)) 898

unspezifiziert (Rangierdienst) - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 898

unspezifiziert (Schutzsignal) - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 898

unspezifiziert (Sh) - *Wertkürzel*
- LA_SignalSchienenverkehrSignalart (unspezifiziert (Schutzsignal)) 898

unterbrochen - *Art-Wertname*
- LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt 859
- LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt 811

untere Be-, Entladung - *Art-Wertname* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladung-POLArt) 1578

unterflur - *Art-Wertname* (LA_AnflugbefeuerungArt) 856

Unterflurhydrant - *Art-Wertname* (LA_HydrantArt) 1304

Unterflurseilfanganlage - *Wertname* (LA_FanganlageArt) 856

Untergeschosse - *Attribut* (UP_ZeichenTreppenraum) 1735

Untergruppen - *Rolle* (LK_OrdnungseinheitGruppe) 184

Unterirdisch - *Attribut*
- BF_Fliessgewaesser 490
- BF_Ingenieurbauwerk 237
- BF_StehendesGewaesser 492
- UF_Bach 630
- UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 238
- UF_Bruecke 243
- UF_Dock 899
- UF_Drehscheibe 862
- UF_Feuerloeschuebungsbecken 248
- UF_Fluss 627
- UF_Gleiswaage 863
- UF_Graben 632
- UF_Kanal 629
- UF_PontonSchwimmbruecke 901
- UF_Quelltopf 643
- UF_Rinnsal 634
- UF_Schornstein 241
- UF_See 637
- UF_Sperrwerk 902
- UF_Stausee 638
- UF_Sumpf 642
- UF_TankPOL 1465
- UF_Teich 639
- UF_Tribuene 675
- UF_Tuempel 640
- UF_Tunnel 246
- UF_Turm 240
- UF_Verrohrt 635
- UF_Wasserbecken 644
- UF_Wasserbehaelter 1214

UF_Weiher 641

Unterkante
Unterklasse - UL_Unterkante 264
Signaturname - UL_Unterkante 264

Unterkante - *Rolle*
BF_TreppeRampe 259
UF_Rampe 262
UF_Treppe 261

unterschiedliche Werkstoffe vorhanden - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211

UntersuchungspunktNummer - *Attribut* (UP_INSAUntersuchungspunkt) 1685

Untertageanlage
Unterklasse - UP_Untertageanlage 507
Signaturname - UP_Untertageanlage 507

Untertageanlage - *Erweiterungsklasse* 526, 526

unvermarkt - *Wertkürzel/-name*
LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp 1583

UnvollstaendigErfasst - *Attribut*
BF_BefestigteFlaeche 479
BF_BereichTechnischeAnlage 525
BF_Bergtechnik 306
BF_Boeschung 495
BF_BrandschutzFlaeche 1729
BF_Dokumentationsnachweis 529
BF_Durchlass 373
BF_Fliessgewaesser 490
BF_Fundament 249
BF_Gebaeude 190
BF_Ingenieurbauwerk 237
BF_LadeAbschmierRampe 252
BF_Lagerbehaelter 419
BF_Leitungsfuehrungsbauwerk 416
BF_Markierungsflaeche 393
BF_MauerWand 266
BF_Munitionsbehaelter 372
BF_Nutzflaeche 515
BF_Pfeiler 255
BF_Schacht 291
BF_SchachtUntertageanlagen 299
BF_Schutzabdeckung 457
BF_SchutzstreifenPOL 1556
BF_SchutzstreifenSchienenverkehr 894
BF_Sonderbauwerk 300
BF_Sportflaeche 482
BF_Stadtmoebel 364
BF_StehendesGewaesser 492
BF_StollenStreckeUntertageanlagen 302
BF_TechnischeAnlage 409
BF_TreppeRampe 259
BF_Uebungsanlage 524
BF_UnbefestigteFlaeche 477
BF_Versickerungsanlage 1097
UF_Absauganlage 1623
UF_Abschmierrampe 254
UF_Abspannfundament 250
UF_AbwurfAbstossflaeche 693
UF_AllgemeinerGefahrenbereich 1730
UF_Ansauganlage 1622
UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter 251
UF_Ausbau 307
UF_Ausbildungsgelaende 704
UF_Ausweichsportplatz 745
UF_Bach 630
UF_Bahnuebergang 881
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 238
UF_BaumgruppeHain 618
UF_Becken 934
UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 788
UF_BefestigterSeitenstreifen 794
UF_Behandlungsanlage 941
UF_Biwakplatz 743
UF_Bruecke 243
UF_Container 208
UF_Dachbegruenung 623
UF_DenkmalKunstwerk 518
UF_DINLagerbehaelterPOL 1478
UF_Dock 899
UF_Drehscheibe 862
UF_EinAusstiegsschacht 293
UF_ErdueberdecktesBauwerk 203
UF_Fahrbahn 791
UF_Fahrbahnschwelle 802
UF_Fahrradstellflaeche 517
UF_Fahrzeugwaschanlage 519
UF_Feuerloeschuebungsbecken 248
UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche 1730
UF_Filteranlage 1620
UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf 744
UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten 746
UF_Fluegelwand 276
UF_Fluessiggastank 1587
UF_Flugverkehrsflaeche 849
UF_Fluss 627
UF_FreistehendeUeberdachung 199
UF_Friedhof 649
UF_FundamentAllgemein 249
UF_Gabione 274
UF_GebaeudeAbriss 529
UF_GebaeudeAllgemein 194
UF_Geschossfang 734
UF_Geschossfangkammer 720
UF_Gitterrost 365
UF_Gleisbettung 878
UF_Gleiswaage 863
UF_Golfplatz 652
UF_Graben 632
UF_Grillplatz 651
UF_Grossspielfeld 680
UF_Gruenflaeche 616
UF_Handgranatenwurfstand 741
UF_Hindernisbahn 701
UF_Hochwasserschutz 921
UF_Hoehenblende 711
UF_HoehenblendeSeitenfluegel 713
UF_Hubschrauberlandeplatz 854
UF_Hundeausbildungsplatz 739
UF_Kaianlage 920
UF_Kaimauer 903
UF_Kanal 629
UF_KKSAnodenfeldPOL 1559
UF_KKSSchutzstreifenPOL 1558
UF_Klaeranlage 1094
UF_Kleinspielfeld 699
UF_KugelstossSteinstossflaeche 696
UF_Laderampe 253
UF_LagerbehaelterAllgemein 1648
UF_LagerStellflaeche 800
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche 625
UF_LastenPersonenaufzug 1627
UF_LaufbahnAnlaufbahn 685
UF_Leerrohrsystem 1643
UF_Leitungsbruecke 1646
UF_Leitungskanal 1647
UF_LKWWaage 520
UF_Lueftungsanlage 1624
UF_Lueftungsschacht 295
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr 836
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 783
UF_MarkierungstextFlugverkehr 838
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 784
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 840
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 785
UF_Mauer 268
UF_Minigolfanlage 653
UF_Muldenversickerung 1101
UF_NichtBefahrbareFlaeche 1731

UF_Pflanzflaeche 621
UF_Photovoltaikanlage 1625
UF_PontonSchwimmbruecke 901
UF_Pumpwerk 950
UF_Quelltopf 643
UF_Radabweiser 762
UF_Rampe 262
UF_Rinnsal 634
UF_RohrRigolenversickerung 1105
UF_Rueckkuehlanlage 1607
UF_SchachtElektrotechnik 1349
UF_SchachtITK 1392
UF_SchachtPOL 1467
UF_SchachtWaermeversorgung 1431
UF_SchachtWasserversorgung 1217
UF_Schiessanlage 740
UF_Schiessbahn 736
UF_Schiessstand 742
UF_Schleusenkammer 918
UF_Schnitthecke 622
UF_Schornstein 241
UF_SchutzabdeckungPOL 1547
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL 1557
UF_See 637
UF_Segment 683
UF_Seitenblende 715
UF_Seitenwand 718
UF_Sitzbereich 516
UF_SonderschachtAbwasser 924
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 798
UF_Sperrwerk 902
UF_Spielfeld 677
UF_SpielplatzSpielwiese 650
UF_Sprengplatz 737
UF_Spundwand 272
UF_Stausee 638
UF_Stellung 738
UF_StollenStrecke 303
UF_Strauchpflanzung 619
UF_StreckeMitVersatz 311
UF_Stuetzmauer 270
UF_Sumpf 642
UF_TankPOL 1465
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1628
UF_Teich 639
UF_Teichversickerung 1103
UF_TorwandStirnwand 278
UF_TrasseTechnischeAnlagen 1661
UF_Traufstreifen 790
UF_Treppe 261
UF_Tribuene 675
UF_Trimmpfad 654
UF_Tuempel 640
UF_Tunnel 246
UF_Turm 240
UF_Verbruchflaeche 308
UF_VerfuellVersetzflaeche 309
UF_Verrohrt 635
UF_VersenkteAnzeigerdeckung 722
UF_Versickerungsflaeche 1099
UF_Versorgungsstollen 305
UF_Vollbetonflaeche 310
UF_Waldflaeche 626
UF_Wasserbecken 644
UF_Wasserbehaelter 1214
UF_Wassergraben 691
UF_Weg 796
UF_Weiher 641
UF_Weitsprunggrube 688
UF_Wettergarten 517
UF_WHGFlaeche 1554
UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage 522
UF_WirkbereichMast 1661
UF_WirkbereichSpielgeraet 523
UF_WirkbereichTreppe 521
UF_Zeltanlage 212
UF_Zisterne 953

UnvollstaendigErfasst - *Erweiterungsattribut*
EF_Abbauflaeche 545, 545
EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL 546, 546
EF_Brandschutzschrank 425, 425
EF_Hangsicherung 426, 426
EF_Hubkoerpersperre 553, 553
EF_Hundebox 427, 427
EF_Logistikschacht 314, 314
EF_Munitionsbehaelter 427, 427
EF_Oelwehrkiste 557, 557
EF_SDrahtSperre 526, 526
EF_Untertageanlage 526, 526
EF_WirkbereichRampe 527, 527

UP_Abfallbehaelter
Unterklasse - UP_Abfallbehaelter 347
Signaturname - UP_Abfallbehaelter 347

UP_Absauganlage
Unterklasse - UP_Absauganlage 1633
Signaturname - UP_Absauganlage 1633

UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL
Unterklasse - UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL 1518
Signaturname - UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL 1518

UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige
Unterklasse - UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige 727
Signaturname - UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige 727

UP_AbsperrarmaturGasversorgung - *Unterklasse* 1329

UP_AbsperrarmaturGasversorgung_H - *Signaturname* (UP_AbsperrarmaturGasversorgung) 1329

UP_AbsperrarmaturGasversorgung_K - *Signaturname* (UP_AbsperrarmaturGasversorgung) 1329

UP_AbsperrarmaturGasversorgung_S - *Signaturname* (UP_AbsperrarmaturGasversorgung) 1329

UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung
Unterklasse - UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1261
Signaturname - UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1261

UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung
Unterklasse - UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1263
Signaturname - UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1263

UP_AbsperrhahnWaermeversorgung
Unterklasse - UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1450
Signaturname - UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1450

UP_AbsperrklappeWasserversorgung
Unterklasse - UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1265
Signaturname - UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1265

UP_AbsperrschieberWaermeversorgung
Unterklasse - UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1451
Signaturname - UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1451

UP_AbsperrschieberWasserversorgung
Unterklasse - UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1267
Signaturname - UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1267

UP_AbsperrtopfGasversorgung
Unterklasse - UP_AbsperrtopfGasversorgung 1319
Signaturname - UP_AbsperrtopfGasversorgung 1319

UP_AbsperrventilWaermeversorgung
Unterklasse - UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1453
Signaturname - UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1453

UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung
Unterklasse - UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1243
Signaturname - UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1243

UP_AbzweigGasversorgung
Unterklasse - UP_AbzweigGasversorgung 1316
Signaturname - UP_AbzweigGasversorgung 1316

UP_AbzweigWaermeversorgung
Unterklasse - UP_AbzweigWaermeversorgung 1442
Signaturname - UP_AbzweigWaermeversorgung 1442

UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung
Unterklasse - UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1245
Signaturname - UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1245

UP_AlarmSignalleuchte
Unterklasse - UP_AlarmSignalleuchte 1352

Signaturname - UP_AlarmSignalleuchte 1352
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt
Unterklasse - UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1797
Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1797
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt
Unterklasse - UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1800
Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1800
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt
Unterklasse - UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1798
Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1798
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt
Unterklasse - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1793
Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1793
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum
Unterklasse - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1795
Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischer-PunktExzentrum 1795
UP_AnbohrschelleWaermeversorgung
Unterklasse - UP_AnbohrschelleWaermeversorgung 1443
Signaturname - UP_AnbohrschelleWaermeversorgung 1443
UP_AnbohrschelleWasserversorgung
Unterklasse - UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1252
Signaturname - UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1252
UP_Anflugfeuer - *Unterklasse* 815
UP_Anflugfeuer_u_A - *Signaturname* (UP_Anflugfeuer) 815
UP_Anflugfeuer_ü_A - *Signaturname* (UP_Anflugfeuer) 815
UP_Anflugfeuer_u_B - *Signaturname* (UP_Anflugfeuer) 815
UP_Anflugfeuer_ü_B - *Signaturname* (UP_Anflugfeuer) 815
UP_Ansauganlage
Unterklasse - UP_Ansauganlage 1632
Signaturname - UP_Ansauganlage 1632
UP_Anschlagsaeule
Unterklasse - UP_Anschlagsaeule 349
Signaturname - UP_Anschlagsaeule 349
UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_Mw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_Rw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_Sn - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_Sw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_u - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_Mw - *Signaturname* (UP_AnschlusspunktAbwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_Rw - *Signaturname* (UP_AnschlusspunktAbwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_So - *Signaturname* (UP_AnschlusspunktAbwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_Sw - *Signaturname* (UP_AnschlusspunktAbwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_u - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_Mw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_Rw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_Sn - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_Sw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_u - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_Mw - *Signaturname* (UP_AnschlusspunktAbwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_Rw - *Signaturname* (UP_AnschlusspunktAbwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_Sn - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_Sw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_u - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser - *Unterklasse* 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_U - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_U - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Allgemein_Sn - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_U - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_AussUnt_Sn - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_LinksLeitungsverlaufUnbekannt_Sn - *Signaturname* (UP_AnschlusspunktAbwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Mw_ZAVR - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_U - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_NichtBekannt_Sn - *Signaturname* (UP_AnschlusspunktAbwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_RechtsLeitungsverlaufUnbekannt_Sn - *Signaturname* (UP_AnschlusspunktAbwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Sw_DA - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047

UP_AnschlusspunktAbwasser_Sw_Rfr - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Sw_ZAE - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_Sw_ZAVR - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_x - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) 1047
UP_AnschlusspunktFeldtelefon
  Unterklasse - UP_AnschlusspunktFeldtelefon 1406
  Signaturname - UP_AnschlusspunktFeldtelefon 1406
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung
  Unterklasse - UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1256
  Signaturname - UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1256
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL - *Unterklasse* 1540
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL_oB - *Signaturname* (UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL) 1540
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL_uB - *Signaturname* (UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL) 1540
UP_AntenneFunkanlage
  Unterklasse - UP_AntenneFunkanlage 1397
  Signaturname - UP_AntenneFunkanlage 1397
UP_AntennenmastFunkanlage
  Unterklasse - UP_AntennenmastFunkanlage 1410
  Signaturname - UP_AntennenmastFunkanlage 1410
UP_ArmaturUnspezifiziert
  Unterklasse - UP_ArmaturUnspezifiziert 1656
  Signaturname - UP_ArmaturUnspezifiziert 1656
UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung
  Unterklasse - UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1330
  Signaturname - UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1330
UP_AussensteckdoseNiederspannung
  Unterklasse - UP_AussensteckdoseNiederspannung 1368
  Signaturname - UP_AussensteckdoseNiederspannung 1368
UP_Aussentelefon
  Unterklasse - UP_Aussentelefon 1403
  Signaturname - UP_Aussentelefon 1403
UP_Basisstein
  Unterklasse - UP_Basisstein 728
  Signaturname - UP_Basisstein 728
UP_Batterieanlage
  Unterklasse - UP_Batterieanlage 1366
  Signaturname - UP_Batterieanlage 1366
UP_Baum - *Unterklasse* 608
UP_Baum_Laubbaum - *Signaturname* (UP_Baum) 608
UP_Baum_Nadelbaum - *Signaturname* (UP_Baum) 608
UP_BefuellstutzenPOL
  Unterklasse - UP_BefuellstutzenPOL 1542
  Signaturname - UP_BefuellstutzenPOL 1542
UP_Begrenzungspfahl
  Unterklasse - UP_Begrenzungspfahl 725
  Signaturname - UP_Begrenzungspfahl 725
UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen
  Unterklasse - UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1225
  Signaturname - UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1225
UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert
  Unterklasse - UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert 1612
  Signaturname - UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert 1612
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung
  Unterklasse - UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1269
  Signaturname - UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1269
UP_Bewegungsmelder
  Unterklasse - UP_Bewegungsmelder 1399
  Signaturname - UP_Bewegungsmelder 1399
UP_Blumenkuebel
  Unterklasse - UP_Blumenkuebel 350
  Signaturname - UP_Blumenkuebel 350
UP_Bodenstrahler
  Unterklasse - UP_Bodenstrahler 1357
  Signaturname - UP_Bodenstrahler 1357
UP_Bogenweiche
  Unterklasse - UP_Bogenweiche 886
  Signaturname - UP_Bogenweiche 886
UP_Bohrpunkt
  Unterklasse - UP_Bohrpunkt 531
  Signaturname - UP_Bohrpunkt 531
UP_Breite - *Unterklasse* 289
UP_Briefkasten - *Unterklasse* 340
UP_Briefkasten_anWand - *Signaturname* (UP_Briefkasten) 340
UP_Briefkasten_frei - *Signaturname* (UP_Briefkasten) 340
UP_BrunnenUnspezifiziert
  Unterklasse - UP_BrunnenUnspezifiziert 1227
  Signaturname - UP_BrunnenUnspezifiziert 1227
UP_Dalbe
  Unterklasse - UP_Dalbe 913
  Signaturname - UP_Dalbe 913
UP_DehnungsausgleicherKompensator
  Unterklasse - UP_DehnungsausgleicherKompensator 1444
  Signaturname - UP_DehnungsausgleicherKompensator 1444
UP_DenkmalStatue
  Unterklasse - UP_DenkmalStatue 352
  Signaturname - UP_DenkmalStatue 352
UP_Drainageschacht_Sn_AF - *Signaturname* (UP_MigDrainageschacht) 1136
UP_Drainageschacht_Sn_e - *Signaturname* (UP_MigDrainageschacht) 1136
UP_Drainageschacht_Sn_OS - *Signaturname* (UP_MigDrainageschacht) 1136
UP_Drainageschacht_Sn_r - *Signaturname* (UP_MigDrainageschacht) 1136
UP_Drainageschacht_Sn_u - *Signaturname* (UP_MigDrainageschacht) 1136
UP_Drossel - *Unterklasse* 968
UP_Drossel_M - *Signaturname* (UP_Drossel) 968
UP_Drossel_R - *Signaturname* (UP_Drossel) 968
UP_Drossel_S - *Signaturname* (UP_Drossel) 968
UP_Drossel_Sn - *Signaturname* (UP_Drossel) 968
UP_Drossel_So - *Signaturname* (UP_Drossel) 968
UP_Drossel_u - *Signaturname* (UP_Drossel) 968
UP_Druckerhoehungsanlage
  Unterklasse - UP_Druckerhoehungsanlage 1229
  Signaturname - UP_Druckerhoehungsanlage 1229
UP_Druckluftsaeule
  Unterklasse - UP_Druckluftsaeule 1585
  Signaturname - UP_Druckluftsaeule 1585
UP_Druckmesser
  Unterklasse - UP_Druckmesser 402
  Signaturname - UP_Druckmesser 402
UP_DruckreglerGasversorgung
  Unterklasse - UP_DruckreglerGasversorgung 1332
  Signaturname - UP_DruckreglerGasversorgung 1332
UP_DruckreglerWasserversorgung
  Unterklasse - UP_DruckreglerWasserversorgung 1271
  Signaturname - UP_DruckreglerWasserversorgung 1271
UP_DurchgangshahnWasserversorgung
  Unterklasse - UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1274
  Signaturname - UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1274
UP_EinAusSchalter
  Unterklasse - UP_EinAusSchalter 1370
  Signaturname - UP_EinAusSchalter 1370
UP_Einzelstrauch
  Unterklasse - UP_Einzelstrauch 613
  Signaturname - UP_Einzelstrauch 613
UP_EntleerungWaermeversorgung
  Unterklasse - UP_EntleerungWaermeversorgung 1454
  Signaturname - UP_EntleerungWaermeversorgung 1454
UP_EntleerungWasserversorgung

Unterklasse - UP_EntleerungWasserversorgung 1276
Signaturname - UP_EntleerungWasserversorgung 1276
UP_EntluefterGasversorgung
Unterklasse - UP_EntluefterGasversorgung 1333
Signaturname - UP_EntluefterGasversorgung 1333
UP_EntlueftungGasversorgung
Unterklasse - UP_EntlueftungGasversorgung 1335
Signaturname - UP_EntlueftungGasversorgung 1335
UP_EntlueftungWaermeversorgung
Unterklasse - UP_EntlueftungWaermeversorgung 1456
Signaturname - UP_EntlueftungWaermeversorgung 1456
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung
Unterklasse - UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1278
Signaturname - UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1278
UP_Erder
Unterklasse - UP_Erder 1385
Signaturname - UP_Erder 1385
UP_Erdungsanschluss
Unterklasse - UP_Erdungsanschluss 1386
Signaturname - UP_Erdungsanschluss 1386
UP_Fahnenmast
Unterklasse - UP_Fahnenmast 343
Signaturname - UP_Fahnenmast 343
UP_Fahrradstand
Unterklasse - UP_Fahrradstand 344
Signaturname - UP_Fahrradstand 344
UP_Fahrscheinentwerter
Unterklasse - UP_Fahrscheinentwerter 359
Signaturname - UP_Fahrscheinentwerter 359
UP_FanganlageEnergievernichter
Unterklasse - UP_FanganlageEnergievernichter 846
Signaturname - UP_FanganlageEnergievernichter 846
UP_Fangseilmarker
Unterklasse - UP_Fangseilmarker 833
Signaturname - UP_Fangseilmarker 833
UP_Fassadenbegruenung
Unterklasse - UP_Fassadenbegruenung 614
Signaturname - UP_Fassadenbegruenung 614
UP_FertigfussbodenOberkante
Unterklasse - UP_FertigfussbodenOberkante 505
Signaturname - UP_FertigfussbodenOberkante 505
UP_Feuerloescher
Unterklasse - UP_Feuerloescher 357
Signaturname - UP_Feuerloescher 357
UP_Filteranlage
Unterklasse - UP_Filteranlage 1630
Signaturname - UP_Filteranlage 1630
UP_Findling
Unterklasse - UP_Findling 352
Signaturname - UP_Findling 352
UP_Flughindernis
Unterklasse - UP_Flughindernis 853
Signaturname - UP_Flughindernis 853
UP_Flugplatzleuchtfeuer - *Unterklasse* 827
UP_Flugplatzleuchtfeuer_Blitzfeuer - *Signaturname* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) 827
UP_Flugplatzleuchtfeuer_Drehlinsenfeuer - *Signaturname* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) 827
UP_Flugplatzleuchtfeuer_Kennfeuer - *Signaturname* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) 827
UP_FlugplatzleuchtfeuerDrehfeuer - *Signaturname* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) 827
UP_Flugverkehrszeichen
Unterklasse - UP_Flugverkehrszeichen 830
Signaturname - UP_Flugverkehrszeichen 830
UP_Flutlicht
Unterklasse - UP_Flutlicht 1360
Signaturname - UP_Flutlicht 1360
UP_Funkfeuer
Unterklasse - UP_Funkfeuer 908
Signaturname - UP_Funkfeuer 908
UP_Gaslaterne
Unterklasse - UP_Gaslaterne 1310
Signaturname - UP_Gaslaterne 1310
UP_Gefahrenfeuer
Unterklasse - UP_Gefahrenfeuer 829
Signaturname - UP_Gefahrenfeuer 829
UP_Gelaendehoehe
Unterklasse - UP_Gelaendehoehe 502
Signaturname - UP_Gelaendehoehe 502
UP_GeradeWeiche
Unterklasse - UP_GeradeWeiche 884
Signaturname - UP_GeradeWeiche 884
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante
Unterklasse - UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 731
Signaturname - UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 731
UP_GleisabschlussPrellbock
Unterklasse - UP_GleisabschlussPrellbock 871
Signaturname - UP_GleisabschlussPrellbock 871
UP_Gleisanschlussgrenze
Unterklasse - UP_Gleisanschlussgrenze 883
Signaturname - UP_Gleisanschlussgrenze 883
UP_Gleiskreuzung
Unterklasse - UP_Gleiskreuzung 889
Signaturname - UP_Gleiskreuzung 889
UP_Gleissperre
Unterklasse - UP_Gleissperre 873
Signaturname - UP_Gleissperre 873
UP_Gleissperre_ortsgestellt - *Signaturname* (UP_Gleissperre) 873
UP_GrenzzeichenSchienenverkehr
Unterklasse - UP_GrenzzeichenSchienenverkehr 871
Signaturname - UP_GrenzzeichenSchienenverkehr 871
UP_Grundwassermessstelle
Unterklasse - UP_Grundwassermessstelle 398
Signaturname - UP_Grundwassermessstelle 398
UP_Handfeuermelder
Unterklasse - UP_Handfeuermelder 1408
Signaturname - UP_Handfeuermelder 1408
UP_Hektometereinteilung
Unterklasse - UP_Hektometereinteilung 893
Signaturname - UP_Hektometereinteilung 893
UP_Hindernisfeuer
Unterklasse - UP_Hindernisfeuer 828
Signaturname - UP_Hindernisfeuer 828
UP_Hinweisschild
Unterklasse - UP_Hinweisschild 780
Signaturname - UP_Hinweisschild 780
UP_Hoehe - *Unterklasse* 290
UP_Hoehenbezugspunkt - *Unterklasse* 729
UP_HoehenblendeUnterkante
Unterklasse - UP_HoehenblendeUnterkante 732
Signaturname - UP_HoehenblendeUnterkante 732
UP_Hoehenversprung
Unterklasse - UP_Hoehenversprung 1438
Signaturname - UP_Hoehenversprung 1438
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung - *Unterklasse* 825
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_ru_g - *Signaturname* (UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung) 825
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_rü_g - *Signaturname* (UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung) 825
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_ru_w - *Signaturname* (UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung) 825
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_rü_w - *Signaturname* (UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung) 825
UP_HupeHorn
Unterklasse - UP_HupeHorn 1354
Signaturname - UP_HupeHorn 1354
UP_Hydrant - *Unterklasse* 1286
UP_Hydrant_ueberflur - *Signaturname* (UP_Hydrant) 1286
UP_Hydrant_unspezifiziert - *Signaturname* (UP_Hydrant) 1286
UP_Hydrant_unterflur - *Signaturname* (UP_Hydrant) 1286
UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe

Unterklasse - UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe 1481
Signaturname - UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe 1481
UP_Informationstafel
Unterklasse - UP_Informationstafel 755
Signaturname - UP_Informationstafel 755
UP_INSAUntersuchungspunkt
Unterklasse - UP_INSAUntersuchungspunkt 1685
Signaturname - UP_INSAUntersuchungspunkt 1685
UP_IsolierstueckGasversorgung
Unterklasse - UP_IsolierstueckGasversorgung 1320
Signaturname - UP_IsolierstueckGasversorgung 1320
UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt
Unterklasse - UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt 1445
Signaturname - UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt 1445
UP_KabelmuffeElektrotechnik
Unterklasse - UP_KabelmuffeElektrotechnik 1381
Signaturname - UP_KabelmuffeElektrotechnik 1381
UP_KabelmuffeITK
Unterklasse - UP_KabelmuffeITK 1423
Signaturname - UP_KabelmuffeITK 1423
UP_Kaileiter
Unterklasse - UP_Kaileiter 916
Signaturname - UP_Kaileiter 916
UP_Kartenlesegeraet
Unterklasse - UP_Kartenlesegeraet 345
Signaturname - UP_Kartenlesegeraet 345
UP_Kilometereinteilung
Unterklasse - UP_Kilometereinteilung 892
Signaturname - UP_Kilometereinteilung 892
UP_KKSGleichrichterPOL
Unterklasse - UP_KKSGleichrichterPOL 1474
Signaturname - UP_KKSGleichrichterPOL 1474
UP_KKSMessstellePOL
Unterklasse - UP_KKSMessstellePOL 1471
Signaturname - UP_KKSMessstellePOL 1471
UP_KKSPunktGasversorgung
Unterklasse - UP_KKSPunktGasversorgung 1322
Signaturname - UP_KKSPunktGasversorgung 1322
UP_KKSPunktWasserversorgung
Unterklasse - UP_KKSPunktWasserversorgung 1258
Signaturname - UP_KKSPunktWasserversorgung 1258
UP_Klingel
Unterklasse - UP_Klingel 1355
Signaturname - UP_Klingel 1355
UP_KondensatsammlerGasversorgung
Unterklasse - UP_KondensatsammlerGasversorgung 1321
Signaturname - UP_KondensatsammlerGasversorgung 1321
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL
Unterklasse - UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1527
Signaturname - UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1527
UP_KOPAuslaufbauwerk - *Unterklasse* 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_B_R - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_B_Sn - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_B_So - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_B_U - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_Mw__BV - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_O_M - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_O_R - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_O_Sn - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_O_So - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_O_U - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_M - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_R - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_S - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_Sn - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_So - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_öK_U - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_Sw_BW - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_Sw_Ofg - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_u_M - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_u_R - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_u_S - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_u_Sn - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_u_So - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPAuslaufbauwerk_u_U - *Signaturname* (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1079
UP_KOPBecken - *Unterklasse* 1058
UP_KOPBecken_BF_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_BF_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_BF_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_BF_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_MF_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_MF_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_MF_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_MF_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Mw_Kb - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Mw_u - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RKB_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RKB_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RKB_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RKB_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RRB_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RRB_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RRB_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RRB_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RRG_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RRG_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RRG_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RRG_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RRstauB_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RRstauB_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RRstauB_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RRstauB_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RüB_M - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RüB_R - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RüB_So - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_RüB_U - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Rw_Kb - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Rw_u - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sn_BmvR - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sn_Kb - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sn_MR - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sn_MRmvR - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sn_Rbf - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sn_RmD - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sn_RoD - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sn_Rrhb - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sn_Rrhg - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sn_Rrsb - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sn_Rülb - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sn_u - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_So_u - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Ss_Kb - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sw_BfmvR - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sw_Kb - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sw_MR - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sw_MRmvR - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sw_Rbf - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sw_Rhg - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sw_RmD - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sw_RoD - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sw_Rrhb - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sw_Rrsb - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sw_Rülb - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_Sw_u - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBecken_u_Kb - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058

UP_KOPBecken_u_u - *Signaturname* (UP_KOPBecken) 1058
UP_KOPBehandlungsanlage - *Unterklasse* 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_BÖ - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Esa - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Fa - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Koaleszenza - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Kombinationsa - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Na - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Sa - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_sB - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Sf - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_M - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_R - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_S - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_So - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_U - *Signaturname* (UP_KOPBehandlungsanlage) 1066
UP_KOPKlaeranlage - *Unterklasse* 1074
UP_KOPKlaeranlage_aSG_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_aSG_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_aSG_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_aSG_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_KlärA_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_KlärA_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_KlärA_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_KlärA_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_Rw_AS - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_Rw_Ka - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074

UP_KOPKlaeranlage_Rw_KKa - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_Rw_ZK - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_Sn_AS - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_Sn_Ka - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_Sn_Kka - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_Sn_Tk - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_Sn_ZK - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_R - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_TeichKl_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) 1074
UP_KOPPumpwerk - *Unterklasse* 1086
UP_KOPPumpwerk_M - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) 1086
UP_KOPPumpwerk_R - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) 1086
UP_KOPPumpwerk_S - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) 1086
UP_KOPPumpwerk_Sn - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) 1086
UP_KOPPumpwerk_So - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) 1086
UP_KOPPumpwerk_U - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) 1086
UP_KOPVersickerungsschacht
  Unterklasse - UP_KOPVersickerungsschacht 1084
  Signaturname - UP_KOPVersickerungsschacht 1084
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung
  Unterklasse - UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1531
  Signaturname - UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1531
UP_KreuzungPOLMitObjekt - *Unterklasse* 1534
UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMit-Objekt) 1534
UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässer - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMit-Objekt) 1534
UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMit-Objekt) 1534
UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMit-Objekt) 1534
UP_Kreuzungsweiche
  Unterklasse - UP_Kreuzungsweiche 890
  Signaturname - UP_Kreuzungsweiche 890
UP_Kunstwerk
  Unterklasse - UP_Kunstwerk 353
  Signaturname - UP_Kunstwerk 353
UP_KVFPhaseI
  Unterklasse - UP_KVFPhaseI 1687
  Signaturname - UP_KVFPhaseI 1687
UP_Lademass
  Unterklasse - UP_Lademass 875
  Signaturname - UP_Lademass 875
UP_Landerichtungsanzeiger
  Unterklasse - UP_Landerichtungsanzeiger 814
  Signaturname - UP_Landerichtungsanzeiger 814
UP_LastenPersonenaufzug
  Unterklasse - UP_LastenPersonenaufzug 1637
  Signaturname - UP_LastenPersonenaufzug 1637
UP_Lautsprecher
  Unterklasse - UP_Lautsprecher 1400
  Signaturname - UP_Lautsprecher 1400
UP_Leiter
  Unterklasse - UP_Leiter 350
  Signaturname - UP_Leiter 350
UP_Leitpfosten
  Unterklasse - UP_Leitpfosten 758
  Signaturname - UP_Leitpfosten 758
UP_LeitungsabschlussGasversorgung
  Unterklasse - UP_LeitungsabschlussGasversorgung 1318
  Signaturname - UP_LeitungsabschlussGasversorgung 1318
UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung
  Unterklasse - UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung 1446
  Signaturname - UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung 1446
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung
  Unterklasse - UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1250
  Signaturname - UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1250
UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung
  Unterklasse - UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung 1437
  Signaturname - UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung 1437
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser - *Unterklasse* 1089
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_M - *Signaturname* (UP_Leitungs-HaltungspunktAbwasser) 1089
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_R - *Signaturname* (UP_Leitungs-HaltungspunktAbwasser) 1089
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_S - *Signaturname* (UP_Leitungs-HaltungspunktAbwasser) 1089
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_Sn - *Signaturname* (UP_Leitungs-HaltungspunktAbwasser) 1089
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_So - *Signaturname* (UP_Leitungs-HaltungspunktAbwasser) 1089
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_u - *Signaturname* (UP_Leitungs-HaltungspunktAbwasser) 1089
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik
  Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1388
  Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1388
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung
  Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1342
  Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1342
UP_LeitungsTrassenpunktITK
  Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktITK 1429
  Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktITK 1429
UP_LeitungsTrassenpunktPOL
  Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1553
  Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1553
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert
  Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1659
  Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1659
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung
  Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1460
  Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1460
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung
  Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1297
  Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1297
UP_LeitungszwischenpunktPOL
  Unterklasse - UP_LeitungszwischenpunktPOL 1529
  Signaturname - UP_LeitungszwischenpunktPOL 1529
UP_Leuchte
  Unterklasse - UP_Leuchte 1356
  Signaturname - UP_Leuchte 1356
UP_Leuchtfeuer
  Unterklasse - UP_Leuchtfeuer 909
  Signaturname - UP_Leuchtfeuer 909
UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr
  Unterklasse - UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 870
  Signaturname - UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 870
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr
  Unterklasse - UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 779
  Signaturname - UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 779
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt
  Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1785
  Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1785
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt
  Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1786
  Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1786
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt
  Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1788
  Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1788
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt
  Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1790
  Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1790

UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt
Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1789
Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1789
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt
Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1792
Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1792
UP_Loeschwasserbrunnen
Unterklasse - UP_Loeschwasserbrunnen 1222
Signaturname - UP_Loeschwasserbrunnen 1222
UP_Loeschwasserentnahmestelle
Unterklasse - UP_Loeschwasserentnahmestelle 1293
Signaturname - UP_Loeschwasserentnahmestelle 1293
UP_Lueftungsanlage
Unterklasse - UP_Lueftungsanlage 1634
Signaturname - UP_Lueftungsanlage 1634
UP_Lueftungsrohr
Unterklasse - UP_Lueftungsrohr 1611
Signaturname - UP_Lueftungsrohr 1611
UP_MarkerAufgeschweisstPOL
Unterklasse - UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1521
Signaturname - UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1521
UP_MarkerOberirdischPOL
Unterklasse - UP_MarkerOberirdischPOL 1555
Signaturname - UP_MarkerOberirdischPOL 1555
UP_MastAllgemein
Unterklasse - UP_MastAllgemein 1640
Signaturname - UP_MastAllgemein 1640
UP_MastElektrotechnik
Unterklasse - UP_MastElektrotechnik 1372
Signaturname - UP_MastElektrotechnik 1372
UP_MastITK
Unterklasse - UP_MastITK 1412
Signaturname - UP_MastITK 1412
UP_MastTragkonstruktion
Unterklasse - UP_MastTragkonstruktion 847
Signaturname - UP_MastTragkonstruktion 847
UP_MastUnspezifiziert
Unterklasse - UP_MastUnspezifiziert 1641
Signaturname - UP_MastUnspezifiziert 1641
UP_MerksteinElektrotechnik
Unterklasse - UP_MerksteinElektrotechnik 1387
Signaturname - UP_MerksteinElektrotechnik 1387
UP_MerksteinGasversorgung
Unterklasse - UP_MerksteinGasversorgung 1341
Signaturname - UP_MerksteinGasversorgung 1341
UP_MerksteinITK
Unterklasse - UP_MerksteinITK 1427
Signaturname - UP_MerksteinITK 1427
UP_MerksteinUnspezifiziert
Unterklasse - UP_MerksteinUnspezifiziert 1658
Signaturname - UP_MerksteinUnspezifiziert 1658
UP_MerksteinWaermeversorgung
Unterklasse - UP_MerksteinWaermeversorgung 1458
Signaturname - UP_MerksteinWaermeversorgung 1458
UP_MerksteinWasserversorgung
Unterklasse - UP_MerksteinWasserversorgung 1295
Signaturname - UP_MerksteinWasserversorgung 1295
UP_MessOderEinspeisepunktPOL - *Unterklasse* 1523
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Dehnungsmessstelle - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) 1523
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) 1523
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) 1523
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) 1523
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Temperaturmesspunkt - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) 1523
UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezfiziert - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) 1523
UP_MigDrainageschacht - *Unterklasse* 1136
UP_Niederschlagmesser
Unterklasse - UP_Niederschlagmesser 401
Signaturname - UP_Niederschlagmesser 401
UP_NotAusSchalter
Unterklasse - UP_NotAusSchalter 1370
Signaturname - UP_NotAusSchalter 1370
UP_Notbrunnen
Unterklasse - UP_Notbrunnen 1224
Signaturname - UP_Notbrunnen 1224
UP_Notrufsaeule
Unterklasse - UP_Notrufsaeule 1404
Signaturname - UP_Notrufsaeule 1404
UP_Notruftelefon
Unterklasse - UP_Notruftelefon 1405
Signaturname - UP_Notruftelefon 1405
UP_Notstromaggregat
Unterklasse - UP_Notstromaggregat 1364
Signaturname - UP_Notstromaggregat 1364
UP_OberkanteGleis
Unterklasse - UP_OberkanteGleis 880
Signaturname - UP_OberkanteGleis 880
UP_Oberleitungsmast
Unterklasse - UP_Oberleitungsmast 877
Signaturname - UP_Oberleitungsmast 877
UP_OeffentlichesTelefon
Unterklasse - UP_OeffentlichesTelefon 1402
Signaturname - UP_OeffentlichesTelefon 1402
UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI
Unterklasse - UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 817
Signaturname - UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 817
UP_Parkautomat
Unterklasse - UP_Parkautomat 756
Signaturname - UP_Parkautomat 756
UP_Parkuhr
Unterklasse - UP_Parkuhr 757
Signaturname - UP_Parkuhr 757
UP_Pegel
Unterklasse - UP_Pegel 917
Signaturname - UP_Pegel 917
UP_Photovoltaikanlage
Unterklasse - UP_Photovoltaikanlage 1635
Signaturname - UP_Photovoltaikanlage 1635
UP_Pistensichtmessgeraet
Unterklasse - UP_Pistensichtmessgeraet 842
Signaturname - UP_Pistensichtmessgeraet 842
UP_Poller - *Unterklasse* 752
UP_Poller_beweglich - *Signaturname* (UP_Poller) 752
UP_Poller_fest - *Signaturname* (UP_Poller) 752
UP_Poller_u - *Signaturname* (UP_Poller) 752
UP_PollerSchiffsanleger
Unterklasse - UP_PollerSchiffsanleger 911
Signaturname - UP_PollerSchiffsanleger 911
UP_Postverschlussbehaelter
Unterklasse - UP_Postverschlussbehaelter 342
Signaturname - UP_Postverschlussbehaelter 342
UP_Postverschlussbehaelter_anWand - *Signaturname* (UP_Postverschlussbehaelter) 342
UP_ProbenahmestelleWasserversorgung
Unterklasse - UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1298
Signaturname - UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1298
UP_PruefrohrPOL
Unterklasse - UP_PruefrohrPOL 1473
Signaturname - UP_PruefrohrPOL 1473
UP_Pumpe - *Unterklasse* 957
UP_Pumpe_M - *Signaturname* (UP_Pumpe) 957
UP_Pumpe_R - *Signaturname* (UP_Pumpe) 957
UP_Pumpe_S - *Signaturname* (UP_Pumpe) 957
UP_Pumpe_Sn - *Signaturname* (UP_Pumpe) 957
UP_Pumpe_So - *Signaturname* (UP_Pumpe) 957

UP_Pumpe_u - *Signaturname* (UP_Pumpe) 957
UP_Radar
Unterklasse - UP_Radar 845
Signaturname - UP_Radar 845
UP_Rechen - *Unterklasse* 976
UP_Rechen_M - *Signaturname* (UP_Rechen) 976
UP_Rechen_R - *Signaturname* (UP_Rechen) 976
UP_Rechen_S - *Signaturname* (UP_Rechen) 976
UP_Rechen_Sn - *Signaturname* (UP_Rechen) 976
UP_Rechen_So - *Signaturname* (UP_Rechen) 976
UP_Rechen_u - *Signaturname* (UP_Rechen) 976
UP_Regner
Unterklasse - UP_Regner 1289
Signaturname - UP_Regner 1289
UP_Reststreckenmarker
Unterklasse - UP_Reststreckenmarker 831
Signaturname - UP_Reststreckenmarker 831
UP_RiechrohrGasversorgung
Unterklasse - UP_RiechrohrGasversorgung 1323
Signaturname - UP_RiechrohrGasversorgung 1323
UP_RohranschlusspunktAbwasser
Unterklasse - UP_RohranschlusspunktAbwasser 1092
Signaturname - UP_RohranschlusspunktAbwasser 1092
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung
Unterklasse - UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1280
Signaturname - UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1280
UP_Rollbahnbefeuerung - *Unterklasse* 823
UP_Rollbahnbefeuerung_RM - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 823
UP_Rollbahnbefeuerung_ru_b - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 823
UP_Rollbahnbefeuerung_rü_b - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 823
UP_Rollbahnbefeuerung_ru_g - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 823
UP_Rollbahnbefeuerung_zu_g-gr - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 823
UP_Rollbahnbefeuerung_zu_gr-gr - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefeuerung) 823
UP_Rueckkuehlanlage
Unterklasse - UP_Rueckkuehlanlage 1608
Signaturname - UP_Rueckkuehlanlage 1608
UP_RueckschlagklappeGasversorgung
Unterklasse - UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1336
Signaturname - UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1336
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung
Unterklasse - UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1282
Signaturname - UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1282
UP_SchachtdeckelAbwasser - *Unterklasse* 929
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_M - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_R - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_S - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_So - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-Abwasser) 929
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_U - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_M - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_R - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_S - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_So - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_U - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_AF - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-Abwasser) 929
UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_Re - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-Abwasser) 929
UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_RechteckigV - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-Abwasser) 929
UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_Ru - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-Abwasser) 929
UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_RundV - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-Abwasser) 929
UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_u - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-Abwasser) 929
UP_SchachtdeckelEinAusstieg
Unterklasse - UP_SchachtdeckelEinAusstieg 298
Signaturname - UP_SchachtdeckelEinAusstieg 298
UP_SchachtdeckelElektrotechnik
Unterklasse - UP_SchachtdeckelElektrotechnik 1350
Signaturname - UP_SchachtdeckelElektrotechnik 1350
UP_SchachtdeckelITK
Unterklasse - UP_SchachtdeckelITK 1393
Signaturname - UP_SchachtdeckelITK 1393
UP_SchachtdeckelVersorgung
Unterklasse - UP_SchachtdeckelVersorgung 1620
Signaturname - UP_SchachtdeckelVersorgung 1620
UP_SchachtdeckelWaermeversorgung
Unterklasse - UP_SchachtdeckelWaermeversorgung 1433
Signaturname - UP_SchachtdeckelWaermeversorgung 1433
UP_SchachtdeckelWasserversorgung
Unterklasse - UP_SchachtdeckelWasserversorgung 1219
Signaturname - UP_SchachtdeckelWasserversorgung 1219
UP_SchieberAbwasser - *Unterklasse* 971
UP_SchieberAbwasser_M - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) 971
UP_SchieberAbwasser_R - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) 971
UP_SchieberAbwasser_S - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) 971
UP_SchieberAbwasser_Sn - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) 971
UP_SchieberAbwasser_So - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) 971
UP_SchieberAbwasser_u - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) 971
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL
Unterklasse - UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1513
Signaturname - UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1513
UP_SchieberUnspezifiziert
Unterklasse - UP_SchieberUnspezifiziert 1657
Signaturname - UP_SchieberUnspezifiziert 1657
UP_Schienenkilometer
Unterklasse - UP_Schienenkilometer 866
Signaturname - UP_Schienenkilometer 866
UP_Schiessstandbezugspunkt - *Unterklasse* 730
UP_SchilderpfahlElektrotechnik
Unterklasse - UP_SchilderpfahlElektrotechnik 1388
Signaturname - UP_SchilderpfahlElektrotechnik 1388
UP_SchilderpfahlGasversorgung
Unterklasse - UP_SchilderpfahlGasversorgung 1342
Signaturname - UP_SchilderpfahlGasversorgung 1342
UP_SchilderpfahlITK
Unterklasse - UP_SchilderpfahlITK 1428
Signaturname - UP_SchilderpfahlITK 1428
UP_SchilderpfahlPOL
Unterklasse - UP_SchilderpfahlPOL 1551
Signaturname - UP_SchilderpfahlPOL 1551
UP_SchilderpfahlUnspezifiziert
Unterklasse - UP_SchilderpfahlUnspezifiziert 1659
Signaturname - UP_SchilderpfahlUnspezifiziert 1659
UP_SchilderpfahlWaermeversorgung
Unterklasse - UP_SchilderpfahlWaermeversorgung 1459
Signaturname - UP_SchilderpfahlWaermeversorgung 1459
UP_SchilderpfahlWasserversorgung
Unterklasse - UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1296
Signaturname - UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1296
UP_Schluesselkasten
Unterklasse - UP_Schluesselkasten 356
Signaturname - UP_Schluesselkasten 356
UP_Schneebrett
Unterklasse - UP_Schneebrett 407
Signaturname - UP_Schneebrett 407
UP_Schrankenaufleger
Unterklasse - UP_Schrankenaufleger 360
Signaturname - UP_Schrankenaufleger 360
UP_SchweissnahtFernleitungPOL
Unterklasse - UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1509
Signaturname - UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1509
UP_SchweissnahtWaermeversorgung
Unterklasse - UP_SchweissnahtWaermeversorgung 1439
Signaturname - UP_SchweissnahtWaermeversorgung 1439
UP_Seezeichen - *Unterklasse* 910

UP_Seezeichen_Bake - *Signaturname* (UP_Seezeichen) 910
UP_Seezeichen_Schifffahrtszeichen - *Signaturname* (UP_Seezeichen) 910
UP_Seezeichen_StangePricke - *Signaturname* (UP_Seezeichen) 910
UP_Seezeichen_Tonne - *Signaturname* (UP_Seezeichen) 910
UP_Seitenablauf
Unterklasse - UP_Seitenablauf 773
Signaturname - UP_Seitenablauf 773
UP_Sieb - *Unterklasse* 979
UP_Sieb_M - *Signaturname* (UP_Sieb) 979
UP_Sieb_R - *Signaturname* (UP_Sieb) 979
UP_Sieb_Sn - *Signaturname* (UP_Sieb) 979
UP_Sieb_Ss - *Signaturname* (UP_Sieb) 979
UP_Sieb_Sw - *Signaturname* (UP_Sieb) 979
UP_Sieb_u - *Signaturname* (UP_Sieb) 979
UP_SignalanlageSchiffsverkehr
Unterklasse - UP_SignalanlageSchiffsverkehr 907
Signaturname - UP_SignalanlageSchiffsverkehr 907
UP_Signalgeber
Unterklasse - UP_Signalgeber 1351
Signaturname - UP_Signalgeber 1351
UP_SignalSchienenverkehr
Unterklasse - UP_SignalSchienenverkehr 868
Signaturname - UP_SignalSchienenverkehr 868
UP_Sirene
Unterklasse - UP_Sirene 1353
Signaturname - UP_Sirene 1353
UP_Sitzbank
Unterklasse - UP_Sitzbank 339
Signaturname - UP_Sitzbank 339
UP_Sitzgruppe
Unterklasse - UP_Sitzgruppe 338
Signaturname - UP_Sitzgruppe 338
UP_SMPSchachtAbwasser - *Unterklasse* 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_AF - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_e - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_OS - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_r - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_u - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_AF - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_e - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_OS - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_r - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_u - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_AF - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_e - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_OS - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_r - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_u - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_So_aF - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_So_e - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_So_OS - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_So_r - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_So_u - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_AF - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_e - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_OS - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_r - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_u - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_u_AF - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_u_e - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_u_OS - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_u_r - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SMPSchachtAbwasser_u_u - *Signaturname*
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
UP_SohlhoeheGewaesser
Unterklasse - UP_SohlhoeheGewaesser 645
Signaturname - UP_SohlhoeheGewaesser 645
UP_Spielgeraet
Unterklasse - UP_Spielgeraet 358
Signaturname - UP_Spielgeraet 358
UP_Sprechanlage
Unterklasse - UP_Sprechanlage 1407
Signaturname - UP_Sprechanlage 1407
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle
Unterklasse - UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1291
Signaturname - UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1291
UP_StartLandebahnbefeuerung - *Unterklasse* 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_g - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_u - *Signaturname* (UP_Start-

Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_eu_w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_eü_w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_g - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_ru_w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_rü_w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_gr-gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_r-gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_r-gr - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_r-r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_r-r - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_r-w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_r-w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_zu_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_u - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_Startlandebahnbefeuerung_zu_w-w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StartLandebahnbefeuerung_zü_w-w - *Signaturname* (UP_Start-Landebahnbefeuerung) 818
UP_StationszeichenStrassenverkehr
Unterklasse - UP_StationszeichenStrassenverkehr 777
Signaturname - UP_StationszeichenStrassenverkehr 777
UP_Staubsauger
Unterklasse - UP_Staubsauger 1586
Signaturname - UP_Staubsauger 1586
UP_Staumarke
Unterklasse - UP_Staumarke 615
Signaturname - UP_Staumarke 615
UP_Strassenablauf - *Unterklasse* 771
UP_Strassenablauf_e_m - *Signaturname* (UP_Strassenablauf) 771
UP_Strassenablauf_e_r - *Signaturname* (UP_Strassenablauf) 771
UP_Strassenablauf_r_m - *Signaturname* (UP_Strassenablauf) 771
UP_Strassenablauf_r_r - *Signaturname* (UP_Strassenablauf) 771
UP_Strassenlaterne
Unterklasse - UP_Strassenlaterne 1359
Signaturname - UP_Strassenlaterne 1359
UP_Strassenverkehrszeichen
Unterklasse - UP_Strassenverkehrszeichen 781
Signaturname - UP_Strassenverkehrszeichen 781
UP_Streichpfahl
Unterklasse - UP_Streichpfahl 914
Signaturname - UP_Streichpfahl 914
UP_Streugutbox
Unterklasse - UP_Streugutbox 346
Signaturname - UP_Streugutbox 346
UP_Streulichtmessgeraet
Unterklasse - UP_Streulichtmessgeraet 408
Signaturname - UP_Streulichtmessgeraet 408
UP_Stromkilometer
Unterklasse - UP_Stromkilometer 905
Signaturname - UP_Stromkilometer 905
UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert
Unterklasse - UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1638
Signaturname - UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1638
UP_Temperaturfuehler
Unterklasse - UP_Temperaturfuehler 400
Signaturname - UP_Temperaturfuehler 400
UP_TiefenanodePOL
Unterklasse - UP_TiefenanodePOL 1550
Signaturname - UP_TiefenanodePOL 1550
UP_Tisch
Unterklasse - UP_Tisch 340
Signaturname - UP_Tisch 340
UP_Torlaufrolle
Unterklasse - UP_Torlaufrolle 356
Signaturname - UP_Torlaufrolle 356
UP_Transformator
Unterklasse - UP_Transformator 1363
Signaturname - UP_Transformator 1363
UP_Trinkwasserbrunnen
Unterklasse - UP_Trinkwasserbrunnen 1220
Signaturname - UP_Trinkwasserbrunnen 1220
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL
Unterklasse - UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1515
Signaturname - UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1515
UP_TueroeffnerElektrisch
Unterklasse - UP_TueroeffnerElektrisch 1369
Signaturname - UP_TueroeffnerElektrisch 1369
UP_Tuerstopper
Unterklasse - UP_Tuerstopper 361
Signaturname - UP_Tuerstopper 361
UP_Turmhoehe
Unterklasse - UP_Turmhoehe 506
Signaturname - UP_Turmhoehe 506
UP_UebergabepunktHausanschlussKKS
Unterklasse - UP_UebergabepunktHausanschlussKKS 1539
Signaturname - UP_UebergabepunktHausanschlussKKS 1539
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik
Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik 1382
Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik 1382
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung
Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung 1326
Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung 1326
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK
Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK 1425
Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK 1425
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert
Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgung-Unspezifiziert 1655
Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgung-Unspezifiziert 1655
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung
Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung 1447
Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung 1447
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung
Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1254
Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1254
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik
Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1383
Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1383
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung
Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1327

Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1327
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK
Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1426
Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1426
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung
Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1449
Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1449
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung
Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1259
Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1259
UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung
Unterklasse - UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung 1448
Signaturname - UP_UebergabepunktWaermeerzeugung-Waermeversorgung 1448
UP_UebergabestellePOL
Unterklasse - UP_UebergabestellePOL 1538
Signaturname - UP_UebergabestellePOL 1538
UP_UebergangDimensionWaermeversorgung - *Unterklasse* 1441
UP_UebergangWaermeversorgung - *Signaturname*
UP_UebergangDimensionWaermeversorgung 1441
UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung 1440
UP_UebergangWechselGasversorgung
Unterklasse - UP_UebergangWechselGasversorgung 1324
Signaturname - UP_UebergangWechselGasversorgung 1324
UP_UebergangWechselWasserversorgung
Unterklasse - UP_UebergangWechselWasserversorgung 1247
Signaturname - UP_UebergangWechselWasserversorgung 1247
UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung - *Unterklasse* 1440
UP_Ueberwachungskamera
Unterklasse - UP_Ueberwachungskamera 1398
Signaturname - UP_Ueberwachungskamera 1398
UP_Uhr
Unterklasse - UP_Uhr 1402
Signaturname - UP_Uhr 1402
UP_Untertageanlage
Unterklasse - UP_Untertageanlage 507
Signaturname - UP_Untertageanlage 507
UP_Vegetationshoehe
Unterklasse - UP_Vegetationshoehe 647
Signaturname - UP_Vegetationshoehe 647
UP_Vereinzelungsanlage
Unterklasse - UP_Vereinzelungsanlage 354
Signaturname - UP_Vereinzelungsanlage 354
UP_Verkehrsspiegel
Unterklasse - UP_Verkehrsspiegel 755
Signaturname - UP_Verkehrsspiegel 755
UP_Versorgungsautomat
Unterklasse - UP_Versorgungsautomat 347
Signaturname - UP_Versorgungsautomat 347
UP_VerteilermuffeElektrotechnik
Unterklasse - UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1379
Signaturname - UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1379
UP_VerteilermuffeITK
Unterklasse - UP_VerteilermuffeITK 1424
Signaturname - UP_VerteilermuffeITK 1424
UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein
Unterklasse - UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1629
Signaturname - UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1629
UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik
Unterklasse - UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1361
Signaturname - UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1361
UP_VerteilerSchaltanlageITK
Unterklasse - UP_VerteilerSchaltanlageITK 1395
Signaturname - UP_VerteilerSchaltanlageITK 1395
UP_VertikalanodeGasversorgung
Unterklasse - UP_VertikalanodeGasversorgung 1340
Signaturname - UP_VertikalanodeGasversorgung 1340
UP_VertikalanodePOL
Unterklasse - UP_VertikalanodePOL 1549
Signaturname - UP_VertikalanodePOL 1549
UP_Waeschespinne
Unterklasse - UP_Waeschespinne 362
Signaturname - UP_Waeschespinne 362
UP_Wasseraufbereitungsanlage
Unterklasse - UP_Wasseraufbereitungsanlage 1231
Signaturname - UP_Wasseraufbereitungsanlage 1231
UP_Wasserbehandlungsanlage
Unterklasse - UP_Wasserbehandlungsanlage 1233
Signaturname - UP_Wasserbehandlungsanlage 1233
UP_Wasserspiegelhoehe
Unterklasse - UP_Wasserspiegelhoehe 646
Signaturname - UP_Wasserspiegelhoehe 646
UP_WechselDimensionWerksleitungPOL
Unterklasse - UP_WechselDimensionWerksleitungPOL 1519
Signaturname - UP_WechselDimensionWerksleitungPOL 1519
UP_WehrUndUeberlauf - *Unterklasse* 961
UP_WehrUndUeberlauf_M - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Not_M - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Not_R - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Not_S - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Not_So - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Not_U - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_R - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Rü_M - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Rü_R - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Rü_S - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Rü_u - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_S - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Sn_Bül - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Sn_Dmw - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Sn_Kül - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Sn_Mül - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Sn_Nül - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Sn_Regenül - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Sn_Rigolenül - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Sn_Rmw - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_Sn_u - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_So - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_WehrUndUeberlauf_u - *Signaturname* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
UP_Weichenhebel
Unterklasse - UP_Weichenhebel 874
Signaturname - UP_Weichenhebel 874
UP_Wetterstation
Unterklasse - UP_Wetterstation 405
Signaturname - UP_Wetterstation 405
UP_Windanzeiger
Unterklasse - UP_Windanzeiger 843
Signaturname - UP_Windanzeiger 843
UP_Winde
Unterklasse - UP_Winde 915
Signaturname - UP_Winde 915
UP_Windmesser
Unterklasse - UP_Windmesser 404
Signaturname - UP_Windmesser 404
UP_Wolkenhoehenmesser
Unterklasse - UP_Wolkenhoehenmesser 406
Signaturname - UP_Wolkenhoehenmesser 406
UP_ZaehlerGasversorgung
Unterklasse - UP_ZaehlerGasversorgung 1338
Signaturname - UP_ZaehlerGasversorgung 1338
UP_ZaehlerWasserversorgung
Unterklasse - UP_ZaehlerWasserversorgung 1284
Signaturname - UP_ZaehlerWasserversorgung 1284
UP_Zapfsaeule
Unterklasse - UP_Zapfsaeule 1543
Signaturname - UP_Zapfsaeule 1543
UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion
Unterklasse - UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1763
Signaturname - UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1763

UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit
Unterklasse - UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1737
Signaturname - UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1737
UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen
Unterklasse - UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1751
Signaturname - UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1751
UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete
Unterklasse - UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1764
Signaturname - UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1764
UP_ZeichenBrandmeldezentrale
Unterklasse - UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1746
Signaturname - UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1746
UP_ZeichenBrandwand
Unterklasse - UP_ZeichenBrandwand 1750
Signaturname - UP_ZeichenBrandwand 1750
UP_ZeichenCO2Loeschanlage
Unterklasse - UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1761
Signaturname - UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1761
UP_ZeichenElektrohauptschalter
Unterklasse - UP_ZeichenElektrohauptschalter 1739
Signaturname - UP_ZeichenElektrohauptschalter 1739
UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1743
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1743
UP_ZeichenFeuerwehraufzug
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1756
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1756
UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1745
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1745
UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1744
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1744
UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1765
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1765
UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1766
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1766
UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot 1742
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot 1742
UP_ZeichenHeizungNotschalter
Unterklasse - UP_ZeichenHeizungNotschalter 1740
Signaturname - UP_ZeichenHeizungNotschalter 1740
UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung
Unterklasse - UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1753
Signaturname - UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1753
UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter
Unterklasse - UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1741
Signaturname - UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1741
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse - *Unterklasse* 1754
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_1 - *Signaturname* (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1754
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_2 - *Signaturname* (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1754
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_3 - *Signaturname* (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1754
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_4 - *Signaturname* (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1754
UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung
Unterklasse - UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1738
Signaturname - UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1738
UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug
Unterklasse - UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1757
Signaturname - UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1757
UP_ZeichenPulverloeschanlage
Unterklasse - UP_ZeichenPulverloeschanlage 1759
Signaturname - UP_ZeichenPulverloeschanlage 1759
UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser
Unterklasse - UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1758
Signaturname - UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1758
UP_ZeichenSchaumloeschanlage
Unterklasse - UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1760
Signaturname - UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1760
UP_ZeichenSprinkleranlage
Unterklasse - UP_ZeichenSprinkleranlage 1762
Signaturname - UP_ZeichenSprinkleranlage 1762
UP_ZeichenSteigleitung - *Unterklasse* 1752
UP_ZeichenSteigleitung_nass - *Signaturname* (UP_ZeichenSteigleitung) 1752
UP_ZeichenSteigleitung_trocken - *Signaturname* (UP_ZeichenSteigleitung) 1752
UP_ZeichenTreppenraum - *Unterklasse* 1735
UP_ZeichenTreppenraum_geschützt - *Signaturname* (UP_Zeichen-Treppenraum) 1735
UP_ZeichenTreppenraum_ungeschützt - *Signaturname* (UP_Zeichen-Treppenraum) 1735
UP_ZeichenWarnschild - *Unterklasse* 1747
UP_ZeichenWarnschild_Absturzgefahr - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_AllgemeineGefahrenstelle - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_ÄtzendeStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_Biogefährdung - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_brandförderndeStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_ElektrischeAnlagen - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_ElektromagnetischesFeld - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_Explosionsgefahr - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_ExplosionsgefährlicheStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_FeuergefährlicheStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_Flurförderfahrzeuge - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_Freileitung - *Signaturname* (UP_ZeichenWarnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_GasflaschenGastanks - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_GefahrDurchBatterien - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_GiftigeStoffe - *Signaturname* (UP_ZeichenWarnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_Laserstrahlen - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_MagnetischesFeld - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_PCB - *Signaturname* (UP_ZeichenWarnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_RadioaktiveStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_ReizendeStoffe - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_SchwebendeLasten - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_Stolpergefahr - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenWarnschild_WarnungVorKälte - *Signaturname* (UP_Zeichen-Warnschild) 1747
UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung - *Unterklasse* 1734
UP_Ziel
Unterklasse - UP_Ziel 726
Signaturname - UP_Ziel 726
Up-GF - *Wertkürzel* (Glasfaserverstärktes Polyesterharz)
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungMaterial 1307
USFAnl - *Wertkürzel*

LA_FanganlageArt (Unterflurseilfanganlage) 856

Ü

über 150 - *Wertkürzel*
LA_SchnittheckeHoehe (über 150cm) 674
über 150cm - *Wertname* (LA_SchnittheckeHoehe) 674
überflur - *Art-Wertname* (LA_AnflugbefeuerungArt) 856
Überflurhydrant - *Art-Wertname* (LA_HydrantArt) 1304
Übergangsstreifen - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 857
Überrollstrecke - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) 857
Überwachungssignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 898
Übungshandgranaten - *Wertname* (LA_Uebungsszenarium) 750
Übungsplätze, Schießanlagen - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187

V

V - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung (Vorfeld) 808
V0 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 0 gem. INSA) 1724
V1 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 1 gem. INSA) 1724
LA_KMRVerfahrenGeophysik (Magnetik fahrzeuggestützt) 1726
V2 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 2 gem. INSA) 1724
LA_KMRVerfahrenGeophysik (Magnetik zu Fuß) 1726
V3 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 3 gem. INSA) 1724
LA_KMRVerfahrenGeophysik (TDEM fahrzeuggestützt) 1726
V4 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 4 gem. INSA) 1724
LA_KMRVerfahrenGeophysik (TDEM zu Fuß) 1726
V5 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 5 gem. INSA) 1724
LA_KMRVerfahrenGeophysik (Tiefensondierung) 1726
V6 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 6 gem. INSA) 1724
LA_KMRVerfahrenGeophysik (Georadar) 1726
V7 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 7 gem. INSA) 1724
V8 - *Wertkürzel*
LA_KMRRaeumverfahren (Verfahren Nr. 8 gem. INSA) 1724
Vakuumleitung
Unterklasse - UL_Vakuumleitung 1592
Signaturname - UL_Vakuumleitung 1592
VakuumleitungMaterial - *Aufzählung* 1606
vd - *Wertkürzel* (verdämmt/verfüllt)
LA_StatusTypErweitert 605
LA_StatusTypPOL 605
Vegetationshoehe
Unterklasse - UP_Vegetationshoehe 647
Signaturname - UP_Vegetationshoehe 647
VER - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Vermessung) 187
Verankerung - *Attribut* (UL_Umlaufsperre) 760
Verbindungsart - *Attribut*
UL_Gasleitung 1312
UL_Wasserleitung 1236
UP_AbzweigGasversorgung 1316
UP_UebergangWechselGasversorgung 1324
Verbindungsart - *Erweiterungsattribut*
EP_RohrverbindungWasserversorgung 593, 593
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1250
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1282
VerbraucherArt - *Erweiterungsattribut* (EP_LadestationElektrofahrzeug) 585, 585
Verbruchflaeche
Unterklasse - UF_Verbruchflaeche 308
Signaturname - UF_Verbruchflaeche 308
verdämmt/verfüllt - *Wertname*
LA_StatusTypErweitert 605
LA_StatusTypPOL 605
verdämmt/verfüllt - *Art-Wertname*
LA_StatusArtErweitert 602
LA_StatusArtPOL 603
Vereinzelungsanlage
Unterklasse - UP_Vereinzelungsanlage 354
Signaturname - UP_Vereinzelungsanlage 354
VereinzelungsanlageArt - *Aufzählung* 439
Verfahren Nr. 0 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1724
Verfahren Nr. 1 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1724
Verfahren Nr. 2 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1724
Verfahren Nr. 3 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1724
Verfahren Nr. 4 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1724
Verfahren Nr. 5 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1724
Verfahren Nr. 6 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1724
Verfahren Nr. 7 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1724
Verfahren Nr. 8 gem. INSA - *Wertname* (LA_KMRRaeumverfahren) 1724
VerfahrenGeophysik - *Attribut* (UF_KMRTestfeldGeophysik) 1709
VerfuellVersetzflaeche
Unterklasse - UF_VerfuellVersetzflaeche 309
Signaturname - UF_VerfuellVersetzflaeche 309
verkauft - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) 1581
Verkehrssignal - *Basisklasse* 388
VerkehrssignalArt1 - *Aufzählung* 440
VerkehrssignalArt1 - *Attribut* (BP_Verkehrssignal) 388
VerkehrssignalArt2 - *Aufzählung* 440
VerkehrssignalArt2 - *Attribut* (BP_Verkehrssignal) 388
Verkehrsspiegel
Unterklasse - UP_Verkehrsspiegel 755
Signaturname - UP_Verkehrsspiegel 755
Verkehrszeichen - *Basisklasse* 390
VerkehrszeichenArt1 - *Aufzählung* 440
VerkehrszeichenArt1 - *Attribut* (BP_Verkehrszeichen) 390
Verkehrszeichenkatalog - *Attribut* (UP_Strassenverkehrszeichen) 781
VerlaufArt - *Erweiterungsattribut* (UP_KreuzungPOLMitFremdleitung) 1531
Verlegeart - *Attribut*
UL_Fernkaelteleitung 1613
UL_Fernwaermeleitung 1434
vermarkt - *Wertkürzel/-name*
LA_MarkerOberirdischPOLVermarkungstyp 1583
Vermarkungsart - *Erweiterungsattribut*
BP_FestpunktVermessung 1783
UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1797
UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt 1800
UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1798
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1793
UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1795
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1785
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1786
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1788
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1790
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1789
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1792
Vermarkungstyp - *Attribut* (UP_MarkerOberirdischPOL) 1555
Vermessung - *Paket* 1783
Vermessung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
Verrohrt - *Unterklasse* 635
Verschlussart - *Erweiterungsattribut* (UP_SchachtdeckelWasserversorgung) 1219
VersenkteAnzeigerdeckung
Unterklasse - UF_VersenkteAnzeigerdeckung 722
Signaturname - UF_VersenkteAnzeigerdeckung 722
Versickerungsanlage - *Basisklasse* 1097
Versickerungsflaeche
Präsentationsobjekt - PP_Versickerungsflaeche 1192

Signaturname - PP_Versickerungsflaeche 1192
Signaturname - UF_Versickerungsflaeche 1099
Unterklasse - UF_Versickerungsflaeche 1099
VersickerungsrohrAbwasser
Präsentationsobjekt - PP_VersickerungsrohrAbwasser 1192
Signaturname - PP_VersickerungsrohrAbwasser 1192
Signaturname - UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
Unterklasse - UL_VersickerungsrohrAbwasser 1036
VersickerungsrohrAbwasserMaterial - *Aufzählung* 1211
Versorgung allgemein, übergreifend - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
VersorgungAllgemein - *Paket* 1619
Versorgungsautomat
Unterklasse - UP_Versorgungsautomat 347
Signaturname - UP_Versorgungsautomat 347
VersorgungsautomatArt - *Aufzählung* 441
Versorgungsgut - *Art-Wertname* (LA_LagerStellflaecheArt) 810
Versorgungsleitungen für Gas - *Wertname* (LA_GasleitungLeitungsart) 1346
Versorgungsleitungen für Wasser - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1306
Versorgungsstollen
Unterklasse - UF_Versorgungsstollen 305
Signaturname - UF_Versorgungsstollen 305
VerteilermuffeElektrotechnik
Unterklasse - UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1379
Signaturname - UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1379
VerteilermuffeITK
Unterklasse - UP_VerteilermuffeITK 1424
Signaturname - UP_VerteilermuffeITK 1424
VerteilerSchaltanlageAllgemein
Unterklasse - UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1629
Signaturname - UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1629
VerteilerSchaltanlageElektrotechnik
Unterklasse - UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1361
Signaturname - UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1361
VerteilerSchaltanlageITK
Unterklasse - UP_VerteilerSchaltanlageITK 1395
Signaturname - UP_VerteilerSchaltanlageITK 1395
Vertikalanode - *Basisklasse* 463
VertikalanodeGasversorgung
Unterklasse - UP_VertikalanodeGasversorgung 1340
Signaturname - UP_VertikalanodeGasversorgung 1340
VertikalanodePOL
Unterklasse - UP_VertikalanodePOL 1549
Signaturname - UP_VertikalanodePOL 1549
VerursachendeNutzung - *Attribut*
UF_KFPhaseIIb 1675
UF_KVFPhaseA 1668
UF_KVFPhaseI 1671
UF_KVFPhaseIIa 1673
UP_KVFPhaseI 1687
Verursachungsszenario - *Aufzählung* 1727
Verursachungsszenario - *Attribut* (UF_FlaecheNachVerursachungsszenario) 1703
Verwertungs- und Abfallgut - *Art-Wertname* (LA_LagerStellflaecheArt) 810
VG - *Wertkürzel*
LA_GasleitungLeitungsart (Versorgungsleitungen für Gas) 1346
Vitalitaet - *Attribut* (UP_Baum) 608
VL - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungArt (Vorlauf) 1462
Vollbetonflaeche
Unterklasse - UF_Vollbetonflaeche 310
Signaturname - UF_Vollbetonflaeche 310
VolumenBrandschutz - *Attribut*
UF_LagerbehaelterAllgemein 1648
UF_Teich 639
UF_Wasserbehaelter 1214
VolumenBrandschutz - *Erweiterungsattribut*
UF_Wasserbecken 644
UF_Zisterne 953
VolumenLoeschwasserspeicher - *Erweiterungsattribut* (UP_Loeschwasserentnahmestelle) 1293
von Dritten - *Wertkürzel/-name*
LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt 476
Vorfeld - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung) 808
Vorlauf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungArt) 1462
Vorlauf - *Art-Wertname* (LA_FernkaelteleitungArt) 1617
Vorsignal, Formsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 898
Vorsignal, Lichtsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 898
Vr F - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Vorsignal, Formsignal) 898
Vr L - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Vorsignal, Lichtsignal) 898
VSO - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Versorgung allgemein, übergreifend) 187
VW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Versorgungsleitungen für Wasser) 1306

W

W - *Wertkürzel* (Nichtidentifizierter Werkstoff)
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
Wa - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Walmdach) 321
LA_HydraulikleitungMedium (Wasser) 1604
Wabengitter mit Rasen gefüllt - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 485
Wabengitter mit Splitt gefüllt - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) 485
Waermeversorgung - *Paket* 1431
Waeschespinne
Unterklasse - UP_Waeschespinne 362
Signaturname - UP_Waeschespinne 362
Wald
Präsentationsobjekt - PP_Wald 669
Signaturname - PP_Wald 669
Waldflaeche
Unterklasse - UF_Waldflaeche 626
Signaturname - UF_Waldflaeche 626
Waldkampfbahn - *Wertname* (LA_Schiessbahntyp) 749
Walmdach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Wärmeträgerflüssigkeit Grundwasser - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Medium) 1463
Wärmeträgerflüssigkeit Sole - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1463
Wärmeträgerflüssigkeit Thermalwasser - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Medium) 1463
Wärmeträgerflüssigkeit Wasser-Glykol-Gemisch - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) 1463
Wärmeversorgung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
Warmwasserleitung - *Attribut* (UL_Wasserleitung) 1236
WarnschildArt - *Aufzählung* 1781
WarnschildArt - *Attribut* (UP_ZeichenWarnschild) 1747
Warnung vor Kälte - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) 1781
Wartezeichen - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) 898
WAS - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Wasserversorgung) 187
Wasser - *Wertname* (LA_HydraulikleitungMedium) 1604
Wasseraufbereitungsanlage
Unterklasse - UP_Wasseraufbereitungsanlage 1231
Signaturname - UP_Wasseraufbereitungsanlage 1231
Wasserbecken - *Unterklasse* 644
Wasserbehaelter
Unterklasse - UF_Wasserbehaelter 1214
Signaturname - UF_Wasserbehaelter 1214
Wasserbehandlungsanlage
Unterklasse - UP_Wasserbehandlungsanlage 1233

Signaturname - UP_Wasserbehandlungsanlage 1233
Wassergraben
Unterklasse - UF_Wassergraben 691
Signaturname - UF_Wassergraben 691
Wasserleitung - *Unterklasse* 1236
Wasserleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) 545
WasserleitungAussenschutz - *Aufzählung* 1305
WasserleitungDaemmung - *Aufzählung* 1306
WasserleitungFunktion - *Aufzählung* 1306
WasserleitungInnenschutz - *Aufzählung* 1307
WasserleitungMaterial - *Aufzählung* 1307
WasserleitungVerbindungsart - *Aufzählung* 1308
Wasserqualitaet - *Aufzählung* 1309
Wasserqualitaet - *Attribut* (UL_Wasserleitung) 1236
Wasserqualitaet - *Erweiterungsattribut*
EP_ReparaturstelleWasserversorgung 592, 592
EP_RohrverbindungWasserversorgung 593, 593
UF_SchachtWasserversorgung 1217
UF_Wasserbehaelter 1214
UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1261
UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1263
UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1265
UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1267
UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1243
UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1245
UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1252
UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1256
UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1269
UP_Druckerhoehungsanlage 1229
UP_DruckreglerWasserversorgung 1271
UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1274
UP_EntleerungWasserversorgung 1276
UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1278
UP_Hydrant 1286
UP_LeitungsabschlussWasserversorgung 1250
UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1298
UP_Regner 1289
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1280
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1282
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1291
UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1254
UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1259
UP_UebergangWechselWasserversorgung 1247
UP_Wasserbehandlungsanlage 1233
UP_ZaehlerWasserversorgung 1284
Wasserspiegelhoehe
Unterklasse - UP_Wasserspiegelhoehe 646
Signaturname - UP_Wasserspiegelhoehe 646
Wasserversorgung - *Paket* 1214
Wasserversorgung - *Wertname* (LA_Fachbereich) 187
WechselArt - *Erweiterungsattribut* (UP_UebergangWechselWasserversorgung) 1247
WechselDimensionWerksleitungPOL
Unterklasse - UP_WechselDimensionWerksleitungPOL 1519
Signaturname - UP_WechselDimensionWerksleitungPOL 1519
Wechselflor - *Wertkürzel*
LA_BepflanzungsartArt (Wechselflorbepflanzung) 670
Wechselflorbepflanzung - *Wertname* (LA_BepflanzungsartArt) 670
WechselMaterial - *Attribut* (UP_UebergangWechselGasversorgung) 1324
Weg
Unterklasse - UF_Weg 796
Signaturname - UF_Weg 796
WegNutzung - *Aufzählung* 814
Wehr - *Wertkürzel/-name*
LA_StauanlageAnlagenart 332
Wehrfunktion - *Aufzählung* 1212
Wehrfunktion - *Attribut* (UP_WehrUndUeberlauf) 961
WehrUndUeberlauf - *Unterklasse* 961
Weichenhebel
Unterklasse - UP_Weichenhebel 874
Signaturname - UP_Weichenhebel 874
Weichenradius - *Attribut*
UP_GeradeWeiche 884
UP_Kreuzungsweiche 890
WeicheSteuerung - *Aufzählung* 898
Weidezaun - *Wertname* (LA_ZaunFunktion) 335
Weiher - *Unterklasse* 641
weiß - *Art-Wertname*
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe 859
LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe 861
Weiß - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) 859
weiß-weiß - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) 861
Weitsprunggrube
Unterklasse - UF_Weitsprunggrube 688
Signaturname - UF_Weitsprunggrube 688
Wendeltreppe
Basisklasse - BP_Wendeltreppe 366
Signaturname - BP_Wendeltreppe 366
WendeltreppeMaterial - *Aufzählung* 441
WerksleitungAbschnittPOL
Unterklasse - UL_WerksleitungAbschnittPOL 1503
Signaturname - UL_WerksleitungAbschnittPOL 1503
Wert - *Attribut*
BP_OertlicheBauwerksabmessung 288
LK_ErweiterungsAttribut 113
LK_OrdnungseinheitMetadaten 187
UP_Breite 289
UP_Hoehe 290
Wertmarken - *Wertname* (LA_VersorgungsautomatArt) 441
Wertstoffhof - *Wertkürzel/-name*
LA_LagerStellflaecheLagerart 810
Wettergarten - *Unterklasse* 517
Wetterstation
Unterklasse - UP_Wetterstation 405
Signaturname - UP_Wetterstation 405
WeZ - *Wertkürzel*
LA_ZaunFunktion (Weidezaun) 335
WGG - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungMedium (Wärmeträgerflüssigkeit Wasser-Glykol-Gemisch) 1463
WGRasen - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Wabengitter mit Rasen gefüllt) 485
WGSplitt - *Wertkürzel*
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Wabengitter mit Splitt gefüllt) 485
WHGFlaeche
Unterklasse - UF_WHGFlaeche 1554
Signaturname - UF_WHGFlaeche 1554
WHGFuge
Unterklasse - UL_WHGFuge 1470
Signaturname - UL_WHGFuge 1470
Wildzaun - *Wertname* (LA_ZaunFunktion) 335
Windanzeiger
Unterklasse - UP_Windanzeiger 843
Signaturname - UP_Windanzeiger 843
Winde
Unterklasse - UP_Winde 915
Signaturname - UP_Winde 915
Windmesser
Unterklasse - UP_Windmesser 404
Signaturname - UP_Windmesser 404
Winterdienst - *Attribut* (BF_PflegeeinheitFlaeche) 655
WirkbereichKranOderVerladeanlage - *Unterklasse* 522
WirkbereichMast
Unterklasse - UF_WirkbereichMast 1661
Signaturname - UF_WirkbereichMast 1661
WirkbereichRampe - *Erweiterungsklasse* 527, 527
Wirkbereichsbegrenzung
Basisklasse - BL_Wirkbereichsbegrenzung 1561
Signaturname - BL_Wirkbereichsbegrenzung 1561

WirkbereichSpielgeraet - *Unterklasse* 523
WirkbereichTreppe - *Unterklasse* 521
WirkungAufSchutzgut - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1710
Wirtschaftsweg - *Wertkürzel/-name*
LA_WegNutzung 814
Wm - *Wertkürzel*
LA_VersorgungsautomatArt (Wertmarken) 441
Wolkenhoehenmesser
Unterklasse - UP_Wolkenhoehenmesser 406
Signaturname - UP_Wolkenhoehenmesser 406
WVA - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Wärmeversorgung) 187
WZ - *Wertkürzel*
LA_ZaunFunktion (Wildzaun) 335

Z

ZaehlerGasversorgung
Unterklasse - UP_ZaehlerGasversorgung 1338
Signaturname - UP_ZaehlerGasversorgung 1338
ZaehlerWasserversorgung
Unterklasse - UP_ZaehlerWasserversorgung 1284
Signaturname - UP_ZaehlerWasserversorgung 1284
Zapfsaeule
Unterklasse - UP_Zapfsaeule 1543
Signaturname - UP_Zapfsaeule 1543
ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* 1585
Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_Zapfsaeule-GenehmigungsrechtlicherZustand) 1585
Zaun - *Basisklasse* 282
Zaun - *Rolle*
BP_OertlicheBauwerksabmessung 288
UP_Breite 289
UP_Hoehe 290
ZaunAllgemein
Unterklasse - UL_ZaunAllgemein 283
Signaturname - UL_ZaunAllgemein 283
ZaunFunktion - *Aufzählung* 335
ZaunMaterial - *Aufzählung* 335
Zaunpfosten
Basisklasse - BP_Zaunpfosten 287
Signaturname - BP_Zaunpfosten 287
Ze - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Zeltdach) 321
ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion
Unterklasse - UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1763
Signaturname - UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1763
ZeichenAnleitermoeglichkeit
Unterklasse - UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1737
Signaturname - UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1737
ZeichenBatterieanlage
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenBatterieanlage 1770
Signaturname - PP_ZeichenBatterieanlage 1770
ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen
Unterklasse - UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1751
Signaturname - UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1751
ZeichenBlitzleuchte - *Erweiterungsklasse* 599, 599
ZeichenBrandbekaempfungsgeraete
Unterklasse - UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1764
Signaturname - UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1764
ZeichenBrandmeldezentrale
Unterklasse - UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1746
Signaturname - UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1746
ZeichenBrandwand
Unterklasse - UP_ZeichenBrandwand 1750
Signaturname - UP_ZeichenBrandwand 1750
ZeichenCO2Loeschanlage
Unterklasse - UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1761
Signaturname - UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1761
ZeichenElektrohauptschalter
Unterklasse - UP_ZeichenElektrohauptschalter 1739
Signaturname - UP_ZeichenElektrohauptschalter 1739
ZeichenFeuerloescher
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenFeuerloescher 1771
Signaturname - PP_ZeichenFeuerloescher 1771
ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1743
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1743
ZeichenFeuerwehraufzug
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1756
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1756
ZeichenFeuerwehrbedienfeld
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1745
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1745
ZeichenFeuerwehreinsatzplan
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1744
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1744
ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1765
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1765
ZeichenFeuerwehrinformationszentrum - *Erweiterungsklasse* 600, 600
ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1766
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1766
ZeichenFeuerwehrschluesseldepot
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot 1742
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrschluesseldepot 1742
ZeichenGashauptschieber
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenGashauptschieber 1771
Signaturname - PP_ZeichenGashauptschieber 1771
ZeichenHeizungNotschalter
Unterklasse - UP_ZeichenHeizungNotschalter 1740
Signaturname - UP_ZeichenHeizungNotschalter 1740
ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch 1771
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch 1771
ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch 1772
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch 1772
ZeichenLoeschwasserbrunnen
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen 1772
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen 1772
ZeichenLoeschwassereinspeisung
Unterklasse - UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1753
Signaturname - UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1753
ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur 1773
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur 1773
ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur 1773
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur 1773
ZeichenLoeschwasserteich
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserteich 1774
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserteich 1774
ZeichenLueftungshauptUndNotschalter
Unterklasse - UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1741
Signaturname - UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1741
ZeichenMunitionsbrandklasse - *Unterklasse* 1754
ZeichenNotstromaggregat
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenNotstromaggregat 1774
Signaturname - PP_ZeichenNotstromaggregat 1774
ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung
Unterklasse - UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1738
Signaturname - UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1738
ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug
Unterklasse - UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1757
Signaturname - UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1757
ZeichenPulverloeschanlage

Unterklasse - UP_ZeichenPulverloeschanlage 1759
Signaturname - UP_ZeichenPulverloeschanlage 1759
ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser
Unterklasse - UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1758
Signaturname - UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1758
ZeichenSchaumloeschanlage
Unterklasse - UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1760
Signaturname - UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1760
ZeichenSchlauchanschlussventilNassA
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA 1775
Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA 1775
ZeichenSchlauchanschlussventilNassB
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB 1775
Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB 1775
ZeichenSchlauchanschlussventilNassC
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC 1776
Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC 1776
ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA 1776
Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA 1776
ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB 1777
Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB 1777
ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC 1777
Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC 1777
ZeichenSchluesselkasten
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchluesselkasten 1778
Signaturname - PP_ZeichenSchluesselkasten 1778
ZeichenSprinkleranlage
Unterklasse - UP_ZeichenSprinkleranlage 1762
Signaturname - UP_ZeichenSprinkleranlage 1762
ZeichenSteigleitung - *Unterklasse* 1752
ZeichenTreppenraum - *Unterklasse* 1735
ZeichenUeberflurhydrant
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenUeberflurhydrant 1778
Signaturname - PP_ZeichenUeberflurhydrant 1778
ZeichenUnterflurhydrant
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenUnterflurhydrant 1778
Signaturname - PP_ZeichenUnterflurhydrant 1778
ZeichenWarnschild - *Unterklasse* 1747
ZeichenWasserhauptschieber
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenWasserhauptschieber 1779
Signaturname - PP_ZeichenWasserhauptschieber 1779
ZeichenWasserstaueinrichtung - *Erweiterungsklasse* 601, 601
ZeichenZufahrtsbeschraenkung - *Unterklasse* 1734
Zeltanlage
Unterklasse - UF_Zeltanlage 212
Signaturname - UF_Zeltanlage 212
Zeltdach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Aussenschutz) 1305
Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz - *Wertname*
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungInnenschutz 1307
ZG - *Wertkürzel* (Ziegelwerk)
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
Ziegelstein - *Wertname*
LA_BergtechnikMaterial 319
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_MauerWandMaterial 328
LA_SchornsteinMaterial 330
Ziegelwerk - *Wertname*
LA_GerinneMaterial 1196
LA_HaltungMaterial 1197
LA_LeitungAbwasserMaterial 1202
LA_RinneMaterial 1207
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1211
Ziel
Unterklasse - UP_Ziel 726
Signaturname - UP_Ziel 726
ZiellaufschieneUebungsanlage
Unterklasse - UL_ZiellaufschieneUebungsanlage 724
Signaturname - UL_ZiellaufschieneUebungsanlage 724
ZielTyp - *Aufzählung* 751
ZielTyp - *Attribut* (UP_Ziel) 726
Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm) - *Wertname* (LA_Wasserleitung-Funktion) 1306
Zisterne
Präsentationsobjekt - PP_Zisterne 1193
Signaturname - PP_Zisterne 1193
Signaturname - UF_Zisterne 953
Unterklasse - UF_Zisterne 953
Zisterne - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) 929
ZisterneMaterial - *Aufzählung* 1213
ZKoordinateMitEinfuegepunkt - *PO-Klasse* 108
ZKoordinateMitStandlinie - *PO-Klasse* 108
ZL - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm)) 1306
ZLK - *Wertkürzel*
LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt (Zulauf Kläranlage) 1202
ZMa - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungAussenschutz (Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz) 1305
ZMi - *Wertkürzel* (Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1348
LA_MantelrohrMaterial 471
LA_WasserleitungInnenschutz 1307
ZStn - *Wertkürzel* (Ziegelstein)
LA_BergtechnikMaterial 319
LA_EntwaesserungsrinneMaterial 432
LA_MauerWandMaterial 328
LA_SchornsteinMaterial 330
Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204
Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204
Zubringerleitungen für Wasser - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) 1306
ZufahrtsbeschraenkungArt - *Aufzählung* 1782
ZufahrtsbeschraenkungArt - *Attribut* (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) 1734
Zulauf Gerinne - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) 1204
Zulauf Kläranlage - *Wertname* (LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt) 1202
Zulauf Kläranlage - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) 1201
ZurueckspringenderEingang
Unterklasse - UF_ZurueckspringenderEingang 231
Signaturname - UF_ZurueckspringenderEingang 231
ZustandsklasseBautechnik - *Aufzählung* 1213
ZustandsklasseBautechnik - *Attribut*
UF_SonderschachtAbwasser 924
UL_Druckleitung 1024
UL_Haltung 982
UL_LeitungAbwasser 999
UP_MigDrainageschacht 1136
UP_SMPSchachtAbwasser 1040
ZW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Zubringerleitungen für Wasser) 1306
Zwe - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Zwerchdach) 321
zweiseitig strahlend, überflur - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefeuerung-Art) 861
zweiseitig strahlend, unterflur - *Art-Wertname*
LA_RollbahnbefeuerungArt 860
LA_StartLandebahnbefeuerungArt 861
Zwerchdach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Zwi - *Wertkürzel*

LA_Dachform (Zwiebeldach) 321
Zwiebeldach - *Wertname* (LA_Dachform) 321
Zwischen 0,15m und 1,0m - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) 94
Zwischen 1,0m und 5,0m - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) 94

Impressum

Herausgeber

Bundesministerium der Verteidigung (BMVg)
Referat IUD I 1
Fontainengraben 150
53123 Bonn

Bundesanstalt für Immobilienaufgaben (BImA)
-Anstalt des öffentlichen Rechts-
Zentrale Bonn - Sparte Facility Management
Ellerstraße 56
53119 Bonn

Bezugsquelle/Ansprechpartner

Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell beim
Landesamt GeoInformation Bremen
Lloydstraße 4
28217 Bremen
www.liegenschaftsbestandsmodell.de
info@liegenschaftsbestandsmodell.de

Stand

19.09.2024

Gestaltung

Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell, Bremen

Text

Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell, Bremen
in Zusammenarbeit mit dem Arbeitskreis Liegenschaftsbestandsmodell und dessen Facharbeitsgruppen

Bildnachweis

Titelbild: © Staatliches Baumanagement Lüneburger Heide 2018, © GeoBasis-DE / BKG 2018

Die im Katalogwerk abgebildeten Inhalte sind urheberrechtlich geschützt und werden dem Katalognutzer nur für die sachgerechte Erbringung von Leistungen zur Bestandsdatenerhebung nach den im Modellkatalog vorgegebenen Erfassungsregeln zur Liegenschaftsbestandsdokumentation sowie der Nutzung der nach den Regeln der Liegenschaftsbestandsdokumentation erhobenen Bestandsdaten zur Verfügung gestellt. Dem Katalognutzer ist es erlaubt, für die Erbringung der vorgenannten Leistungen Teile beziehungsweise Abschnitte aus dem Katalog auszudrucken und/oder abzuspeichern, sofern dies erforderlich ist, um die raumbezogenen Fachaufgaben sachgerecht zu erbringen. Weitergehende Rechte, insbesondere, aber nicht ausschließlich, auch das Recht der öffentlichen Zugänglichmachung, werden dem Katalognutzer nicht eingeräumt.

www.liegenschaftsbestandsmodell.de