ALKIS®-
Objektartenkatalog NRW 7.1

ALKIS-OK NRW 7.1

basierend auf dem
AFIS-ALKIS-ATKIS®-Anwendungsschema 7.1.0
(Stand: 12.10.2021)

ALKIS-Objektartenkatalog NRW

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines 22
2 Aufbau des Objektartenkatalogs 23
3 Objektartenbereich: Flurstücke, Lage, Punkte 29
3.1 Bezeichnung, Definition 29
4 Objektartengruppe: Angaben zum Flurstück 30
4.1 Bezeichnung, Definition 30
4.2 AX_Flurstueck 31
4.3 AX_BesondereFlurstuecksgrenze 33
4.4 AX_Grenzpunkt 35
4.5 AX_Flurstueck_Kerndaten 38
4.6 AX_Flurstuecksnummer 41
5 Objektartengruppe: Angaben zur Lage 42
5.1 Bezeichnung, Definition 42
5.2 AX_LagebezeichnungOhneHausnummer 43
5.3 AX_LagebezeichnungMitHausnummer 44
5.4 AX_LagebezeichnungMitPseudonummer 46
5.5 AX_Lagebezeichnung 48
5.6 AX_Lage 49
6 Objektartengruppe: Angaben zum Netzpunkt 50
6.1 Bezeichnung, Definition 50
6.2 AX_Aufnahmepunkt 51
6.3 AX_Sicherungspunkt 52
6.4 AX_SonstigerVermessungspunkt 53
6.5 AX_Netzpunkt 54
7 Objektartengruppe: Angaben zum Punktort 56
7.1 Bezeichnung, Definition 56
7.2 AX_Punktort 57
7.3 AX_PunktortAG 60
7.4 AX_PunktortAU 61
7.5 AX_PunktortTA 62

7.6 AX_DQPunktort 63
7.7 AX_LI_ProcessStep_Punktort 65
8 Objektartengruppe: Fortführungsnachweis 67
8.1 Bezeichnung, Definition 67
8.2 AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt 68
8.3 AX_Fortfuehrungsfall 72
8.4 AX_Fortfuehrungsnummer 79
8.5 AX_K_ANSCHRIFT 80
8.6 AX_K_AUSGKOPF_Standard 81
8.7 AX_FGraphik 84
8.8 AX_Landeswappen 85
9 Objektartengruppe: Angaben zur Reservierung 86
9.1 Bezeichnung, Definition 86
9.2 AX_Reservierung 87
9.3 AX_PunktkennungUntergegangen 89
9.4 AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung 90
10 Objektartengruppe: Angaben zur Historie 91
10.1 Bezeichnung, Definition 91
10.2 AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug 92
11 Objektartenbereich: Eigentümer 95
11.1 Bezeichnung, Definition 95
12 Objektartengruppe: Personen- und Bestandsdaten 96
12.1 Bezeichnung, Definition 96
12.2 AX_Person 97
12.3 AX_Anschrift 100
12.4 AX_Namensnummer 103
12.5 AX_Buchungsblatt 105
12.6 AX_Buchungsstelle 107
12.7 AX_Anteil 112
12.8 AX_DQOhneDatenerhebung 113
12.9 AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung 114
13 Objektartenbereich: Gebäude 115
13.1 Bezeichnung, Definition 115

14 Objektartengruppe: Angaben zum Gebäude 116
14.1 Bezeichnung, Definition 116
14.2 AX_Gebaeude 117
14.3 AX_Bauteil 138
14.4 AX_BesondereGebaeudelinie 140
14.5 AX_BesondererGebaeudepunkt 141
14.6 AX_Gebaeude_Kerndaten 143
14.7 AX_RelativeHoehe 145
15 Objektartenbereich: Tatsächliche Nutzung 146
15.1 Bezeichnung, Definition 146
15.2 AX_TatsaechlicheNutzung 147
16 Objektartengruppe: Siedlung 150
16.1 Bezeichnung, Definition 150
16.2 AX_Wohnbauflaeche 151
16.3 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche 153
16.4 AX_Halde 160
16.5 AX_Bergbaubetrieb 162
16.6 AX_TagebauGrubeSteinbruch 165
16.7 AX_FlaecheGemischterNutzung 169
16.8 AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung 172
16.9 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche 175
16.10 AX_Friedhof 179
17 Objektartengruppe: Verkehr 181
17.1 Bezeichnung, Definition 181
17.2 AX_Strassenverkehr 182
17.3 AX_Strasse 184
17.4 AX_Strassenachse 187
17.5 AX_Fahrbahnachse 189
17.6 AX_Weg 191
17.7 AX_Fahrwegachse 192
17.8 AX_Platz 194
17.9 AX_Bahnverkehr 196
17.10 AX_Bahnstrecke 198

17.11 AX_Flugverkehr 202
17.12 AX_Schiffsverkehr 205
18 Objektartengruppe: Vegetation 207
18.1 Bezeichnung, Definition 207
18.2 AX_Landwirtschaft 208
18.3 AX_Wald 210
18.4 AX_Gehoelz 212
18.5 AX_Heide 213
18.6 AX_Moor 214
18.7 AX_Sumpf 215
18.8 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche 216
19 Objektartengruppe: Gewässer 218
19.1 Bezeichnung, Definition 218
19.2 AX_Fliessgewaesser 219
19.3 AX_Wasserlauf 221
19.4 AX_Kanal 223
19.5 AX_Gewaesserachse 225
19.6 AX_Hafenbecken 227
19.7 AX_StehendesGewaesser 229
20 Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben 232
20.1 Bezeichnung, Definition 232
20.2 AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben 233
20.3 AX_DQMitDatenerhebung 235
20.4 AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung 236
21 Objektartengruppe: Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen 237
21.1 Bezeichnung, Definition 237
21.2 AX_Turm 238
21.3 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe 241
21.4 AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk 244
21.5 AX_Transportanlage 246
21.6 AX_Leitung 248
21.7 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung 249
21.8 AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung 251

21.9 AX_HeilquelleGasquelle 253
21.10 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung 254
21.11 AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen 258
21.12 AX_BesondererBauwerkspunkt 259
22 Objektartengruppe: Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen 260
22.1 Bezeichnung, Definition 260
22.2 AX_Ortslage 261
22.3 AX_Hafen 262
22.4 AX_Schleuse 263
23 Objektartengruppe: Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr . . . 265
23.1 Bezeichnung, Definition 265
23.2 AX_BauwerkImVerkehrsbereich 266
23.3 AX_Strassenverkehrsanlage 268
23.4 AX_WegPfadSteig 270
23.5 AX_Bahnverkehrsanlage 272
23.6 AX_SeilbahnSchwebebahn 275
23.7 AX_Gleis 277
23.8 AX_Flugverkehrsanlage 280
23.9 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr 282
23.10 AX_BauwerkImGewaesserbereich 284
24 Objektartengruppe: Besondere Vegetationsmerkmale 287
24.1 Bezeichnung, Definition 287
24.2 AX_Vegetationsmerkmal 288
25 Objektartengruppe: Besondere Eigenschaften von Gewässern 291
25.1 Bezeichnung, Definition 291
25.2 AX_Gewaessermerkmal 292
26 Objektartengruppe: Besondere Angaben zum Gewässer 294
26.1 Bezeichnung, Definition 294
26.2 AX_Wasserspiegelhoehe 295
26.3 AX_SchifffahrtslinieFaehrverkehr 296
26.4 AX_Gewaesserstationierungsachse 297
27 Objektartenbereich: Relief 299
27.1 Bezeichnung, Definition 299

28 Objektartengruppe: Reliefformen 300
28.1 Bezeichnung, Definition 300
28.2 AX_BoeschungKliff 301
28.3 AX_DammWallDeich 302
28.4 AX_Hoehleneingang 305
28.5 AX_FelsenFelsblockFelsnadel 306
28.6 AX_Duene 307
28.7 AX_BesondererTopographischerPunkt 308
29 Objektartengruppe: Messdaten 3D 309
29.1 Bezeichnung, Definition 309
29.2 AX_Punkt3D 310
29.3 AX_Strukturlinie3D 311
29.4 AX_DQErhebung3D 313
29.5 AX_LI_ProcessStep3D 314
30 Objektartenbereich: Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge 315
30.1 Bezeichnung, Definition 315
31 Objektartengruppe: Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen 316
31.1 Bezeichnung, Definition 316
31.2 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht 317
31.3 AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht 318
31.4 AX_Denkmalschutzrecht 321
31.5 AX_SonstigesRecht 322
32 Objektartengruppe: Bodenschätzung, Bewertung 323
32.1 Bezeichnung, Definition 323
32.2 AX_Bodenschaetzung 324
32.3 AX_MusterUndVergleichsstueck 332
32.4 AX_GrablochDerBodenschaetzung 341
32.5 AX_KennzifferGrabloch 343
33 Objektartengruppe: Kataloge 347
33.1 Bezeichnung, Definition 347
33.2 AX_Bundesland 348
33.3 AX_Regierungsbezirk 349
33.4 AX_KreisRegion 350

33.5 AX_Gemeinde 351
33.6 AX_Gemarkung 352
33.7 AX_GemarkungsteilFlur 354
33.8 AX_Buchungsblattbezirk 355
33.9 AX_Dienststelle 356
33.10 AX_LagebezeichnungKatalogeintrag 358
33.11 AX_Gemeindekennzeichen 359
33.12 AX_Katalogeintrag 361
33.13 AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel 362
33.14 AX_Dienststelle_Schluessel 363
33.15 AX_Bundesland_Schluessel 364
33.16 AX_Gemarkung_Schluessel 365
33.17 AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel 366
33.18 AX_Regierungsbezirk_Schluessel 367
33.19 AX_Kreis_Schluessel 368
33.20 AX_VerschluesselteLagebezeichnung 369
34 Objektartengruppe: Geographische Gebietseinheiten 371
34.1 Bezeichnung, Definition 371
34.2 AX_Landschaft 372
34.3 AX_KleinraeumigerLandschaftsteil 374
34.4 AX_Insel 376
34.5 AX_Wohnplatz 377
1 Allgemeines 16
2 Aufbau des Objektartenkatalogs 17
3 Objektartenbereich: Flurstücke, Lage, Punkte 23
3.1 Bezeichnung, Definition 23
4 Objektartengruppe: Angaben zum Flurstück 24
4.1 Bezeichnung, Definition 24
4.2 AX_Flurstueck 25
4.3 AX_BesondereFlurstuecksgrenze 27
4.4 AX_Grenzpunkt 29
4.5 AX_Flurstueck_Kerndaten 32
4.6 AX_Flurstuecksnummer 35

5 Objektartengruppe: Angaben zur Lage 36
5.1 Bezeichnung, Definition 36
5.2 AX_LagebezeichnungOhneHausnummer 37
5.3 AX_LagebezeichnungMitHausnummer 38
5.4 AX_LagebezeichnungMitPseudonummer 40
5.5 AX_Lagebezeichnung 42
5.6 AX_Lage 43
6 Objektartengruppe: Angaben zum Netzpunkt 44
6.1 Bezeichnung, Definition 44
6.2 AX_Aufnahmepunkt 45
6.3 AX_Sicherungspunkt 46
6.4 AX_SonstigerVermessungspunkt 47
6.5 AX_Netzpunkt 48
7 Objektartengruppe: Angaben zum Punktort 50
7.1 Bezeichnung, Definition 50
7.2 AX_Punktort 51
7.3 AX_PunktortAG 54
7.4 AX_PunktortAU 55
7.5 AX_PunktortTA 56
7.6 AX_DQPunktort 57
7.7 AX_LI_ProcessStep_Punktort 59
8 Objektartengruppe: Fortführungsnachweis 61
8.1 Bezeichnung, Definition 61
8.2 AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt 62
8.3 AX_Fortfuehrungsfall 66
8.4 AX_Fortfuehrungsnummer 73
8.5 AX_K_ANSCHRIFT 74
8.6 AX_K_AUSGKOPF_Standard 75
8.7 AX_FGraphik 78
8.8 AX_Landeswappen 79
9 Objektartengruppe: Angaben zur Reservierung 80
9.1 Bezeichnung, Definition 80
9.2 AX_Reservierung 81

9.3 AX_PunktkennungUntergegangen 83
9.4 AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung 84
10 Objektartengruppe: Angaben zur Historie 85
10.1 Bezeichnung, Definition 85
10.2 AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug 86
11 Objektartenbereich: Eigentümer 89
11.1 Bezeichnung, Definition 89
12 Objektartengruppe: Personen- und Bestandsdaten 90
12.1 Bezeichnung, Definition 90
12.2 AX_Person 91
12.3 AX_Anschrift 94
12.4 AX_Namensnummer 97
12.5 AX_Buchungsblatt 99
12.6 AX_Buchungsstelle 101
12.7 AX_Anteil 106
12.8 AX_DQOhneDatenerhebung 107
12.9 AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung 108
13 Objektartenbereich: Gebäude 109
13.1 Bezeichnung, Definition 109
14 Objektartengruppe: Angaben zum Gebäude 110
14.1 Bezeichnung, Definition 110
14.2 AX_Gebaeude 111
14.3 AX_Bauteil 132
14.4 AX_BesondereGebaeudelinie 134
14.5 AX_BesondererGebaeudepunkt 135
14.6 AX_Gebaeude_Kerndaten 137
14.7 AX_RelativeHoehe 139
15 Objektartenbereich: Tatsächliche Nutzung 140
15.1 Bezeichnung, Definition 140
15.2 AX_TatsaechlicheNutzung 141
16 Objektartengruppe: Siedlung 144
16.1 Bezeichnung, Definition 144
16.2 AX_Wohnbauflaeche 145

16.3 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche 147
16.4 AX_Halde 154
16.5 AX_Bergbaubetrieb 156
16.6 AX_TagebauGrubeSteinbruch 159
16.7 AX_FlaecheGemischterNutzung 163
16.8 AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung 166
16.9 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche 169
16.10 AX_Friedhof 173
17 Objektartengruppe: Verkehr 175
17.1 Bezeichnung, Definition 175
17.2 AX_Strassenverkehr 176
17.3 AX_Strasse 178
17.4 AX_Strassenachse 181
17.5 AX_Fahrbahnachse 183
17.6 AX_Weg 185
17.7 AX_Fahrwegachse 186
17.8 AX_Platz 188
17.9 AX_Bahnverkehr 190
17.10 AX_Bahnstrecke 192
17.11 AX_Flugverkehr 196
17.12 AX_Schiffsverkehr 199
18 Objektartengruppe: Vegetation 201
18.1 Bezeichnung, Definition 201
18.2 AX_Landwirtschaft 202
18.3 AX_Wald 204
18.4 AX_Gehoelz 206
18.5 AX_Heide 207
18.6 AX_Moor 208
18.7 AX_Sumpf 209
18.8 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche 210
19 Objektartengruppe: Gewässer 212
19.1 Bezeichnung, Definition 212
19.2 AX_Fliessgewaesser 213

19.3 AX_Wasserlauf 215
19.4 AX_Kanal 217
19.5 AX_Gewaesserachse 219
19.6 AX_Hafenbecken 221
19.7 AX_StehendesGewaesser 223
20 Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben 226
20.1 Bezeichnung, Definition 226
20.2 AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben 227
20.3 AX_DQMitDatenerhebung 229
20.4 AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung 230
21 Objektartengruppe: Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen 231
21.1 Bezeichnung, Definition 231
21.2 AX_Turm 232
21.3 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe 235
21.4 AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk 238
21.5 AX_Transportanlage 240
21.6 AX_Leitung 242
21.7 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung 243
21.8 AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung 245
21.9 AX_HeilquelleGasquelle 247
21.10 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung 248
21.11 AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen 252
21.12 AX_BesondererBauwerkspunkt 253
22 Objektartengruppe: Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen 254
22.1 Bezeichnung, Definition 254
22.2 AX_Ortslage 255
22.3 AX_Hafen 256
22.4 AX_Schleuse 257
23 Objektartengruppe: Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr . . . 259
23.1 Bezeichnung, Definition 259
23.2 AX_BauwerkImVerkehrsbereich 260
23.3 AX_Strassenverkehrsanlage 262
23.4 AX_WegPfadSteig 264

23.5 AX_Bahnverkehrsanlage 266
23.6 AX_SeilbahnSchwebebahn 269
23.7 AX_Gleis 271
23.8 AX_Flugverkehrsanlage 274
23.9 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr 276
23.10 AX_BauwerkImGewaesserbereich 278
24 Objektartengruppe: Besondere Vegetationsmerkmale 281
24.1 Bezeichnung, Definition 281
24.2 AX_Vegetationsmerkmal 282
25 Objektartengruppe: Besondere Eigenschaften von Gewässern 285
25.1 Bezeichnung, Definition 285
25.2 AX_Gewaessermerkmal 286
26 Objektartengruppe: Besondere Angaben zum Gewässer 288
26.1 Bezeichnung, Definition 288
26.2 AX_Wasserspiegelhoehe 289
26.3 AX_SchifffahrtslinieFaehrverkehr 290
26.4 AX_Gewaesserstationierungsachse 291
27 Objektartenbereich: Relief 293
27.1 Bezeichnung, Definition 293
28 Objektartengruppe: Reliefformen 294
28.1 Bezeichnung, Definition 294
28.2 AX_BoeschungKliff 295
28.3 AX_DammWallDeich 296
28.4 AX_Hoehleneingang 299
28.5 AX_FelsenFelsblockFelsnadel 300
28.6 AX_Duene 301
28.7 AX_BesondererTopographischerPunkt 302
29 Objektartengruppe: Messdaten 3D 303
29.1 Bezeichnung, Definition 303
29.2 AX_Punkt3D 304
29.3 AX_Strukturlinie3D 305
29.4 AX_DQErhebung3D 307
29.5 AX_LI_ProcessStep3D 308

30 Objektartenbereich: Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge 309
30.1 Bezeichnung, Definition 309
31 Objektartengruppe: Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen 310
31.1 Bezeichnung, Definition 310
31.2 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht 311
31.3 AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht 312
31.4 AX_Denkmalschutzrecht 315
31.5 AX_SonstigesRecht 316
32 Objektartengruppe: Bodenschätzung, Bewertung 317
32.1 Bezeichnung, Definition 317
32.2 AX_Bodenschaetzung 318
32.3 AX_MusterUndVergleichsstueck 326
32.4 AX_GrablochDerBodenschaetzung 335
32.5 AX_KennzifferGrabloch 337
33 Objektartengruppe: Kataloge 341
33.1 Bezeichnung, Definition 341
33.2 AX_Bundesland 342
33.3 AX_Regierungsbezirk 343
33.4 AX_KreisRegion 344
33.5 AX_Gemeinde 345
33.6 AX_Gemarkung 346
33.7 AX_GemarkungsteilFlur 348
33.8 AX_Buchungsblattbezirk 349
33.9 AX_Dienststelle 350
33.10 AX_LagebezeichnungKatalogeintrag 352
33.11 AX_Gemeindekennzeichen 353
33.12 AX_Katalogeintrag 355
33.13 AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel 356
33.14 AX_Dienststelle_Schluessel 357
33.15 AX_Bundesland_Schluessel 358
33.16 AX_Gemarkung_Schluessel 359
33.17 AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel 360
33.18 AX_Regierungsbezirk_Schluessel 361

33.19 AX_Kreis_Schluessel 362
33.20 AX_VerschluesselteLagebezeichnung 363
34 Objektartengruppe: Geographische Gebietseinheiten 365
34.1 Bezeichnung, Definition 365
34.2 AX_Landschaft 366
34.3 AX_KleinraeumigerLandschaftsteil 368
34.4 AX_Insel 370
34.5 AX_Wohnplatz 371

1 Allgemeines

Der **ALKIS®-Objektartenkatalog Nordrhein-Westfalen (ALKIS®-OK NRW)** basiert auf dem AFIS-ALKIS-ATKIS®-Anwendungsschema 7.1.0 der GeoInfoDok der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV). In diesem Objektartenkatalog sind die Fachobjekte des Digitalen Liegenschaftskataster Modells (DLKM) aufgeführt, die im Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem von Nordrhein-Westfalen (ALKIS® NRW) gemäß Nr. 2.2 und Nr. 2.3 Liegenschaftskatastererlass zum Grund- oder zum Maximaldatenbestand gehören. Der Grunddatenbestand des Amtlichen Liegenschaftskatasters in Nordrhein-Westfalen ist im Objektartenkatalog durch den Eintrag (G) gekennzeichnet.

2 Aufbau des Objektartenkatalogs

Der Objektartenkatalog ist gegliedert nach Objektartenbereichen, die wiederum aus Objektartengruppen bestehen. Der Aufbau der Objektartenbereiche und -gruppen ist einheitlich gestaltet:

- Bezeichnung und Definition des Objektartenbereichs bzw. der Objektartengruppe,
- ggf. übergreifende Hinweise zu den Objektartengruppen des Objektartenbereichs bzw. zu den Objektarten der Objektartengruppe,
- Beschreibung der Objektartengruppen bzw. der Objektarten, abstrakten Klassen und Datentypen mit ihren Kennungen.
- Werden Objektart, Attributart oder Relationsart im erläuternden Text benannt, sind diese in Anführungszeichen gesetzt. Ansonsten werden sie mit ihrem Präfix und der Darstellung im sogenannten 'CamelCase' verwendet, z. B. das 'Flurstück' als AX_Flurstueck, oder die 'Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche' als AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche. Abstrakte Klassen und Datentypen werden trotz der Darstellung im 'CamelCase' und dem vorangestellten Präfix immer in Anführungszeichen gesetzt.

Die Nummerierung der Kapitel erfolgt dabei fortlaufend ohne Berücksichtigung der Objektartenkennungen. Jeder Objektartenbereich enthält im Unterkapitel „Bezeichnung, Definition“ die vollständige Auflistung aller Objektartengruppen des AAA-Fachschemas unabhängig von der gewählten Modellart. Ebenso verhält es sich bei den Objektartengruppen mit der Auflistung der jeweiligen Objektarten und Datentypen. Im Objektartenkatalog selbst sind nur die Objektartengruppen, Objektarten und Datentypen der Modellart DLKM zu finden.

Die Objektarten, Klassen und Datentypen werden gemäß der folgenden Tabelle beschrieben (s. Tabelle 1).

Objektart, Klasse, Datentyp (G)			Kennung
Definition: ( )			
Abgeleitet aus: ( )			
Objekttyp: ( )			
Bildungsregeln: ( )			
Erfassungskriterien: ( )			
Konsistenzbedingungen: ( )			
Attributart:			
Bezeichnung:	( ) (G) (Umschlüsselung)		
Kennung:	( )		
Datentyp:	( )		
Kardinalität:	( )		
Definition:	( )		
Werteart:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	( )	( ) (wB)	(G) (Umschlüsselung)
Relationsart:			
Bezeichnung:	( ) (G)		
Kennung:	( )		
Zielobjektart:	( )		
Kardinalität:	( )		
Inv. Relation:	( )		
Definition:	( )		

Tabelle 1: Tabellenaufbau

Im Folgenden die Erläuterungen zur Tabelle in der Reihenfolge des Auftretens:

Objektart, Klasse, Datentyp

Innerhalb des Anwendungsschemas eindeutige Bezeichnung der Objektart. Die abstrakten Klassen und die definierten Datentypen werden wie die Objektarten beschrieben. Das im Anwendungsschema verwendete Präfix 'AA_', 'AP_', 'AX_' oder 'LN_' steht allen Klassen, Datentypen und Codelisten voran.

(G)

Die Objektart, die abstrakte Klasse, der Datentyp, die Attributart, die Werteart oder die Relationsart gehört dem Grunddatenbestand des Amtlichen Liegenschaftskatasters Nordrhein-Westfalen an.

Kennung

Die Kennung der Objektart, der abstrakten Klasse und des definierten Datentyps besteht aus einer Zahlenkombination, die innerhalb des Objektartenkatalogs eindeutig ist.

Definition:

Die Definition enthält die Beschreibung, wie eine Objektart in der realen Welt definiert wird. Die Fundstelle der Definition ist durch einen Klammerzusatz angegeben:

[A] Definition entsprechend FIG-Fachwörterbuch, Band 4: Katastervermessung und Liegenschaftskataster, Stand 1995
[C] Definition entsprechend dem Duden - Großes Wörterbuch der Deutschen Sprache, Bibliographisches Institut, Mannheim
[D] Definition entsprechend dem Feature Attribute Coding Catalog (FACC) (deutsche Fassung des Amtes für Militärisches Geowesen, Euskirchen 1987)
[E] Eigendefinition
[F] Definition entsprechend dem Verzeichnis der flächenbezogenen Nutzungsarten im Liegenschaftskataster und ihrer Begriffsbestimmungen (Nutzungsartenverzeichnis), AdV (Herausgeber), Koblenz/Hannover 1983
[G] Definition entsprechend dem Glossar
[H] Definition entsprechend dem Katalog des Statistischen Bodeninformationssystems STABIS (Systematik der Bodennutzung)
[I] DIN 4054 'Verkehrswasserbau, Begriffe'; September 1977
[J] DIN 4047 'Landwirtschaftlicher Wasserbau, Begriffe'; März 1973
[K] Anweisung zur Straßeninformationsbank, ASB-Netzdaten; Januar 2003
[L] Bundesfernstraßengesetz, BFStrG; April 1994
[M] Bundeswasserstraßengesetz, BWStrG; Juli 1998
[N] Bundesnaturschutzgesetz, BNatSchG; Dezember 1996

Die Definitionen sind ansonsten in Anlehnung an die Normungsdokumente von ISO gefasst.
Ist kein Klammerzusatz angegeben, erfolgt keine Aussage zur Herkunft der Definition.

Abgeleitet aus:

In dieser Zeile wird angegeben, aus welchen Objektarten oder Klassen die Objektart Eigenschaften erbt. Auch geometrische und topologische Eigenschaften aus dem AFIS-ALKIS-ATKIS®-Basisschema werden grundsätzlich vererbt und hier angegeben. Nur die im Basisschema angegebenen Raumbezugselemente sind zulässig, die wiederum aus dem Normdokument „ISO DIS 19107 Geographic Information: Spatial Schema“ abgeleitet wurden.
Mehrere Raumbezugsarten für eine Objektart sind zulässig. Die Zuordnung einer Objektart zu gemeinsamen Geometriethemen erfolgt nur in den OCL-Codes im UML-Modell des AFIS-ALKIS-ATKIS®-Anwendungsschema 7.1.0 der GeoInfoDok der AdV.

Objekttyp:

Der Objekttyp gibt an, wie die Objektart modelliert ist. Es sind folgende Objekttypen zulässig:
- Raumbezogenes Elementarobjekt (REO),
- Nicht raumbezogenes Elementarobjekt (NREO) und
- Zusammengesetztes Objekt (ZUSO).

Konsistenzbedingungen:

Die Konsistenzbedingungen regeln die Vollständigkeit und die Beziehung zwischen den Objekten. Es wird insbesondere angegeben:
- Flächendeckung, Überschneidungsfreiheit,
- Identität zwischen Objekten verschiedener Objektarten hinsichtlich Topologie/Geometrie und
- ZUSO-Bildung.

Bildungsregeln:

Die Bildungsregel ist notwendig, um die Kriterien festzulegen, die Objekte gleicher Objektart voneinander trennen. Es müssen die Eigenschaften (Attributarten und/oder Relationsarten) aufgeführt werden, deren Änderung zum Untergang des bisherigen Objekts bzw. zur Entstehung eines neuen Objekts führen. Die Bildungsregeln können darüber hinaus beschreiben:

- Lebenszeitintervall: Es sind die Bedingungen anzugeben, wann ein Objekt entsteht und wann es untergeht.
- Attribut: Aufgeführt werden Attribute, die vorhanden sein müssen, Bedingungen, die an Muss-Attribute geknüpft sind.
- Relation: Relationen, die vorhanden sein müssen, werden aufgeführt.

Erfassungskriterien:

Das Erfassungskriterium gibt an, mit welcher Vollständigkeit und welchem Abstraktionsgrad Objekte modelliert sind.

Attributart:

Die Attributart enthält die selbstbezogenen Eigenschaften des Objektes. Qualitätsbeschreibende Elemente werden als Attributart beschrieben.

Zur Attributart sind angegeben:

Bezeichnung: Innerhalb der Objektart eindeutige Bezeichnung der Attributart.

(G) s. *Grunddatenbestand (G)*

(Umschlüsselung) Für die Datenabgabe im Umfang des Grunddatenbestandes ist eine Umschlüsselung bei Attributarten, die nicht dem Grunddatenbestand angehören, zu berücksichtigen. Folgende Angaben sind möglich:

- **Attribut löschen**: Es findet keine Umschlüsselung statt und das entsprechende Attribut wird gelöscht. Das Objekt mit seinen weiteren Attributen und Relationen bleibt erhalten.
- **Objekt löschen**: Es findet keine Umschlüsselung statt und das gesamte Objekt wird gelöscht

Bei Attributarten mit Wertearten ist die Umschlüsselungsangabe bei der Werteart angegeben. Neben ‚Attribut löschen' und ‚Objekt löschen' ist bei Wertearten die Angabe eines Umschlüsselungswertes möglich:

- **Umschlüsselungswert** (z.B. „1000"): Der Umschlüsselungswert ist der Wert einer Werteart des Grunddatenbestandes, in welche die Werteart umzuschlüsseln ist.

Kennung: Die Kennung ist innerhalb der Objektart eindeutig und besteht aus einer dreistelligen Buchstaben- und Ziffernkombination; Umlaute und der Buchstabe „ß" sind nicht zulässig.

Datentyp: Folgende Datentypen sind zulässig:

Einfacher Wert

ACCELERATION, ACCELERATIONGRADIENT, AREA, BINARY, BOOLEAN, CHARACTERSTRING, DATE, DATETIME, INTEGER, LENGTH, NUMBER, QUERY, REAL, STRING, VOLUME und URI (Uniform Resource Identifier).

Ferner sind sämtliche im Datenmodell selbst definierten Datentypen, die weitere Klassen oder Codelisten repräsentieren können, zugelassen. Enthält eine Attributart eine Codelist mit Wertearten und Bezeichner, ist als Datentyp der Klassenname der entsprechenden Codelist aufgeführt.

Kardinalität: Die Kardinalität gibt an, wie oft Attribute einer Attributart vorkommen können. Die untere und obere Grenze der Kardinalität sind angegeben. Liegt die untere Grenze bei 0, bedeutet dies, dass die Attributart optional ist. Die gebräuchlichsten Kardinalitäten sind:

1 Das Attribut der Attributart kommt genau einmal vor,

1..* Das Attribut der Attributart kommt ein oder mehrere Male vor,

0..1 Das Attribut der Attributart kommt keinmal oder einmal vor und

0..* Das Attribut der Attributart kommt keinmal, einmal oder mehrere Male vor.

Definition: Die Definition der Attributart erfolgt in Anlehnung an die Normungsdokumente von ISO. Bei der Definition der Attributart sind angegeben:

- Sachverhalte, die einzuhalten sind und
- bei Attributarten mit Wertearten ein Hinweis auf die Strukturierung der Bezeichner und Werte (z.B. hierarchische Struktur).

Zusätzlich werden Aussagen zu Attributbildungsregeln aufgeführt:

Die Bildungsregel gibt an, welche Regel bei der Modellierung der jeweiligen Attributart erfüllt sein muss. Die Bildungsregel ist angegeben für eine abgeleitete Attributart, die aus anderen Attributarten der Objektart entsteht (eine abgeleitete Attributart ist innerhalb eines Objekts nicht durch einen Wert physisch repräsentiert).

Werteart: Eine Werteart ist angegeben, wenn für eine Attributart die zulässigen Ausprägungen festliegen.

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Bezeichner der Werteart Definition der Werteart	Vierstelliger Wert / (wB)	(G) / (Umschlüsselung)

In der Spalte Wert steht entweder ein vierstelliger Wert oder die Abkürzung ‚(wB)' für ‚wie Bezeichner'. In der Spalte Umschlüsselung steht entweder ein ‚(G)' oder eine Umschlüsselungsangabe. Siehe *Grunddatenbestand (G)* und *Attributart: (Umschlüsselung).*

Relationsart:

Die Relationsart bezeichnet fremdbezogene Eigenschaften eines Objektes.

Zu einer Relation kann eine inverse Relation existieren. Inverse Relationen werden im Objektartenkatalog aufgeführt. Mit der Aufführung der inversen Relationen im Katalog werden keine neuen Relationen aufgebaut.

Zur Relationsart sind angegeben:

Bezeichnung: Innerhalb der Objektart eindeutige Bezeichnung der Relationsart.

(G) s. *Grunddatenbestand (G)*

Kennung: Enthält die beiden Kennungen der beteiligten Objektarten. Bei einer inversen Relation ist ‚(INV)' vorangestellt.

Zielobjektart: Hier wird der Name der Objektart angegeben, auf welche die Relation zeigt.

Kardinalität: Die Kardinalität gibt an, wie oft Relationen einer Relationsart vorkommen. s. *Attributart: Kardinalität*

Inv. Relation: Enthält die Bezeichnung der inversen Relation. Enhält bei einer inversen Relationsrichtung die Bezeichnung der ursprünglichen Relation.

Definition: Die Definition der Relationsart erfolgt in Anlehnung an die Normungsdokumente von ISO. Bei der Definition der Relationsart ist angegeben, welche Sachverhalte einzuhalten sind.

Relationen, die nur über geometrische Verschneidung gebildet werden können, werden nicht beschrieben.

3 Objektartenbereich: Flurstücke, Lage, Punkte

3.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Flurstücke, Lage, Punkte' enthält die Objektartengruppen (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

- Angaben zu Festpunkten der Landesvermessung
- Angaben zum Flurstück
- Angaben zum Netzpunkt
- Angaben zum Punktort
- Angaben zur Historie
- Angaben zur Lage
- Angaben zur Reservierung
- Fortführungsnachweis

4 Objektartengruppe: Angaben zum Flurstück

4.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zum Flurstück' und der Kennung '11000' umfasst die Objektarten und Datentypen (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name	
11001	'Flurstück'	
11002	'Besondere Flurstücksgrenze'	
11003	'Grenzpunkt'	
11004	'AX_Flurstueck_Kerndaten'	(abstrakte Klasse)
11005	'AX_Flurstuecksnummer'	(Datentyp)
11006	'AX_SonstigeEigenschaften_Flurstueck'	(Datentyp)

Die Objekte der Objektartengruppe bilden einen flächendeckenden planaren Graphen mit
den Flurstücken als Maschen,
den Flurstücksgrenzen als Kanten und
den Grenzpunkten als Knoten.

Im Rahmen der Migration sind räumlich getrennt liegende Flurstücksteile zugelassen. In diesem Fall besteht das Flurstück aus mehreren Maschen.

4.2 AX_Flurstueck

Objektart: AX_Flurstueck (G)	Kennung: 11001

Definition:

[A] 'Flurstück' ist ein Teil der Erdoberfläche, der von einer im Liegenschaftskataster festgelegten Grenzlinie umschlossen und mit einer Nummer bezeichnet ist. Es ist die Buchungseinheit des Liegenschaftskatasters.

Abgeleitet aus:

TA_MultiSurfaceComponent

AX_Flurstueck_Kerndaten

Objekttyp:

REO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Flurstückskennzeichen' ist objektbildend.

Erfassungskriterien:

Räumlich getrennt liegende Flurstücksteile sollen zerlegt und als eigene Flurstücke geführt werden. Im Rahmen der Migration sind räumlich getrennt liegende Flurstücke jedoch zugelassen. In diesem Fall besteht das Flurstück aus mindestens zwei Maschen.

Konsistenzbedingungen:

Lückenlose und überschneidungsfreie Flächendeckung der Objekte der Objektart Flurstück.

Die Masche eines Flurstücks besteht aus gerichteten Kanten. Als Interpolationsmethode für eine Kante sind nur Linie und Kreisbogen zugelassen. Die Positionen der Knoten der Kante müssen zugleich identisch sein mit den Positionen der Endpunkte der Linie oder des Kreisbogens.

Jede Linie ist durch zwei, ein Kreisbogen durch drei Positionen bestimmt.

Jede Kante begrenzt zwei (Flurstücks-)Maschen, außer am Rand des Bearbeitungsgebiets.

Eine der zwei Relationen 'zeigt auf' (Lagebezeichnung ohne Hausnummer) oder 'weist auf' (Lagebezeichnung mit Hausnummer) muss mindestens vorhanden sein.

Jedes Flurstück gehört zu genau einer Gemarkung oder einer Flur/Gemarkungsteil.

Attributart:

Bezeichnung:	zustaendigeStelle (G)
Kennung:	ZST
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Flurstück' wird verwaltet von 'Dienststelle'. Diese Attributart wird nur dann belegt, wenn eine fachliche Zuständigkeit über eine Gemarkung bzw. Gemarkungsteil/Flur nicht abgebildet werden kann. Die Attributart enthält den Dienststellenschlüssel der Stelle, die fachlich für ein Flurstück zuständig ist.

Objektart: AX_Flurstueck (G)	Kennung: 11001

Relationsart:

Bezeichnung:	zeigtAuf (G)
Kennung:	11001-12001
Zielobjektart:	AX_LagebezeichnungOhneHausnummer
Kardinalität:	0..*
Inv. Relation:	gehoertZu
Definition:	'Flurstück' zeigt auf 'Lagebezeichnung ohne Hausnummer'.

Relationsart:

Bezeichnung:	weistAuf (G)
Kennung:	11001-12002
Zielobjektart:	AX_LagebezeichnungMitHausnummer
Kardinalität:	0..*
Inv. Relation:	gehoertZu
Definition:	'Flurstück' weist auf 'Lagebezeichnung mit Hausnummer'.

Relationsart:

Bezeichnung:	istGebucht (G)
Kennung:	11001-21008
Zielobjektart:	AX_Buchungsstelle
Kardinalität:	1
Inv. Relation:	grundstueckBestehtAus
Definition:	Ein (oder mehrere) Flurstück(e) ist (sind) unter genau einer Buchungsstelle gebucht. Bei Anteilsbuchungen ist dies nur dann möglich, wenn ein fiktives Buchungsblatt angelegt wird.

4.3 AX_BesondereFlurstuecksgrenze

Objektart: AX_BesondereFlurstuecksgrenze (G) Kennung: 11002

Definition:

[E] 'Besondere Flurstücksgrenze' ist ein Teil der Grenzlinie eines Flurstücks, der von genau zwei benachbarten Grenzpunkten begrenzt wird und für den besondere Informationen vorliegen.

Abgeleitet aus:

TA_CurveComponent

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die 'Besondere Flurstücksgrenze' ist identisch mit 1 bis n Kanten der Masche, die zur Vermittlung des Raumbezugs des entsprechenden 'Flurstücks' beiträgt.

Bei der Attributart 'Art der Flurstücksgrenze' ist für die Wertearten 3000, 7003 und 7102 die Übereinstimmung mit den Informationen im Flurstückskennzeichen sicherzustellen.

Wird bei der Attributart 'Art der Flurstücksgrenze' die Werteart 2001 (Nicht festgestellte Grenze) generell nicht erfasst, sind die Grenzen des Flurstücks nur durch den Raumbezug des Flurstücks definiert und es erfolgt grundsätzlich keine Aussage hinsichtlich der Feststellung der Grenze. Gegebenenfalls ist in den länderspezifischen Ausgaben darauf hinzuweisen.

Eine besondere Flurstücksgrenze kann eine Flur, Gemarkung, Bundesland und die Bundesrepublik Deutschland begrenzen. Bei Flur, Gemarkung und Bundesland kann sie auch 2 Gebiete begrenzen, dann müssen es jeweils unterschiedliche Gebiete sein. Die Grenze der Bundesrepublik Deutschland begrenzt immer nur ein Gebiet, nämlich das der Bundesrepublik Deutschland.

Attributart:

Bezeichnung:	artDerFlurstuecksgrenze (G)		
Kennung:	ARF		
Datentyp:	AX_ArtDerFlurstuecksgrenze_BesondereFlurstuecksgrenze		
Kardinalität:	1..*		
Definition:	'Art der Flurstücksgrenze ' ist die Benennung der besonderen Information zur Flurstücksgrenze. Es sind jeweils alle Funktionen, die eine Flurstücksgrenze in sich vereinigt, auch explizit zu führen.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Strittige Grenze	1000	(G)
	Mittellinie in Gewässern	2003	(G)
	Topographische Gewässerbegrenzung	2100	(G)
	Grenze der Flur	3000	(G)
	Grenze der Gemarkung	7003	(G)

Objektart: AX_BesondereFlurstuecksgrenze (G)		Kennung: 11002
Grenze der Bundesrepublik Deutschland	7101	(G)
Grenze des Bundeslandes	7102	(G)
Grenze des Regierungsbezirks	7103	(G)
Grenze des Landkreises	7104	(G)
Grenze der Gemeinde	7106	(G)

4.4 AX_Grenzpunkt

Objektart: AX_Grenzpunkt (G) Kennung: 11003

Definition:

[A] 'Grenzpunkt' ist ein den Grenzverlauf bestimmender, meist durch Grenzzeichen gekennzeichneter Punkt.

Abgeleitet aus:

AA_ZUSO

Objekttyp:

ZUSO

Konsistenzbedingungen:

Der 'Grenzpunkt' und der ihm zugeordnete 'Punktort' mit der Attributart 'Kartendarstellung' mit der Werteart TRUE und der Raumbezugsart Knoten erhält den Raumbezug durch einen Knoten der Masche, der zur Vermittlung des Raumbezuges des entsprechenden 'Flurstücks' beiträgt.

Ein 'Grenzpunkt' außerhalb von Flurstücksgrenzen (indirekte, versetzte oder exzentrische Abmarkung eines Grenzpunktes mit PunktortAU) und der ihm zugeordnete 'Punktort' erhält den Raumbezug durch einen Punkt. Dieser trägt nicht zur Vermittlung des Raumbezugs der Masche des entsprechenden Flurstücks bei.

Wenn die zurückgestellte Abmarkung eines Grenzpunktes nachgeholt wird, dann ist die ausgesetzte Abmarkung, Wert 9600, zu löschen.

Das ZUSO 'Grenzpunkt' besteht aus einem 'PunktortTA' und/oder aus einem oder mehreren 'PunktortAU'.

Attributart:

Bezeichnung: abmarkung_Marke (G)

Kennung: ABM

Datentyp: AX_Marke

Kardinalität: 1

Definition: 'Abmarkung (Marke)' ist die Marke zur dauerhaften Kennzeichnung von Grenzpunkten im Boden und an baulichen Anlagen.

Die Attributart ist hierarchisch in vier Stufen gegliedert. Die Gliederungsstufen ergeben sich aus den Werten für die Bezeichner (Tausender-, Hunderter-, Zehner- und Einerstelle).

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Marke, allgemein	1000	(G)
Stein	1100	(1000)
Stein, Grenzstein	1110	(1000)
Landesgrenzstein	1160	(G)
Rohr	1200	(1000)

Objektart: AX_Grenzpunkt (G)			Kennung: 11003
	Rohr mit Schutzkappe	1201	(1000)
	Kunststoffrohr	1220	(1000)
	Kunststoffrohr (mit Schutzkappe)	1221	(1000)
	Drainrohr	1230	(1000)
	Bolzen	1310	(1000)
	Nagel	1320	(1000)
	Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)	1400	(1000)
	Pfahl	1500	(1000)
	Flasche	1620	(1000)
	Platte	1630	(1000)
	Hohlziegel	1640	(1000)
	Klebemarke	1650	(1000)
	Marke besonderer Ausführung	1670	(1000)
	Punkt dauerhaft und gut erkennbar festgelegt	1700	(9500)
	Grenzsäule	1720	(G)
	Ohne Marke	9500	(G)
	Abmarkung zeitweilig ausgesetzt	9600	(G)
	Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	ausgesetzteAbmarkung (G)
Kennung:	AAM
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Ausgesetzte Abmarkung' ist eine Kennzeichnung der Stelle, die die Abmarkung eines Grenzpunktes zeitweilig ausgesetzt bzw. zurückgestellt hat (siehe Katalog der Dienststellen).

Attributart:

Bezeichnung:	besonderePunktnummer (G)
Kennung:	BPN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Besondere Punktnummer' ist eine durch amtliche Stellen vergebene fachspezifische Kennung für einen Grenzpunkt (z.B.: Landes- oder Bundesgrenzpunktes).

Objektart: AX_Grenzpunkt (G)	Kennung: 11003

Attributart:

Bezeichnung:	punktkennung (G)
Kennung:	PKN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Punktkennung' ist ein von der katasterführenden Stelle vergebenes Ordnungsmerkmal.

Attributart:

Bezeichnung:	sonstigeEigenschaft (G)
Kennung:	SOE
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Sonstige Eigenschaft' sind Informationen zum Grenzpunkt. Sonstige Eigenschaften werden im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen übernommen.

Attributart:

Bezeichnung:	zustaendigeStelle (G)
Kennung:	ZST
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zuständige Stelle' enthält den Dienststellenschlüssel der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.

Relationsart:

Bezeichnung:	zeigtAuf (G)
Kennung:	11003.1-11003.2
Zielobjektart:	AX_Grenzpunkt
Kardinalität:	0..1
Definition:	Eine indirekte, versetzte oder exzentrische Abmarkung eines Grenzpunktes zeigt auf den zugehörigen Grenzpunkt, der die Flurstücksgrenze festlegt.

4.5 AX_Flurstueck_Kerndaten

AX_Flurstueck_Kerndaten (G)	Kennung: 11004

Definition:

'Flurstück Kerndaten' enthält Eigenschaften des Flurstücks, die auch für andere Flurstücksobjektarten gelten (z.B. Historisches Flurstück).

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Attributart:

Bezeichnung:	abweichenderRechtszustand (G)
Kennung:	ARZ
Datentyp:	Boolean
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Abweichender Rechtszustand' ist ein Hinweis darauf, dass außerhalb des Grundbuches in einem durch Gesetz geregelten Verfahren der Bodenordnung (siehe Objektart 'Bau-, Raum- oder Bodenordnungsrecht', Attributart 'Art der Festlegung', Werte 1750, 1770, 2100 bis 2340, 2900) ein neuer Rechtszustand eingetreten ist und das amtliche Verzeichnis der jeweiligen ausführenden Stelle maßgebend ist.

Attributart:

Bezeichnung:	amtlicheFlaeche (G)
Kennung:	AFL
Datentyp:	Area
Kardinalität:	1
Definition:	'Amtliche Fläche' ist der im Liegenschaftskataster festgelegte Flächeninhalt des Flurstücks in Quadratmeter. Flurstücksflächen kleiner 0,5 Quadratmeter können mit bis zu zwei Nachkommastellen geführt werden, ansonsten ohne Nachkommastellen.

Attributart:

Bezeichnung:	flurnummer (G)
Kennung:	FLN
Datentyp:	Integer
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Flurnummer' ist die von der katasterführenden Stelle zur eindeutigen Bezeichnung vergebene Nummer einer Flur, die eine Gruppe von zusammenhängenden Flurstücken innerhalb einer Gemarkung umfasst.

Attributart:

Bezeichnung:	flurstueckskennzeichen (G)
Kennung:	(DER) FSK
Datentyp:	CharacterString

AX_Flurstueck_Kerndaten (G)	Kennung: 11004
Kardinalität:	1
Definition:	'Flurstückskennzeichen' ist ein von der katasterführenden Stelle zur eindeutigen Bezeichnung des Flurstücks vergebenes Ordnungsmerkmal. Bildungsregel: Die Attributart setzt sich aus den nachfolgenden expliziten Attributarten in der angegebenen Reihenfolge zusammen: 1. Land (2 Stellen) 2. Gemarkungsnummer (4 Stellen) 3. Flurnummer (3 Stellen) 4. Flurstücksnummer 4.1 Zähler (5 Stellen) 4.2 Nenner (4 Stellen) 5. Flurstücksfolge (2 Stellen) Die Elemente sind rechtsbündig zu belegen, fehlende Stellen sind mit führenden Nullen zu belegen. Da die Flurnummer und die Flurstücksfolge optional sind, sind aufgrund der bundeseinheitlichen Definition im Flurstückskennzeichen die entsprechenden Stellen, sofern sie nicht belegt sind, durch Unterstrich '_' ersetzt. Gleiches gilt für Flurstücksnummern ohne Nenner, hier ist der fehlende Nenner im Flurstückskennzeichen durch Unterstriche zu ersetzen. Die Gesamtlänge des Flurstückkennzeichens beträgt immer 20 Zeichen. Es handelt sich um eine abgeleitete Eigenschaft.
Attributart:	
Bezeichnung:	flurstuecksnummer (G)
Kennung:	FSN
Datentyp:	AX_Flurstuecksnummer
Kardinalität:	1
Definition:	'Flurstücksnummer' ist die Bezeichnung (Zähler/Nenner), mit der ein Flurstück innerhalb einer Flur (Flurnummer muss im Land vorhanden sein) oder Gemarkung identifiziert werden kann. Das Attribut setzt sich zusammen aus: 1. Spalte: Zähler 2. Spalte: Nenner Die 2. Spalte ist optional.
Attributart:	
Bezeichnung:	gemarkung (G)
Kennung:	GMK

AX_Flurstueck_Kerndaten (G)	Kennung: 11004
Datentyp:	AX_Gemarkung_Schluessel
Kardinalität:	1
Definition:	'Gemarkung' enthält die Eigenschaften aus dem Datentyp 'AX_Gemarkung_Schluessel': 'land' und 'gemarkungsnummer'.
Attributart:	
Bezeichnung:	gemeindezugehoerigkeit (G)
Kennung:	GDZ
Datentyp:	AX_Gemeindekennzeichen
Kardinalität:	1
Definition:	'Gemeindezugehörigkeit' enthält das Gemeindekennzeichen zur Zuordnung der Flurstücksdaten zu einer Gemeinde.
Attributart:	
Bezeichnung:	rechtsbehelfsverfahren (G)
Kennung:	RBV
Datentyp:	Boolean
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Rechtsbehelfsverfahren' ist der Hinweis darauf, dass bei dem Flurstück ein laufendes Rechtsbehelfsverfahren anhängig ist.
Attributart:	
Bezeichnung:	zeitpunktDerEntstehung (Attribut löschen)
Kennung:	ZDE
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zeitpunkt der Entstehung' ist der Zeitpunkt, zu dem das Flurstück fachlich entstanden ist. Das Attribut kommt vor, wenn der Zeitpunkt der Entstehung von dem Zeitpunkt abweicht, der systemseitig bei der Eintragung in den Bestandsdaten als Anfang der Lebenszeit (siehe Lebenszeitintervall bei Objekten) gesetzt wird. Die Regelungen hierzu sind länderspezifisch gefasst.

4.6 AX_Flurstuecksnummer

Datentyp: AX_Flurstuecksnummer (G)	Kennung: 11005

Definition:

'AX_Flurstücksnummer' ist ein Datentyp, der alle Eigenschaften für den Aufbau der Attributart 'Flurstücksnummer' enthält.

Attributart:

Bezeichnung:	nenner (G)
Kennung:	NEN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Dieses Attribut enthält den Nenner der Flurstücknummer ohne führende Nullen. Diese sind gegebenenfalls bei der Erzeugung des Flurstückskennzeichens zu ergänzen.

Attributart:

Bezeichnung:	zaehler (G)
Kennung:	ZAE
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Dieses Attribut enthält den Zähler der Flurstücknummer ohne führende Nullen. Diese sind gebenefalls bei der Erzeugung des Flurstückskennzeichens zu ergänzen.

5 Objektartengruppe: Angaben zur Lage

5.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zur Lage' und der Kennung '12000' umfasst die Objektarten, Klassen und Datentypen (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
12001	'Lagebezeichnung ohne Hausnummer'
12002	'Lagebezeichnung mit Hausnummer'
12003	'Lagebezeichnung mit Pseudonummer'
12004	'AX_Lagebezeichnung' (Datentyp, Auswahltyp)
12005	'AX_Lage' (abstrakte Klasse)
12006	'Georeferenzierte Gebäudeadresse'
12007	'AX_Post' (Datentyp)

5.2 AX_LagebezeichnungOhneHausnummer

Objektart: AX_LagebezeichnungOhneHausnummer (G)	Kennung: 12001

Definition:

[E] 'Lagebezeichnung ohne Hausnummer' ist die ortsübliche oder amtlich festgesetzte Benennung der Lage von Flurstücken und Gebäuden, die keine Hausnummer haben (z.B. Namen und Bezeichnungen von Gewannen, Straßen, Gewässern).

Abgeleitet aus:

AX_Lage

Objekttyp:

NREO

Konsistenzbedingungen:

Lagebezeichnung 'verschlüsselt' und Lagebezeichnung 'unverschlüsselt ' schließen sich gegenseitig aus; eine dieser Attributarten muss vorhanden sein.

Die Relation zum Objekt 'AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse' muss nur dann gebildet werden,

- wenn eine Relation zu einem Objekt 'AX_Gebaeude' existiert und

- wenn 'AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse' keine Relation 'weistAuf' oder 'verweistAuf' besitzt und dauerhaft im ALKIS-Bestand geführt wird.

Bei Änderungen des Objekts 'AX_LagebezeichnungOhneHausnummer' mit einer Relation zu AX_Gebaeude muss stets auch die Fortführung des Objekts 'AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse' berücksichtigt werden.

Attributart:

Bezeichnung:	ortsteil (G)
Kennung:	ORT
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Ortsteil' ist eine Ergänzung zur Lagebezeichnung um den Ortsteil.

Relationsart:

Bezeichnung:	gehoertZu (G)
Kennung:	(INV)11001-12001
Zielobjektart:	AX_Flurstueck
Kardinalität:	1..*
Inv. Relation:	zeigtAuf
Definition:	Eine 'Lagebezeichnung ohne Hausnummer' gehört zu einem oder mehreren 'Flurstücken'. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

5.3 AX_LagebezeichnungMitHausnummer

Objektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer (G)	Kennung: 12002

Definition:

[E] 'Lagebezeichnung mit Hausnummer' ist die ortsübliche oder amtlich festgesetzte Benennung der Lage von Flurstücken und Gebäuden, die eine Lagebezeichnung mit Hausnummer haben.

Hinweis zur Ableitung einer punktförmigen Geometrie zur Verortung der Hausnummer:

Bei einer abweichenden Positionierung von der Standardposition liegt ein Präsentationsobjekt (Text) vor aus dem diese abgeleitet werden kann.

Abgeleitet aus:

AX_Lage

Objekttyp:

NREO

Konsistenzbedingungen:

Lagebezeichnung 'verschlüsselt' und Lagebezeichnung 'unverschlüsselt ' schließen sich gegenseitig aus; eine dieser Attributarten muss vorhanden sein.

Die Relation zum Objekt 'AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse' muss nur dann gebildet werden, wenn die Relation zu einem Objekt 'AX_Gebaeude' oder 'AX_Turm' existiert und wenn 'AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse' dauerhaft im ALKIS-Bestand geführt wird. Bei Änderungen des Objekts 'AX_LagebezeichnungMitHausnummer' muss stets auch das Objekt 'AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse' entsprechend fortgeführt werden.

Attributart:

Bezeichnung:	hausnummer (G)
Kennung:	HNR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Hausnummer' ist die von der Gemeinde für ein bestehendes oder geplantes Gebäude vergebene Nummer und ggf. einem Adressierungszusatz. Diese Attributart wird in Verbindung mit dem Straßennamen (verschlüsselte oder unverschlüsselte Lagebezeichnung) vergeben.

Attributart:

Bezeichnung:	ortsteil (G)
Kennung:	ORT
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Ortsteil' ist eine Ergänzung zur Lagebezeichnung um den Ortsteil.

Objektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer (G)	Kennung: 12002

Relationsart:

Bezeichnung:	gehoertZu (G)
Kennung:	(INV)11001-12002
Zielobjektart:	AX_Flurstueck
Kardinalität:	1..*
Inv. Relation:	weistAuf
Definition:	Eine 'Lagebezeichnung mit Hausnummer' gehört zu einem oder mehreren 'Flurstücken'. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung:	beziehtSichAuf (G)
Kennung:	(INV)31001-12002
Zielobjektart:	AX_Gebaeude
Kardinalität:	0..1
Inv. Relation:	zeigtAuf
Definition:	Eine 'Lagebezeichnung mit Hausnummer' bezieht sich auf ein 'Gebäude'. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung:	weistZum (G)
Kennung:	(INV)51001-12002
Zielobjektart:	AX_Turm
Kardinalität:	0..1
Inv. Relation:	zeigtAuf
Definition:	Eine 'Lagebezeichnung mit Hausnummer' weist zum 'Turm'. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

5.4 AX_LagebezeichnungMitPseudonummer

Objektart: AX_LagebezeichnungMitPseudonummer (G)	Kennung: 12003

Definition:

[E] 'Lagebezeichnung mit Pseudonummer' ist die von der katasterführenden Stelle für ein bestehendes oder geplantes Gebäude vergebene Lagebezeichnung und ggf. einem Adressierungszusatz, wenn von der Gemeinde für das Gebäude keine Lagebezeichnung mit Hausnummer vergeben wurde (z. B. Kirche, Nebengebäude).

Abgeleitet aus:

AX_Lage

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Soll ein Nebengebäude einem Hauptgebäude, für das eine Hausnummer existiert, zugeordnet werden, ist diese Hausnummer beim Nebengebäude als 'Pseudonummer' zu führen und zusätzlich die Attributart 'Laufende Nummer' zu belegen.

Konsistenzbedingungen:

Lagebezeichnung 'verschlüsselt' und Lagebezeichnung 'unverschlüsselt ' schließen sich gegenseitig aus; eine dieser Attributarten muss vorhanden sein.

Die Relation zum Objekt 'AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse' muss nur dann gebildet werden, wenn die Relation zu einem Objekt 'AX_Gebaeude' existiert und wenn 'AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse' dauerhaft im ALKIS-Bestand geführt wird. Bei Änderungen des Objekts 'AX_LagebezeichnungMitPseudonummer' und nicht belegtem Attribut 'laufendeNummer' muss stets auch das Objekt 'AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse' entsprechend fortgeführt werden.

Attributart:

Bezeichnung:	laufendeNummer (G)
Kennung:	LNR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Laufende Nummer' ist die von der katasterführenden Stelle vergebene Nummer zur Zuordnung einzelner Gebäude zueinander.

Attributart:

Bezeichnung:	ortsteil (G)
Kennung:	ORT
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Ortsteil' ist eine Ergänzung zur Lagebezeichnung um den Ortsteil.

Objektart: AX_LagebezeichnungMitPseudonummer (G)	Kennung: 12003

Attributart:

Bezeichnung:	pseudonummer (G)
Kennung:	PNR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Pseudonummer' ist eine von der katasterführenden Stelle vergebene Nummer.

Relationsart:

Bezeichnung:	gehoertZu (G)
Kennung:	(INV)31001-12003
Zielobjektart:	AX_Gebaeude
Kardinalität:	0..1
Inv. Relation:	hat
Definition:	Eine 'Lagebezeichnung mit Pseudonummer' gehört zu einem 'Gebäude'. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

5.5 AX_Lagebezeichnung

Auswahldatentyp: AX_Lagebezeichnung (G)	Kennung: 12004
Definition:	
Der Auswahldatentyp 'Lagebezeichnung' beinhaltet eine verschlüsselte oder unverschlüsselte Lagebezeichnung.	
Attributart:	
Bezeichnung:	unverschluesselt (G)
Kennung:	UNV
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Unverschlüsselte Lagebezeichnung' ist die unverschlüsselte Bezeichnung einer Lage.
Attributart:	
Bezeichnung:	verschluesselt (G)
Kennung:	SCH
Datentyp:	AX_VerschluesselteLagebezeichnung
Kardinalität:	1
Definition:	'Verschlüsselte Lagebezeichnung' ist ein eindeutiges Fachkennzeichen (siehe Katalog der verschlüsselten Lagebezeichnungen). Die Attributart setzt sich zusammen aus dem Gemeindekennzeichen mit den Verschlüsselungen für 1. Spalte: Land 2. Spalte: Regierungsbezirk 3. Spalte: Kreis (kreisfreie Stadt) 4. Spalte: Gemeinde 5. Spalte: Lage

5.6 AX_Lage

Objektart: AX_Lage (G)	Kennung: 12005

Definition:

[E] 'Lage' ist eine Klasse mit Eigenschaften, die für alle Objektarten dieser Objektartengruppe gelten und an diese vererbt werden.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

Objekttyp:

NREO

Attributart:

Bezeichnung:	lagebezeichnung (G)
Kennung:	LBZ
Datentyp:	AX_Lagebezeichnung
Kardinalität:	1
Definition:	Die 'Lagebezeichnung' beinhaltet die verschlüsselte oder unverschlüsselte Lagebezeichnung.

6 Objektartengruppe: Angaben zum Netzpunkt

6.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zum Netzpunkt' und der Kennung '13000' umfasst die Objektarten und Datentypen (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
13001	'Aufnahmepunkt'
13002	'Sicherungspunkt'
13003	'Sonstiger Vermessungspunkt'
13004	'AX_Netzpunkt' (abstrakte Klasse)

6.2 AX_Aufnahmepunkt

Objektart: AX_Aufnahmepunkt (G)	Kennung: 13001

Definition:

[E] 'Aufnahmepunkt' ist ein Punkt des Lagefestpunktfeldes - Aufnahmepunktfeld und dient der örtlichen Aufnahme von Objektpunkten.

Das Aufnahmepunktfeld ist eine Verdichtungsstufe des Lagefestpunktfeldes - Trigonometrisches Festpunktfeld (Grundlagenvermessung).

Abgeleitet aus:

AX_Netzpunkt

Objekttyp:

ZUSO

Konsistenzbedingungen:

Das ZUSO besteht aus einem oder mehreren REO 'PunktortAU'.

Relationsart:

Bezeichnung:	hat (G)
Kennung:	13001-13002
Zielobjektart:	AX_Sicherungspunkt
Kardinalität:	0..*
Inv. Relation:	gehoertZu
Definition:	'Aufnahmepunkt' hat 'Sicherungspunkt'.

6.3 AX_Sicherungspunkt

Objektart: AX_Sicherungspunkt (G)	Kennung: 13002

Definition:

[E] 'Sicherungspunkt' ist ein Punkt des Netzpunktfeldes, der vermarkt ist und der Sicherung eines Aufnahmepunktes oder Sonstigen Vermessungspunktes dient.

Abgeleitet aus:

AX_Netzpunkt

Objekttyp:

ZUSO

Bildungsregeln:

Eine der beiden Relationsarten 'beziehtSichAuf' oder gehoertZu' muss vorhanden sein. Sofern der Aufnahmepunkt oder Sonstige Vermessungspunkt nicht mehr vorhanden ist, so kann der Sicherungspunkt auch losgelöst vom Aufnahmepunkt oder Sonstigen Vermessungspunkt weiter geführt werden. Die Relationsarten 'beziehtSichAuf' oder gehoertZu' müssen dann nicht vorhanden sein.

Konsistenzbedingungen:

Das ZUSO besteht aus einem oder mehreren REO 'PunktortAU'.

Relationsart:

Bezeichnung:	gehoertZu (G)
Kennung:	(INV)13001-13002
Zielobjektart:	AX_Aufnahmepunkt
Kardinalität:	0..1
Inv. Relation:	hat
Definition:	'Sicherungspunkt' gehört zu 'Aufnahmepunkt'. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

6.4 AX_SonstigerVermessungspunkt

Objektart: AX_SonstigerVermessungspunkt (G)	Kennung: 13003
Definition: [E] 'Sonstiger Vermessungspunkt' ist ein Punkt des Aufnahmepunktfeldes, der weder Aufnahmepunkt noch Sicherungspunkt ist (z. B. Polygonpunkt, Liniennetzpunkt).	
Abgeleitet aus: AX_Netzpunkt	
Objekttyp: ZUSO	
Konsistenzbedingungen: Das ZUSO besteht aus einem oder mehreren REO 'PunktortAU'.	

6.5 AX_Netzpunkt

Objektart: AX_Netzpunkt (G)	Kennung: 13004

Definition:

[E] 'Netzpunkt' ist eine Klasse, die allgemeingültige Eigenschaften für alle Objektarten dieser Objektartengruppe enthält.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

AA_ZUSO

Objekttyp:

ZUSO

Attributart:

Bezeichnung:	punktkennung (G)
Kennung:	PKN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Punktkennung' ist ein von der katasterführenden Stelle vergebenes Ordnungsmerkmal.

Attributart:

Bezeichnung:	sonstigeEigenschaft (G)
Kennung:	SOE
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Sonstige Eigenschaft' enthält Informationen zum Netzpunkt. Sonstige Eigenschaften werden im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen übernommen.

Attributart:

Bezeichnung:	vermarkung_Marke (G)		
Kennung:	VMA		
Datentyp:	AX_Marke		
Kardinalität:	1		
Definition:	'Vermarkung (Marke)' ist die Marke zur dauerhaften Kennzeichnung von Vermessungspunkten im Boden und an baulichen Anlagen.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Marke, allgemein	1000	(G)
	Stein	1100	(1000)

Objektart: AX_Netzpunkt (G)			Kennung: 13004
	Stein, Grenzstein	1110	(1000)
	Landesgrenzstein	1160	(1000)
	Rohr	1200	(1000)
	Rohr mit Schutzkappe	1201	(1000)
	Kunststoffrohr	1220	(1000)
	Kunststoffrohr (mit Schutzkappe)	1221	(1000)
	Drainrohr	1230	(1000)
	Bolzen	1310	(1000)
	Nagel	1320	(1000)
	Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)	1400	(1000)
	Pfahl	1500	(1000)
	Flasche	1620	(1000)
	Platte	1630	(1000)
	Hohlziegel	1640	(1000)
	Klebemarke	1650	(1000)
	Marke besonderer Ausführung	1670	(1000)
	Punkt dauerhaft und gut erkennbar festgelegt	1700	(Objekt löschen)
	Grenzsäule	1720	(1000)
	Ohne Marke	9500	(Objekt löschen)
	Abmarkung zeitweilig ausgesetzt	9600	(Objekt löschen)
	Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998	(Objekt löschen)

Attributart:

Bezeichnung:	zustaendigeStelle (G)
Kennung:	ZST
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zuständige Stelle' enthält den Namen der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.

7 Objektartengruppe: Angaben zum Punktort

7.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zum Punktort' und der Kennung '14000' umfasst die folgenden Objektarten, abstrakte Klassen und Datentypen (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
14001	'AX_Punktort' (abstrakte Klasse)
14002	'PunktortAG'
14003	'PunktortAU'
14004	'PunktortTA'
14005	'Schwere'
14006	'AX_DQPunktort' (Datentyp)
14007	'AX_Schwereanomalie_Schwere' (Datentyp)
14009	'AX_LI_ProcessStep_Punktort' (Datentyp)
14011	'AX_DQSchwere' (Datentyp)
14012	'AX_VertikalerSchweregradient' (Datentyp)

7.2 AX_Punktort

AX_Punktort (G)	Kennung: 14001

Definition:

[E] 'Punktort' definiert die räumliche Position oder die ebene Lage oder die Höhe eines Objektes der Objektarten 'Lagefestpunkt', 'Höhenfestpunkt', 'Schwerefestpunkt', 'Referenzstationspunkt', 'Grenzpunkt', 'Besonderer Gebäudepunkt', 'Aufnahmepunkt', 'Sicherungspunkt', 'Sonstiger Vermessungspunkt', 'Besonderer topographischer Punkt' oder 'Besonderer Bauwerkspunkt' in einem Bezugssystem nach ISO 19111. Es sind keine zusammengesetzten Bezugssysteme (ISO 19111, Ziffer 6.2.3) zugelassen.

Bei AX_Punktort handelt es sich um die abstrakte Verallgemeinerung der drei Punktortvarianten 'PunktortAG', 'PunktortAU' und 'PunktortTA', die sich jeweils in ihrer geometrischen Ausprägung entsprechend dem AAA-Basisschema unterscheiden.

Jedes Objekt Punktort kann nur zu einem Punktobjekt gehören, auch wenn mehrere Punkte aufeinander fallen.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Bildungsregeln:

Das 'Bezugssystem' gemäß ISO 19111 ist objektbildend.

Das Lebenszeitintervall des Objekts beginnt mit dem Entstehen und endet spätestens mit dem Untergang eines Objektes der Objektarten 'Lagefestpunkt', 'Höhenfestpunkt', 'Schwerefestpunkt', 'Referenzstationspunkt', 'Grenzpunkt', 'Besonderer Gebäudepunkt', 'Aufnahmepunkt', 'Sicherungspunkt', 'Sonstiger Vermessungspunkt', 'Besonderer topographischer Punkt' oder 'Besonderer Bauwerkspunkt'.

Konsistenzbedingungen:

1. 'Punktort' der Objektart 'Grenzpunkt':

Jedes Objekt der Objektart 'Grenzpunkt', der in einer Flurstücksgrenze liegt, hat nur einen 'PunktortTA'. (Hinweis: Nur dieser 'Punktort' führt zur Darstellung in der Liegenschaftskarte.)

Ein 'Grenzpunkt' außerhalb einer Flurstücksgrenze liegt (indirekte, versetzte oder exzentrische Abmarkung eines Grenzpunktes), hat immer einen 'PunktortAU'.

2. 'Punktort' der Objektarten 'Lagefestpunkt', 'Höhenfestpunkt', 'Schwerefestpunkt', 'Referenzstationspunkt', 'Besonderer topographischer Punkt', 'Aufnahmepunkt', 'Sicherungspunkt' und 'Sonstiger Vermessungspunkt':

Jedes Objekt besteht aus 'PunktortAU'-Objekten.

3. 'Punktort' der Objektart 'Besonderer Gebäudepunkt' und 'Besonderer Bauwerkspunkt':

Jedes Objekt besteht aus 'PunktortAG'-Objekten und/oder 'PunktortAU'-Objekten.

4. Das Objekt 'PunktortAU' wird auch zur Darstellung weiterer Bezugssysteme verwendet.

Attributart:

Bezeichnung:	hinweise (G)
Kennung:	HIN
Datentyp:	CharacterString

AX_Punktort (G)	Kennung: 14001
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Hinweise' kann Bemerkungen zur Messung, zur Berechnung, zum Koordinatenstatus, zu Genauigkeitsangaben und zum Punktuntergang enthalten.

Attributart:

Bezeichnung:	kartendarstellung (G)
Kennung:	KDS
Datentyp:	Boolean
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Kartendarstellung' ist ein Hinweis darauf, dass der 'Punktort' zur Darstellung in einer Karte führt. Welche Objektarten Bestandteil der ALKIS-Standardausgabe 'Liegenschaftskarte' sind, regelt der Hinweis: Die Objektarten 'Grenzpunkt', 'Besonderer Gebäudepunkt', 'Besonderer topographischer Punkt', 'Besonderer Bauwerkspunkt', 'Aufnahmepunkt', 'Sicherungspunkt' und 'Sonstiger Vermessungspunkt' weisen jeweils immer nur einen 'Punktort' mit der Attributart 'Kartendarstellung' mit der Werteart TRUE auf. Die Werteart TRUE kommt immer vor beim 'PunktortTA'-Objekt zu einem 'Grenzpunkt'.

Attributart:

Bezeichnung:	koordinatenstatus (G)		
Kennung:	KST		
Datentyp:	AX_Koordinatenstatus_Punktort		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Koordinatenstatus' gibt an, ob die Koordinaten bzw. die Höhe amtlich sind oder einen anderen Status besitzen.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Amtliche Koordinaten bzw. amtliche Höhe Gültiger Wert in dem amtlichen Bezugssystem.	1000	(G)
	Vorläufige Koordinaten bzw. vorläufige Höhe Vorläufige Koordinaten bzw. vorläufige Höhe.	3000	(Objekt löschen)
	Historische (nicht mehr gültige) Koordinaten bzw. Höhe Ein historischer, nicht mehr amtlicher oder gültiger Wert.	5000	(Objekt löschen)

Attributart:

Bezeichnung:	qualitaetsangaben (G)
Kennung:	Q2D

AX_Punktort (G)	Kennung: 14001
Datentyp:	AX_DQPunktort
Kardinalität:	0..1
Definition:	Angaben zur Herkunft, Genauigkeit und Vertrauenswürdigkeit der Informationen.

7.3 AX_PunktortAG

Objektart: AX_PunktortAG (G)	Kennung: 14002

Definition:

[E] 'PunktortAG' ist ein Punktort mit redundanzfreier Geometrie (Besonderer Gebäudepunkt, Besonderer Bauwerkspunkt) innerhalb eines Geometriethemas.

Abgeleitet aus:

AG_Punktobjekt

AX_Punktort

Objekttyp:

REO

Bildungsregeln:

Objekte der Objektarten 'Besonderer Gebäudepunkt' und 'Besonderer Bauwerkspunkt' werden durch genau ein 'PunktortAG'-Objekt referenziert.

Dessen Geometrie muss zwingend mit einem Punkt der Geometrie entsprechend der Themendefinition z. B. eines Gebäude-, Bauteil- bzw. Bauwerksobjekts zusammenfallen.

Ein 'PunktortAG' muss bei 'Gebäude-' bzw. 'Bauteilobjekten' mit einem Punkt der Geometrie des äußeren Umrings oder - falls vorhanden - des inneren Rings identisch sein.

Konsistenzbedingungen:

Bei jedem 'PunktortAG' muss das Attribut 'Kartendarstellung' auf 'TRUE' gesetzt sein.

7.4 AX_PunktortAU

Objektart: AX_PunktortAU (G)	Kennung: 14003

Definition:

[E] 'PunktortAU' ist ein Punktort mit unabhängiger Geometrie ohne Zugehörigkeit zu einem Geometriethema. Er kann zu ZUSOs der folgenden Objektarten gehören: Grenzpunkt, Besonderer Gebäudepunkt, Besonderer Bauwerkspunkt, Aufnahmepunkt, Sicherungspunkt, Sonstiger Vermessungspunkt, Besonderer topographischer Punkt, Lagefestpunkt, Höhenfestpunkt, Schwerefestpunkt, Referenzstationspunkt.

Abgeleitet aus:

AU_Punktobjekt

AX_Punktort

Objekttyp:

REO

7.5 AX_PunktortTA

Objektart: AX_PunktortTA (G)	Kennung: 14004

Definition:

[E] 'PunktortTA' ist ein Punktort, der in der Flurstücksgrenze liegt und einen Grenzpunkt verortet.

Abgeleitet aus:

TA_PointComponent

AX_Punktort

Objekttyp:

REO

Bildungsregeln:

Der 'PunktortTA' muss zwingend mit einem Knoten (Anfangs- oder Endpunkt) der Flurstücksgrenze (= Kante) zusammenfallen.

Konsistenzbedingungen:

Bei 'PunktortTA' muss das Attribut 'Kartendarstellung' auf 'TRUE' gesetzt sein.

7.6 AX_DQPunktort

Datentyp: AX_DQPunktort (G) Kennung: 14006

Definition:

'DQPunktort' enthält Angaben zur Herkunft, Genauigkeit und Vertrauenswürdigkeit der Informationen zu einem Punktort. Die Angaben zur Herkunft sind konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.

Konsistenzbedingungen:

Wird eine Quelle 'source' zu einem Prozessschritt angegeben, so wird diese in den 'LI_ProcessStep' eingebettet, um eine Zuordnung zu ermöglichen.

Sofern eine Stelle zu einer Erhebung oder Berechnung angegeben wird, ist als Rolle 'processor' anzugeben.

In der Rollenangabe ist ein Codelistenverweis erforderlich, der gemäß ISO/TS 19139 8.5.5 eine URL sein muss.

Der Name der verantwortlichen Stelle wird im Klartext angegeben.

Es wird die Einheit [m] verwendet, gemäß GeoInfoDok 'urn:adv:uom:m'.

Gemäß Beispiel in ISO/TS 19139 9.7.4.1.4 d) wird bei 'gco:Record' der Datentyp in 'xsi:type' angegeben. Im Fall von Koordinatengenauigkeiten ist dies 'double' aus XML Schema.

Bei einer 'Erhebung' muss das Attribut 'source' in AX_LI_ProcessStep_Punktort' belegt sein.

Attributart:

Bezeichnung: genauigkeitsstufe (G)

Kennung: GST

Datentyp: AX_Genauigkeitsstufe_Punktort

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Genauigkeitsstufe ' ist die Stufe der Standardabweichung (S) als Ergebnis einer Schätzung (i.d.R. nach der Methode der kleinsten Quadrate), in welche die Messelemente der gleichzeitig berechneten Punkte einbezogen und in der Regel die Ausgangspunkte als fehlerfrei eingeführt wurden.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Standardabweichung S kleiner gleich 2 mm	1000	(2000)
Standardabweichung S kleiner gleich 5 mm	1100	(2000)
Standardabweichung S kleiner gleich 1 cm	1200	(2000)
Standardabweichung S kleiner gleich 2 cm	2000	(G)
Standardabweichung S kleiner gleich 3 cm	2100	(G)
Standardabweichung S kleiner gleich 6 cm	2200	(G)
Standardabweichung S kleiner gleich 10 cm	2300	(G)
Standardabweichung S kleiner gleich 30 cm	3000	(G)
Standardabweichung S kleiner gleich 60 cm	3100	(G)

Datentyp: AX_DQPunktort (G)			Kennung: 14006
	Standardabweichung S kleiner gleich 100 cm	3200	(G)
	Standardabweichung S kleiner gleich 500 cm	3300	(G)
	Standardabweichung S größer 500 cm	5000	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	herkunft (G)
Kennung:	DPL
Datentyp:	AX_LI_ProcessStep_Punktort
Kardinalität:	0..2
Definition:	'Herkunft' enthält Angaben zur Datenerhebung sowie zum Datum der Berechnung und Erhebung der Koordinaten.

7.7 AX_LI_ProcessStep_Punktort

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_Punktort (G)	Kennung: 14009

Definition:

Die Erhebungsstelle wird in einem AX_LI_ProcessStep mit self.description = 'Erhebung' und der Erhebungsstelle in self.processor dokumentiert.

Abgeleitet aus:

LI_ProcessStep

Attributart:

Bezeichnung: description (G)

Kennung: DES

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_Punktort_Description

Kardinalität: 1

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Erhebung	(wB)	(G)
Erhebung beschreibt im Attribut 'stepDateTime' den Erfassungszeitpunkt (Zeitpunkt der Messung), z. B. für Position, Lage oder Höhe.		
Berechnung	(wB)	(G)
Berechnung beschreibt im Attribut 'stepDateTime' den Auswertezeitpunkt, z. B. von Position, Lage oder Höhe.		

Attributart:

Bezeichnung: processor (G)

Kennung: PRO

Datentyp: CI_Responsibility

Kardinalität: 0..1

Attributart:

Bezeichnung: source (G)

Kennung: SRC

Datentyp: AX_Datenerhebung_Punktort

Kardinalität: 0..1

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Aus Katastervermessung ermittelt	1000	(G)
Aus sonstiger Vermessung ermittelt	1900	(G)
Aus Luftbildmessung oder Fernerkundungsdaten ermittelt	2000	(G)
Aus Katasterkarten digitalisiert	4200	(G)
Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert	4300	(G)

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_Punktort (G)			Kennung: 14009
	Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	stepDateTime (G)
Kennung:	DAT
Datentyp:	TM_Primitive
Kardinalität:	0..1

8 Objektartengruppe: Fortführungsnachweis

8.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Fortführungsnachweis' und der Kennung '15000' umfasst die Objektarten und Datentypen (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
15001	'Fortführungsnachweis-Deckblatt'
15002	'Fortführungsfall'
15004	'AX_Fortfuehrungsnummer' (Datentyp)
15005	'AX_Auszug' (Datentyp)

8.2 AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt

Objektart: AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt (G)	Kennung: 15001

Definition:

[E] 'Fortführungsnachweis-Deckblatt' enthält alle administrativen Angaben für einen Fortführungsnachweis.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'FN-Nummer' und die Relationsart 'bezieht_sich_auf' sind objektbildend.

Das Objekt kann nach Beendigung des letzten Mitteilungsverfahrens gelöscht werden. Gleichzeitig sind alle Objekte 'Fortführungsfall' zu löschen, auf die das Objekt durch die Relation 'bezieht_sich_auf' zeigt.

Attributart:

Bezeichnung:	ausgabekopf (G)
Kennung:	AK1
Datentyp:	AX_K_AUSGKOPF_Standard
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Ausgabekopf' enthält Angaben, die im Kopf des FME-Textteiles benötigt werden. Diese Attributart ist optional, da bei Anlieferung des Fortführungsauftrages von Externen an die Vermessungsstelle in der Regel nicht befüllbar ist.

Attributart:

Bezeichnung:	bemerkung (G)
Kennung:	BEM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Bemerkung' enthält zusätzliche Informationen zum Fortführungsnachweis.

Attributart:

Bezeichnung:	erstelltAm (G)
Kennung:	ERD
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Erstellt am' beinhaltet das Datum der Erstellung des Fortführungsnachweises.

Objektart: AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt (G)	Kennung: 15001

Attributart:

Bezeichnung:	ersteltVon (G)
Kennung:	ERV
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Erstellt von' ist die Angabe des Sachbearbeiters (Name und Dienstbezeichnung), der den Fortführungsnachweis erstellt hat.

Attributart:

Bezeichnung:	fNNummer (G)
Kennung:	FNN
Datentyp:	AX_Fortfuehrungsnummer
Kardinalität:	1
Definition:	'FN-Nummer' ist die Nummer des Fortführungsnachweises. Das Attribut setzt sich zusammen aus Verschlüsselungen für: 1. Spalte: Land 2. Spalte: Gemarkung 3. Spalte: Laufende Nummer Der Wert 'fNNummer.land' entspricht dem Schlüssel des Bundeslands aus der Attributart 'in Gemarkung' und wird aus dieser abgeleitet. Der Wert 'fNNummer.gemarkungsnummer' entspricht dem Schlüssel der Gemarkung aus der Attributart 'in Gemarkung' und wird aus dieser abgeleitet.

Attributart:

Bezeichnung:	fortfuehrungsentscheidungAm (G)
Kennung:	FED
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Fortführungsentscheidung am' beinhaltet das Datum, an dem die Fortführungsentscheidung ausgesprochen wurde.

Attributart:

Bezeichnung:	fortfuehrungsentscheidungVon (G)
Kennung:	AGV
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Fortführungsentscheidung von' ist die Angabe des Bearbeiters (Name und Dienstbezeichnung), der die Fortführungsentscheidung ausgesprochen hat.

Objektart: AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt (G)	Kennung: 15001

Attributart:

Bezeichnung:	fortfuehrungsfallNummernbereich (G)
Kennung:	FFB
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Fortführungsfall Nummernbereich' enthält alle Fortführungsfallnummern innerhalb des Fortführungsnachweises (siehe Bestandsobjektart 'Fortführungsfall'). Diese Attributart ist optional, da bei Anlieferung des Fortführungsauftrages von Externen an die Vermessungsstelle in der Regel nicht befüllbar ist.

Attributart:

Bezeichnung:	fortfuehrungsmitteilungenErzeugt (G)
Kennung:	FME
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Fortführungsmitteilungen erzeugt' ist der Zeitpunkt, an dem die Fortführungsmitteilungen erzeugt wurden.

Attributart:

Bezeichnung:	inGemarkung (G)
Kennung:	GMN
Datentyp:	AX_Gemarkung_Schluessel
Kardinalität:	1
Definition:	Gemarkung, in der die Fortführung erfolgte.

Attributart:

Bezeichnung:	titel (G)
Kennung:	TIT
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Titel' beschreibt die Veränderungen an Flurstücken (Standardtext: Fortführungsnachweis, alternativ als freier Text: Umlegung und Name der Umlegung sowie Flurbereinigung und Name der Flurbereinigung möglich), die im Fortführungsnachweis dargestellt sind.

Relationsart:

Bezeichnung:	beziehtSichAuf (G)
Kennung:	15001-15002
Zielobjektart:	AX_Fortfuehrungsfall

Objektart: AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt (G)	Kennung: 15001
Kardinalität:	1..*
Definition:	'Fortführungsnachweis-Deckblatt' bezieht sich auf 'Fortführungfall'. Das Fortführungsnachweis-Deckblatt klammert alle in einem Fortführungsnachweis beschriebenen Fortführungsfälle.

8.3 AX_Fortfuehrungsfall

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall (G)	Kennung: 15002

Definition:

[E] 'Fortführungsfall' beschreibt die notwendigen Angaben zum Aufbau eines Fortführungsnachweises. Er legt die Reihenfolge der zu verändernden Flurstücke innerhalb eines Fortführungsnachweises fest (Aufbau des Fortführungsnachweises).

Abgeleitet aus:

AA_NREO

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Fortführungsfallnummer' ist objektbildend.

Das Objekt wird entsprechend der Beschreibung des Lebenszeitintervalls bei der Objektart 'Fortführungsnachweis - Deckblatt' gelöscht.

Konsistenzbedingungen:

Eine der Attributarten 'zeigtAufAltesFlurstück' oder 'zeigtAufNeuesFlurstück' muss vorhanden sein.

Attributart:

Bezeichnung:	anzahlDerFortfuehrungsmitteilungen (G)
Kennung:	ZDF
Datentyp:	Integer
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Anzahl der Fortführungsmitteilungen' enthält für jeden Fortführungsfall die Anzahl der zu erstellenden Fortführungsmitteilungen.

Attributart:

Bezeichnung:	bemerkung (G)
Kennung:	BEM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Bemerkung' enthält zusätzliche Informationen zum Fortführungsfall.

Attributart:

Bezeichnung:	fortfuehrungsfallnummer (G)
Kennung:	FFN
Datentyp:	Integer
Kardinalität:	1

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall (G)	Kennung: 15002
Definition:	Die 'Fortführungsfallnummer' gibt an, in welcher Reihenfolge die Fortführungen in einem Fortführungsnachweis behandelt werden und dient somit der Rekonstruktion des Fortführungsnachweises.

Attributart:

Bezeichnung:	laufendeNummer (G)
Kennung:	LFD
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Diese Attributart enthält die laufende Nummer des Fortführungsnachweises. Diese Nummer entspricht dem Datentyp 'AX_Fortfuehrungsnummer' ohne Land und Gemarkung.

Attributart:

Bezeichnung:	ueberschriftImFortfuehrungsnachweis (G)
Kennung:	UIV
Datentyp:	AA_Anlassart
Kardinalität:	1..*
Definition:	'Überschrift im Fortführungsnachweis' gibt für den Fortführungsnachweis und die Mitteilungsverfahren den Grund der unter einem Fortführungsfall beschriebenen Veränderung bzw. Fortführung gemäß dem Katalog der Fortführungsanlässe an.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Zerlegung oder Sonderung	010101	(G)
Verschmelzung	010102	(G)
Zerlegung und Verschmelzung	010103	(G)
Verschmelzung von Flurstücken auf unterschiedlichen Beständen/Buchungsstellen	010199	(G)
Veränderung aufgrund der Vorschriften des Straßenrechts	010201	(G)
Veränderung aufgrund der Vorschriften des Wasserrechts	010202	(G)
Veränderung aufgrund Berichtigung eines Aufnahmefehlers	010205	(G)
Veränderung aufgrund gerichtlicher Entscheidung	010206	(G)
Veränderung der Flurstücksbezeichnung	010301	(G)
Veränderung der Gemarkungszugehörigkeit	010302	(G)
Veränderung der Gemeindezugehörigkeit ganzer Gemarkungen	010303	(G)

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall (G) Kennung: 15002

Übernahme von Flurstücken einer anderen katasterführenden Stelle	010304 (G)
Veränderung der Flurzugehörigkeit	010305 (G)
Abgabe von Flurstücken an eine andere katasterführenden Stelle	010306 (G)
Eintragung des Flurstückes	010307 (G)
Löschen des Flurstückes	010308 (G)
Veränderung der Gemeindezugehörigkeit einzelner Flurstücke	010309 (G)
Veränderung der Beschreibung des Flurstücks	010400 (G)

Mit dieser Fortführung wird die Beschreibung des Flurstücks für Besondere Flurstücksgrenze, Lage und Nutzungsart verändert. Die Fortführung beinhaltet ein oder mehrere Flurstücke.

Veränderung der besonderen Flurstücksgrenze	010401 (G)
Veränderung der Lage	010402 (G)
Veränderung der tatsächlichen Nutzung mit Änderung der Wirtschaftsart	010403 (G)
Berichtigung der Flächenangabe	010501 (G)
Berichtigung eines Zeichenfehlers	010502 (G)
Flurbereinigung	010611 (G)
Flurbereinigung - freiwilliger Landtausch	010612 (G)
Vermessung der Verfahrensgrenze des Flurbereinigungsgebietes	010616 (G)
Nachtrag zur Flurbereinigung	010618 (G)

Mit dieser Fortführung werden nachträgliche Änderungen, Ergänzungen oder Berichtigungen des Flurbereinigungsplanes (§83 FlurbG) übernommen.

Umlegung	010621 (G)
Umlegung nach § 76 BauGB	010622 (G)
Vereinfachte Umlegung	010623 (G)
Katastererneuerung	010700 (G)
Katastererneuerung - vereinfachte Neuvermessung	010701 (G)
Erneuerung der Lagekoordinaten	010702 (G)

Anlassart für Neubestimmung durch Neuberechnung mit vorhandenen Messwerten. Teile der Liegenschaftskarte, für die zwar geschlossen qualifizierte Katastervermessungen und neubestimmte AP vorliegen, für die aber Lagekoordinaten noch nicht oder nur unzureichend bestimmt worden sind, werden mit den vorhandenen Vermessungsergebnissen Lagekoordinaten im System des Festpunktfeldes berechnet und datenverarbeitungsgerecht gespeichert.

Grenzfeststellung	010900 (G)

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall (G)	Kennung: 15002
Grenzabmarkung	010904 (G)
Anlassart für die Grenzabmarkung für die Behebung von Abmarkungsmängeln.	
Katasterliche Buchung eines buchungsfreien Grundstücks	020102 (G)
Namensnummer von katasterlichen Buchungsstellen verändern	020200 (G)
Katasterliche Namensnummer und Rechtsgemeinschaft fortführen	020201 (G)
Veränderung der Personendaten	020301 (G)
Veränderung der Personengruppe	020302 (G)
Veränderung der Anschrift aufgrund katasterlicher Erhebung	020303 (G)
Veränderung der Verwaltung	020304 (G)
Veränderung der Vertretung	020305 (G)
Mit dieser Fortführung werden die Daten zur Vertretung aufgrund katasterlicher Erhebungen verändert.	
Umnummerierung (infolge Zuständigkeitsänderungen am Grundbuch)	030100 (G)
Beschreibung der Buchungsstelle ändern	040000 (G)
Änderungen am Wohnungseigentum	040100 (G)
Änderungen am Wohnungserbbaurecht	040200 (G)
Änderungen am Wohnungsuntererbbaurecht	040300 (G)
Buchung § 3 Abs. 4 ff GBO ändern	040400 (G)
Eigentumsänderung	050100 (G)
Kompletter Eigentumswechsel im Grundbuchblatt	050101 (G)
Teilweiser Eigentumswechsel im Grundbuchblatt	050102 (G)
Namensänderung	050400 (G)
Abschreibung	060100 (G)
Teilung	060200 (G)
Vereinigung (§ 890 Abs. 1 BGB, § 5 GBO)	060400 (G)
Bestandteilszuschreibung (§ 890 Abs. 2 BGB, § 6 GBO)	060500 (G)
Vollziehung einer Verschmelzung	060600 (G)
Buchung nach § 3 Abs. 4 GBO aufheben	060800 (G)
Aufhebung eines Wohnungseigentums	060900 (G)
Erbbaurecht anlegen	070100 (G)

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall (G)	Kennung: 15002

	Erbbaurecht aufheben	070200 (G)
	Untererbbaurecht anlegen	070500 (G)
	Untererbbaurecht aufheben	070600 (G)
	Wohnungserbbaurecht aufheben	070900 (G)
	Wohnungsuntererbbaurecht aufheben	071000 (G)
	Buchung nach § 3 Abs. 4 GBO	080100 (G)
	Anlegen von Wohnungseigentum	080200 (G)
	Anlegen von Wohnungserbbaurecht	080300 (G)
	Anlegen von Wohnungsuntererbbaurecht	080400 (G)
	Eintragen eines Gebäudes	200100 (G)
	Veränderung der Gebäudeeigenschaften	200200 (G)
	Löschen eines Gebäudes	200300 (G)
	Veränderungen der Angaben zum Netzpunkt	300100 (G)
	Veränderung von Bauwerken, Einrichtungen und sonstigen Angaben	300200 (G)
	Veränderung der tatsächlichen Nutzung	300300 (G)
	Veränderung von gesetzlichen Festlegungen, Gebietseinheiten, Katalogen	300400 (G)
	Veränderung aufgrund der Homogenisierung	300500 (G)
	Bei der Fortführung mit Geometriebezug wird durch die Homogenisierung die Punkt-Lagegenauigkeit der raumbezogenen Bestandsdaten verbessert.	
	Veränderung der Geometrie durch Implizitbehandlung	300900 (G)

Attributart:

Bezeichnung:	verweistAuf (G)
Kennung:	VWA
Datentyp:	AX_FGraphik
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Verweist auf' verweist auf einen Datentyp 'F-Graphik', der eine URI zu einer Karte enthält, die die Veränderung darstellt (Gegenüberstellung alt-neu).

Attributart:

Bezeichnung:	zeigtAufAltesFlurstueck (G)
Kennung:	ZAA
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..*

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall (G)	Kennung: 15002
Definition:	'ZeigtAufAltesFlurstueck' enthält das Flurstückskennzeichen des Flurstücks, das unter einem Fortführungsfall im Fortführungsnachweis verändert wurden oder zu veränderten Objekten in Beziehung stehen. Bildungsregel: Die Attributart setzt sich aus den nachfolgenden expliziten Attributarten in der angegebenen Reihenfolge zusammen: 1. Land (2 Stellen) 2. Gemarkungsnummer (4 Stellen) 3. Flurnummer (3 Stellen) 4. Flurstücksnummer 4.1 Zähler (5 Stellen) 4.2 Nenner (4 Stellen) 5. Flurstücksfolge (2 Stellen) Die Elemente sind rechtsbündig zu belegen, fehlende Stellen sind mit führenden Nullen zu belegen. Da die Flurnummer und die Flurstücksfolge optional sind, sind aufgrund der bundeseinheitlichen Definition im Flurstückskennzeichen die entsprechenden Stellen, sofern sie nicht belegt sind, durch Unterstrich '_' ersetzt. Gleiches gilt für Flurstücksnummern ohne Nenner, hier ist der fehlende Nenner im Flurstückskennzeichen durch Unterstriche zu ersetzen. Die Gesamtlänge des Flurstückkennzeichens beträgt immer 20 Zeichen.
Attributart:	
Bezeichnung:	zeigtAufNeuesFlurstueck (G)
Kennung:	ZAN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..*
Definition:	'ZeigtAufNeuesFlurstueck' enthält das Flurstückskennzeichen des Flurstücks, das unter einem Fortführungsfall im Fortführungsnachweis neu gebildet oder verändert wurde. Bildungsregel: Die Attributart setzt sich aus den nachfolgenden expliziten Attributarten in der angegebenen Reihenfolge zusammen: 1. Land (2 Stellen) 2. Gemarkungsnummer (4 Stellen) 3. Flurnummer (3 Stellen) 4. Flurstücksnummer 4.1 Zähler (5 Stellen) 4.2 Nenner (4 Stellen)

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall (G)	Kennung: 15002
	5. Flurstücksfolge (2 Stellen) Die Elemente sind rechtsbündig zu belegen, fehlende Stellen sind mit führenden Nullen zu belegen. Da die Flurnummer und die Flurstücksfolge optional sind, sind aufgrund der bundeseinheitlichen Definition im Flurstückskennzeichen die entsprechenden Stellen, sofern sie nicht belegt sind, durch Unterstrich '_' ersetzt. Gleiches gilt für Flurstücksnummern ohne Nenner, hier ist der fehlende Nenner im Flurstückskennzeichen durch Unterstriche zu ersetzen. Die Gesamtlänge des Flurstückkennzeichens beträgt immer 20 Zeichen.

8.4 AX_Fortfuehrungsnummer

Datentyp: AX_Fortfuehrungsnummer (G)	Kennung: 15004
Definition:	
'AX_Fortführungsnummer' enthält die Bestandteile zur Ableitung der Nummer des Fortführungsnachweises.	
Attributart:	
Bezeichnung:	gemarkungsnummer (G)
Kennung:	GEM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Diese Attributart enthält den Schlüssel der Gemarkung.
Attributart:	
Bezeichnung:	land (G)
Kennung:	LAN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Diese Attributart enthält den Schlüssel des Bundeslandes.
Attributart:	
Bezeichnung:	laufendeNummer (G)
Kennung:	LFD
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Diese Attributart enthält die laufende Nummer des Fortführungsnachweises.

8.5 AX_K_ANSCHRIFT

Datentyp: AX_K_ANSCHRIFT (G)	Kennung: AAS

Definition:

Der komplexe Datentyp 'AX_K_Anschrift' enthält Angaben zu Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Ort und Telefon.

Hierzu werden die Bestandsdaten aus 'AX_Anschrift' der zugehörigen Dienststelle in Ausgabeinformationen gewandelt.

Attributart:

Bezeichnung:	plzOrt (G)
Kennung:	PLO
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Postleitzahl und Ort' werden in der Reihenfolge 'Postleitzahl', 'Leerzeichen' und 'Ort' ausgewertet.

Attributart:

Bezeichnung:	strasseHausnummer (G)
Kennung:	STH
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Straße und Hausnummer' werden in der Reihenfolge 'Straße', 'Leerzeichen' und 'Hausnummer' ausgewertet.

8.6 AX_K_AUSGKOPF_Standard

Datentyp: AX_K_AUSGKOPF_Standard (G)	Kennung: AKS
Definition:	
Der komplexe Datentyp 'AX_K_AUSGKOPF_Standard' enthält Angaben, die in den Kopfzeilen von Standardausgaben benötigt werden.	
Attributart:	
Bezeichnung:	anschriftDienststelle (G)
Kennung:	AFV
Datentyp:	AX_K_ANSCHRIFT
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Anschrift Dienststelle' ist die Angabe über den Sitz der zuständigen Stelle.
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerAusgabe (G)
Kennung:	ADA
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Art der Ausgabe' enthält die entschlüsselte Bezeichnung des Wertes aus der Codelist AA_Anlassart_Benutzungsauftrag. Für die korrekte Ausgabe der Bezeichnung muss die 'art' des Benutzungsauftrages ausgewertet und entschlüsselt werden.
Attributart:	
Bezeichnung:	datumDerAusgabe (G)
Kennung:	DAG
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Datum der Ausgabe' ist das Datum der erstmaligen Anfertigung der Ausgabe und wird bei nochmaligen Anfertigungen bei Fortführungsnachweisen beibehalten. Die Ausgabe erfolgt im Format TT.MM.JJJJ.
Attributart:	
Bezeichnung:	dienststelle (G)
Kennung:	FKV
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1

Datentyp: AX_K_AUSGKOPF_Standard (G)	Kennung: AKS
Definition:	'Dienststelle' ist die entschlüsselte Bezeichnung der zuständigen Stelle. Die zuständige Dienststelle wird über die Gemarkung des Flurstücks, den zugehörigen Katalogeintrag AX_Gemarkung und der Attributart 'istAmtsbezirkVon' ermittelt (DLKM) oder aus dem Attribut 'katasteramt' bei AX_Festpunkt (DFGM).
Attributart:	
Bezeichnung:	enthaeltEWP (G)
Kennung:	EWP
Datentyp:	AX_Landeswappen
Kardinalität:	1
Definition:	'EnthältEWP' enthält eine eindeutige Dateibezeichnung (uri), in der das Landeswappen vorgehalten wird.
Attributart:	
Bezeichnung:	zusatzArtDerAusgabe (G)
Kennung:	ZDA
Datentyp:	Boolean
Kardinalität:	0..1
Definition:	'zusatzArtDerAusgabe' dokumentiert den Hinweis „zu einem grundstücksgleichen Recht“ unterhalb der Angabe „Bestandsnachweis“ bzw. „Grundstücksnachweis“ in den aufbereiteten Ausgabeprodukten (Bestandsnachweis, Grundstücksnachweis), wenn diese beiden Ausgabeprodukte zu einem gundstücksgleichen Recht (z.B. Erbbaurecht) aufbereitet werden. Der Hinweis ist nur auszugeben, wenn das Buchungsblattkennzeichen/die Buchungsstelle im Benutzungsauftrag eine der folgenden Buchungsarten besitzt: Ungetrennter Hofraum (1200) Anteil am ungetrennten Hofraum (1303) Anteil am Anteil zum ungetrennten Hofraum (1503) Erbbaurecht (2101) Untererbbaurecht (2102) Gebäudeeigentum (2103) Wohnungs-/Teilerbbaurecht (2301) Wohnungs-/Teiluntererbbaurecht (2302) Erbbaurechtsanteil § 3 Abs. 4 GBO (2303) Anteil am Gebäudeeigentum (2305) Anteil am Wohnungs-/Teilerbbaurechtsanteil (2501) Anteil am Wohnungs-/Teiluntererbbaurechtsanteil (2502)

Datentyp: AX_K_AUSGKOPF_Standard (G)	Kennung: AKS
Anteil am Erbbaurechtsanteil § 3 Abs. 4 GBO (2503) Anteil am Anteil zum Gebäudeeigentum (2505)	

8.7 AX_FGraphik

Datentyp: AX_FGraphik (G)	Kennung: EFG

Definition:

Die Externe Objektart 'F-Graphik' enthält für die Anlage zum Fortführungsnachweis und zu den Fortführungsmitteilungen in einer externen Datei eine Gegenüberstellung des alten und neuen Bestandes, in der alle Veränderungen farbig gekennzeichnet sind. Das Format dieser externen Datei (z.B. NAS oder GeoTiff) wird durch die Implementierung festgelegt.

Bildungsregeln:

Diese temporäre Datei wird durch Verschneidung auf der Basis der Ausgabe-Objektart 'Liegenschaftskarte' entweder innerhalb des ALKIS-Führungsprozesses aus den Objekt-Versionen vor und nach der Fortführung oder innerhalb des Erhebungsprozesses außerhalb ALKIS aus den Bestandsdaten und den Erhebungsdaten erzeugt und für den Benutzungsprozess bereitgestellt.

Attributart:

Bezeichnung:	ausgabekopf (G)
Kennung:	AKS
Datentyp:	AX_K_AUSGKOPF_Standard
Kardinalität:	1
Definition:	'Ausgabekopf' enthält Angaben, die im Kopf des FME-Textteiles benötigt werden.

Attributart:

Bezeichnung:	uri (G)
Kennung:	URI
Datentyp:	URI
Kardinalität:	1

8.8 AX_Landeswappen

Datentyp: AX_Landeswappen (G)	Kennung: LWP

Definition:

Die Externe Objektart 'Landeswappen' enthält das Landeswappen als Pixelgraphik in einer externen Datei, z.B. im Format PNG.

Bildungsregeln:

Das Landeswappen wird in allen AFIS- und ALKIS- (Standard-) Ausgaben präsentiert; daher ist diese Datei durch die Implementierung als permanente Datei bereitzustellen.

Attributart:

Bezeichnung:	uri (G)
Kennung:	URI
Datentyp:	URI
Kardinalität:	1

9 Objektartengruppe: Angaben zur Reservierung

9.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zur Reservierung' und der Kennung '16000' umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung	Name
16001	'Reservierung'
16002	'Punktkennung untergegangen'.
16003	'Punktkennung vergleichend'
16004	'AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung' (Union)

Mit der Objektart 'Reservierung' können die attributiven Ordnungsmerkmale Punktkennung für die Objektarten der 'Punkte', Flurstückskennzeichen für die Objektart 'Flurstück', Veränderungsnummer für die Objektart 'Fortführungsnachweis-Deckblatt' sowie Abmarkungsprotokollnummer reserviert werden.
Mit der Objektart 'Punktkennung untergegangen' kann die Eindeutigkeit bei der Vergabe von Punktkennungen gewährleistet werden.
Die Lebenszeitintervallbeschreibung erklärt die Handhabung der Objektart. Hierfür erforderliche Funktionalitäten müssen im Erhebungs- und Qualifizierungsprozess bereitgestellt werden.

9.2 AX_Reservierung

Objektart: AX_Reservierung (G)	Kennung: 16001

Definition:

[E] 'Reservierung' enthält Ordnungsnummern des Liegenschaftskatasters, die für eine durchzuführende Vermessungssache reserviert sind.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Das Lebenszeitintervall des Objekts beginnt mit der Reservierung und endet mit der Löschung.

Reservierungen erfolgen auftragsbezogen. Nicht benötigte Reservierungen können nach ihrer Löschung wieder verwendet werden.

Konsistenzbedingungen:

Bereits vergebene Ordnungsnummern dürfen nicht reserviert werden. Die Attributart 'Antragsnummer' oder 'Auftragsnummer' muss belegt sein.

Existiert zu einer Stammnummer bereits eine Folgenummer (z. B. 100/1), so darf diese Stammnummer (z.B. 100) nicht reserviert werden.

Attributart:

Bezeichnung:	ablaufDerReservierung (G)
Kennung:	ADR
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Ablauf der Reservierung' ist das Datum, bis zu dem die Reservierung gilt.

Attributart:

Bezeichnung:	antragsnummer (G)
Kennung:	ANR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Die 'Antragsnummer' ist eine von der katasterführenden Stelle vergebene eindeutige Kennzeichnung für einen Antrag.

Attributart:

Bezeichnung:	art (G)
Kennung:	ART
Datentyp:	AX_Art_Reservierung

Objektart: AX_Reservierung (G)			Kennung: 16001
Kardinalität:	1		
Definition:	'Art' ist eine Kennzeichnung der Ordnungsnummern.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Punktkennung	1000	(G)
	Flurstückskennzeichen	3000	(G)
	Eine Reservierung von Folgenummern zu einer Nummer darf sich nur auf aktuelle Flurstücke 11001 beziehen und nicht auf dauerhaft reservierte ausfallende Nummern, die keine aktuellen Flurstücke haben.		
	FN-Nummer	4000	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	auftragsnummer (G)
Kennung:	AUN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Die 'Auftragsnummer' ist eine von der katasterführenden Stelle vergebene eindeutige Kennzeichnung. Alle zu einer Vermessungssache gehörenden Reservierungen müssen dieselbe Auftragsnummer wie der Fortführungsauftrag haben.

Attributart:

Bezeichnung:	gebietskennung (G)
Kennung:	GBK
Datentyp:	AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung
Kardinalität:	0..1

Attributart:

Bezeichnung:	nummer (G)
Kennung:	ONR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Nummer' ist die zu reservierende Ordnungsnummer.

Attributart:

Bezeichnung:	vermessungsstelle (G)
Kennung:	VST
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	1
Definition:	'Vermessungsstelle' enthält den Namen der Stelle, für die die Reservierung vorgenommen worden ist (siehe Katalog der Dienststellen).

9.3 AX_PunktkennungUntergegangen

Objektart: AX_PunktkennungUntergegangen (G)	Kennung: 16002

Definition:

[E] 'Punktkennung untergegangen' enthält Punktkennungen, die untergegangen sind.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Das Lebenszeitintervall des Objekts beginnt, wenn ein Punkt mit Punktkennung untergeht.

Attributart:

Bezeichnung:	punktkennung (G)
Kennung:	PKN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Punktkennung' ist ein von der katasterführenden Stelle vergebenes Ordnungsmerkmal.

9.4 AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung

Auswahldatentyp: AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung (G)	Kennung: 16004
Attributart:	
Bezeichnung:	buchungsblattbezirk (G)
Kennung:	BBZ
Datentyp:	AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel
Kardinalität:	1
Attributart:	
Bezeichnung:	flur (G)
Kennung:	FLR
Datentyp:	AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel
Kardinalität:	1
Attributart:	
Bezeichnung:	gemarkung (G)
Kennung:	GMK
Datentyp:	AX_Gemarkung_Schluessel
Kardinalität:	1

10 Objektartengruppe: Angaben zur Historie

10.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zur Historie' und der Kennung '17000' umfasst die Objektarten und Datentypen (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
17001	'Historisches Flurstück'
17002	'Historisches Flurstück ALB'
17003	'Historisches Flurstück ohne Raumbezug'
17004	'AX_Buchung_HistorischesFlurstueck' (Datentyp)

10.2 AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug

Objektart: AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug (G)	Kennung: 17003

Definition:

[E] 'Historisches Flurstück ohne Raumbezug' ist ein nicht mehr aktuelles Flurstück, das schon im ALB historisch geworden ist, nach ALKIS migriert und im Rahmen der Vollhistorie geführt wird.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

AX_Flurstueck_Kerndaten

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Der Zeitpunkt der Entstehung des 'Historischen Flurstück ohne Raumbezug' ist identisch mit dem Zeitpunkt des Untergangs des Bezugsflurstücks (Flurstück zu seinen 'Lebzeiten'), aus dem das 'Historische Flurstück ohne Raumbezug' entstanden ist (im ALB mit 'LF3 - letzte Fortführung' bezeichnet. Soweit im ALB nur ein Jahr angegeben ist, ist dies zu einem Datum zu ergänzen). Das 'Historische Flurstück ALB' geht nicht unter.

Erfassungskriterien:

Im Rahmen der Migration sind alle Flurstücke erfaßt, die im ALB bereits historisch geworden sind. Diese Objektart wird nur im Rahmen der Führung der ALKIS-Vollhistorie (Versionierung) erfasst.

Konsistenzbedingungen:

Das aus AX_Flurstueck_Kerndaten vererbte Attribut 'sonstigeEigenschaften' kommt nur vor, wenn es übergangsweise im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen benötigt wird oder wenn die Angaben nicht als eigenständige raumbezogene Elementarobjekte bei der Objektartengruppe 'Angaben zur öffentlich-rechtlichen und sonstigen Festlegung' geführt werden.

Attributart:

Bezeichnung:	nachfolgerFlurstueckskennzeichen (G)
Kennung:	NFK
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Nachfolger-Flurstückskennzeichen' ist die Bezeichnung der Flurstücke, die dem Objekt 'Historisches Flurstück ohne Raumbezug' direkt nachfolgen. Bildungsregel: Die Attributart setzt sich aus den nachfolgenden expliziten Attributarten in der angegebenen Reihenfolge zusammen: 1. Land (2 Stellen) 2. Gemarkungsnummer (4 Stellen) 3. Flurnummer (3 Stellen)

Objektart: AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug (G)	Kennung: 17003
	4. Flurstücksnummer 4.1 Zähler (5 Stellen) 4.2 Nenner (4 Stellen) 5. Flurstücksfolge (2 Stellen) Die Elemente sind rechtsbündig zu belegen, fehlende Stellen sind mit führenden Nullen zu belegen. Da die Flurnummer und die Flurstücksfolge optional sind, sind aufgrund der bundeseinheitlichen Definition im Flurstückskennzeichen die entsprechenden Stellen, sofern sie nicht belegt sind, durch Unterstrich '_' ersetzt. Gleiches gilt für Flurstücksnummern ohne Nenner, hier ist der fehlende Nenner im Flurstückskennzeichen durch Unterstriche zu ersetzen. Die Gesamtlänge des Flurstückkennzeichens beträgt immer 20 Zeichen.
Attributart:	
Bezeichnung:	vorgaengerFlurstueckskennzeichen (G)
Kennung:	VFK
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Vorgänger-Flurstückskennzeichen' ist die Bezeichnung der Flurstücke, die dem Objekt 'Historisches Flurstück ohne Raumbezugs' direkt vorangehen. Bildungsregel: Die Attributart setzt sich aus den nachfolgenden expliziten Attributarten in der angegebenen Reihenfolge zusammen: 1. Land (2 Stellen) 2. Gemarkungsnummer (4 Stellen) 3. Flurnummer (3 Stellen) 4. Flurstücksnummer 4.1 Zähler (5 Stellen) 4.2 Nenner (4 Stellen) 5. Flurstücksfolge (2 Stellen) Die Elemente sind rechtsbündig zu belegen, fehlende Stellen sind mit führenden Nullen zu belegen. Da die Flurnummer und die Flurstücksfolge optional sind, sind aufgrund der bundeseinheitlichen Definition im Flurstückskennzeichen die entsprechenden Stellen, sofern sie nicht belegt sind, durch Unterstrich '_' ersetzt. Gleiches gilt für Flurstücksnummern ohne Nenner, hier ist der fehlende Nenner im Flurstückskennzeichen durch Unterstriche zu ersetzen. Die Gesamtlänge des Flurstückkennzeichens beträgt immer 20 Zeichen.
Relationsart:	
Bezeichnung:	istHistGebucht (G)

Objektart: AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug (G)	Kennung: 17003
Kennung:	17003-21008
Zielobjektart:	AX_Buchungsstelle
Kardinalität:	0..1
Definition:	Ein (oder mehrere) Flurstück(e) ist (sind) unter einer Buchungsstelle gebucht.

11 Objektartenbereich: Eigentümer

11.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Eigentümer' enthält folgende Objektartengruppe (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

- Personen- und Bestandsdaten.

12 Objektartengruppe: Personen- und Bestandsdaten

12.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Personen- und Bestandsdaten' und der Kennung '21000' umfasst die Objektarten und Datentypen (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
21001	'Person'
21002	'Personengruppe'
21003	'Anschrift'
21004	'Verwaltung'
21005	'Vertretung'
21006	'Namensnummer'
21007	'Buchungsblatt'
21008	'Buchungsstelle'
21009	'AX_Anteil' (Datentyp)
21011	'AX_DQOhneDatenerhebung' (Datentyp)
21013	'AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung' (Datentyp)

12.2 AX_Person

Objektart: AX_Person (G)	Kennung: 21001

Definition:

[E] 'Person' ist eine natürliche oder juristische Person und kann z.B. in den Rollen Eigentümer, Erwerber, Verwalter oder Vertreter in Katasterangelegenheiten geführt werden.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Die Relationsarten 'weist_auf' und/oder 'benennt' und/oder 'übt_aus' sowie die inverse Relationsart zum 'Benutzer' sind objektbildend. Eine dieser Relationen muss vorhanden sein. Diese Relationen sind nicht zu verwenden, wenn auf die 'Person' die rekursive Relation 'zeigtAuf' zeigt. In diesem Fall ist 'zeigtAuf' objektbildend.

Konsistenzbedingungen:

Eine Vertretung in Katasterangelegenheiten darf es nur geben, wenn die Herkunft in den Qualitätsangaben (AX_DQOhneDatenerhebung) auf das Liegenschaftskataster verweist. Wenn die Person auch gleichzeitig Eigentümer ist, ist auch die Relation 'zeigtAuf' zur entsprechenden Instanz der Person mit der Qualitätsangabe, die auf die Herkunft aus dem Grundbuch verweist, anzulegen.

Attributart:

Bezeichnung:	akademischerGrad (G)
Kennung:	AKD
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Akademischer Grad' ist der akademische Grad der Person (z.B. Dipl.-Ing., Dr., Prof. Dr.).

Attributart:

Bezeichnung:	anrede (G)		
Kennung:	ANR		
Datentyp:	AX_Anrede_Person		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Anrede' ist die Anrede der Person. Diese Attributart ist optional, da Körperschaften und juristischen Person auch ohne Anrede angeschrieben werden können.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Frau	1000	(G)

'Frau' ist eine natürliche, menschliche Person weiblichen Geschlechts.

Objektart: AX_Person (G)	Kennung: 21001

Herr	2000	(G)
'Herr' ist eine natürliche, menschliche Person männlichen Geschlechts.		
Firma	3000	(G)
'Firma' ist ein gewerbliches Unternehmen.		

Attributart:

Bezeichnung:	geburtsdatum (G)
Kennung:	GEB
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Geburtsdatum' ist das Geburtsdatum der Person.

Attributart:

Bezeichnung:	geburtsname (G)
Kennung:	GNA
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Geburtsname' ist der Geburtsname der Person.

Attributart:

Bezeichnung:	nachnameOderFirma (G)
Kennung:	NOF
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Nachname oder Firma' ist - bei einer natürliche Person der Nachname (Familienname), - bei einer juristischen Person, Handels- oder Partnerschaftsgesellschaft der Name oder die Firma.

Attributart:

Bezeichnung:	namensbestandteil (G)
Kennung:	NBA
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Namensbestandteil' enthält z.B. Titel wie 'Baron'.

Attributart:

Bezeichnung:	qualitaetsangaben (G)
Kennung:	QAG

Objektart: AX_Person (G)	Kennung: 21001
Datentyp:	AX_DQOhneDatenerhebung
Kardinalität:	0..1
Definition:	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.
Attributart:	
Bezeichnung:	sterbedatum (G)
Kennung:	TOD
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Sterbedatum' ist das Sterbedatum der Person.
Attributart:	
Bezeichnung:	vorname (G)
Kennung:	VNA
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Vorname' ist der Vorname/ sind die Vornamen einer natürlichen Person.
Relationsart:	
Bezeichnung:	hat (G)
Kennung:	21001-21003
Zielobjektart:	AX_Anschrift
Kardinalität:	0..*
Inv. Relation:	gehoertZu
Definition:	Die 'Person' hat 'Anschrift'.
Relationsart:	
Bezeichnung:	weistAuf (G)
Kennung:	(INV)21006-21001
Zielobjektart:	AX_Namensnummer
Kardinalität:	0..*
Inv. Relation:	benennt
Definition:	Durch die Relation 'Person' weist auf 'Namensnummer' wird ausgedrückt, dass die Person als Eigentümer, Erbbauberechtigter oder künftiger Erwerber unter der Namensnummer eines Buchungsblattes eingetragen ist. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

12.3 AX_Anschrift

Objektart: AX_Anschrift (G)	Kennung: 21003

Definition:

[E] 'Anschrift' ist die postalische Adresse, verbunden mit weiteren Adressen aus dem Bereich elektronischer Kommunikationsmedien.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Die Relationsarten 'gehört_zu' und/oder 'bezieht_sich_auf' sind objektbildend. Eine der beiden Relationsarten muss vorhanden sein.

Attributart:

Bezeichnung:	bestimmungsland (G)
Kennung:	BLA
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Bestimmungsland' ist eine in Großbuchstaben angegebene langschriftliche Bezeichnung aus dem „Länderverzeichnis für den amtlichen Gebrauch in der Bundesrepublik Deutschland“ des Auswärtigen Amtes.

Attributart:

Bezeichnung:	hausnummer (G)
Kennung:	HSN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Hausnummer' ist die von der Gemeinde für ein Gebäude vergebene Nummer, gegebenenfalls mit einem Adressierungszusatz. Diese Attributart ist immer im Zusammenhang mit der Attributart 'Straße' zu verwenden.

Attributart:

Bezeichnung:	ort_Post (G)
Kennung:	ORP
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Ort (Post)' ist der postalische Ortsname.

Objektart: AX_Anschrift (G) Kennung: 21003

Attributart:

Bezeichnung:	postleitzahlPostzustellung (G)
Kennung:	PLZ
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Postleitzahl - Postzustellung' ist die Postleitzahl der Postzustellung.

Attributart:

Bezeichnung:	qualitaetsangaben (G)
Kennung:	QAG
Datentyp:	AX_DQOhneDatenerhebung
Kardinalität:	0..1
Definition:	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.

Attributart:

Bezeichnung:	strasse (G)
Kennung:	STR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Straße' ist der Straßen- oder Platzname nach dem amtlichen Straßenverzeichnis bzw. wie bekannt geworden.

Relationsart:

Bezeichnung:	gehoertZu (G)
Kennung:	(INV)21001-21003
Zielobjektart:	AX_Person
Kardinalität:	0..*
Inv. Relation:	hat
Definition:	Eine 'Anschrift' gehört zu 'Person'. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Relationsart:

Bezeichnung:	beziehtSichAuf (G)
Kennung:	(INV)73011-21003
Zielobjektart:	AX_Dienststelle
Kardinalität:	0..*
Inv. Relation:	hat
Definition:	

Objektart: AX_Anschrift (G)	Kennung: 21003
Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	

12.4 AX_Namensnummer

Objektart: AX_Namensnummer (G)	Kennung: 21006

Definition:

[E] 'Namensnummer' ist die laufende Nummer der Eintragung, unter welcher der Eigentümer oder Erbbauberechtigte im Buchungsblatt geführt wird. Rechtsgemeinschaften werden auch unter AX_Namensnummer geführt.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

Objekttyp:

NREO

Konsistenzbedingungen:

Eine der Attributarten 'laufende Nummer nach DIN 1421', 'Nummer' oder 'Art der Rechtsgemeinschaft' muss belegt sein.

Die Attributart 'Beschrieb der Rechtsgemeinschaft' kommt nur vor, wenn die Attributart 'Art der Rechtsgemeinschaft' die Werteart 'Sonstiges' aufweist.

Attributart:

Bezeichnung:	anteil (G)
Kennung:	ANT
Datentyp:	AX_Anteil
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Anteil' ist der Anteil der Berechtigten in Bruchteilen (Par. 47 GBO) an einem gemeinschaftlichen Eigentum (Grundstück oder Recht).

Attributart:

Bezeichnung:	artDerRechtsgemeinschaft (G)		
Kennung:	ARG		
Datentyp:	AX_ArtDerRechtsgemeinschaft_Namensnummer		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Art der Rechtsgemeinschaft' ist die Art des für die Gesamthandgemeinschaft maßgebenden Rechtsverhältnisses.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Sonstiges	9999	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	beschriebDerRechtsgemeinschaft (G)
Kennung:	BRG
Datentyp:	CharacterString

Objektart: AX_Namensnummer (G)	Kennung: 21006
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Beschrieb der Rechtsgemeinschaft' ist der Name oder die juristische Bezeichnung der Rechtsgemeinschaft.
Attributart:	
Bezeichnung:	laufendeNummerNachDIN1421 (G)
Kennung:	LNR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Laufende Nummer nach DIN 1421' ist die interne laufende Nummer für die Rangfolge der Person, die nach den Vorgaben aus DIN 1421 strukturiert ist.
Relationsart:	
Bezeichnung:	benennt (G)
Kennung:	21006-21001
Zielobjektart:	AX_Person
Kardinalität:	0..1
Inv. Relation:	weistAuf
Definition:	Durch die Relation 'Namensnummer' benennt 'Person' wird die Person zum Eigentümer, Erbbauberechtigten oder künftigen Erwerber.
Relationsart:	
Bezeichnung:	istBestandteilVon (G)
Kennung:	21006-21007
Zielobjektart:	AX_Buchungsblatt
Kardinalität:	1
Definition:	Eine 'Namensnummer' ist Teil von einem 'Buchungsblatt'.

12.5 AX_Buchungsblatt

Objektart: AX_Buchungsblatt (G) Kennung: 21007

Definition:

[E] 'Buchungsblatt' enthält die Buchungen (Buchungsstellen und Namensnummern) des Grundbuchs und des Liegenschaftskatasters (bei buchungsfreien Grundstücken).

Das Buchungsblatt für Buchungen im Liegenschaftskataster kann entweder ein Kataster-, Erwerber-, Pseudo- oder ein Fiktives Blatt sein.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Buchungsblattkennzeichen' ist objektbildend. Beim fiktiven Blatt darf die Relation 'besteht aus' nur einmal vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung: blattart (G)

Kennung: BLT

Datentyp: AX_Blattart_Buchungsblatt

Kardinalität: 1

Definition: 'Blattart' ist die Art des Buchungsblattes.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Grundbuchblatt	1000	(G)
Ein Grundbuchblatt ist ein Buchungsblatt, das die Buchung im Grundbuch enthält.		
Katasterblatt	2000	(G)
Ein Katasterblatt ist ein Buchungsblatt, das die Buchung im Liegenschaftskataster enthält.		
Pseudoblatt	3000	(G)
Ein Pseudoblatt ist ein Buchungsblatt, das die Buchung, die bereits vor Eintrag im Grundbuch Rechtskraft erlangt hat, enthält.		
Fiktives Blatt	5000	(G)
Das fiktive Blatt enthält die aufgeteilten Grundstücke und Rechte als Ganzes. Es bildet um die Miteigentumsanteile eine fachliche Klammer.		

Attributart:

Bezeichnung: buchungsblattbezirk (G)

Kennung: BBZ

Datentyp: AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel

Kardinalität: 1

Objektart: AX_Buchungsblatt (G)	Kennung: 21007
Definition:	Buchungsblattbezirk des Buchungsblatts.
Attributart:	
Bezeichnung:	buchungsblattkennzeichen (G)
Kennung:	(DER) BBK
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Buchungsblattkennzeichen' ist ein eindeutiges Fachkennzeichen für ein Buchungsblatt. Aufbau Buchungsblattkennzeichen: 1.) Land (Verschlüsselung zweistellig), 2 Ziffern 2.) Buchungsblattbezirk (Verschlüsselung vierstellig), 4 Ziffern 3.) Buchungsblattnummer mit Buchstabenerweiterung (7 Stellen) Die Elemente sind rechtsbündig zu belegen, fehlende Stellen sind mit führenden Nullen zu belegen. Die Gesamtlänge des Buchungsblattkennzeichens beträgt immer 13 Zeichen Es handelt sich um eine abgeleitete Eigenschaft.
Attributart:	
Bezeichnung:	buchungsblattnummerMitBuchstabenerweiterung (G)
Kennung:	BBN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Buchungsblattnummer mit Buchstabenerweiterung.
Relationsart:	
Bezeichnung:	bestehtAus (G)
Kennung:	(INV)21008-21007.2
Zielobjektart:	AX_Buchungsstelle
Kardinalität:	0..*
Inv. Relation:	istBestandteilVon
Definition:	'Buchungsblatt' besteht aus 'Buchungsstelle'. Bei einem Buchungsblatt mit der Blattart 'Fiktives Blatt' (Wert 5000) muss die Relation zu einer aufgeteilten Buchung (Wertearten 1101, 1102, 1401 bis 1403, 2201 bis 2205 und 2401 bis 2404) bestehen. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

12.6 AX_Buchungsstelle

Objektart: AX_Buchungsstelle (G)	Kennung: 21008

Definition:

[E] 'Buchungsstelle' ist die unter einer laufenden Nummer im Verzeichnis des Buchungsblattes eingetragene Buchung.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Die Attributarten 'Buchungsart' und 'Laufende Nummer' sind objektbildend.

Die Buchungsarten mit Wertearten 1101, 1102, 1401 bis 1403, 2201 bis 2205 und 2401 bis 2405 können nur auf einem Fiktiven Blatt vorkommen.Die Attributart 'Anteil' ist optional zu belegen, sofern konkrete und in sich schlüssige Angaben hierzu vorliegen.

Attributart:

Bezeichnung:	anteil (G)
Kennung:	ANT
Datentyp:	AX_Anteil
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Anteil' ist die Angabe des Miteigentumsanteils am Grundstück oder des Anteils am Recht. Das Attribut setzt sich zusammen aus: 1. Spalte: Zähler 2. Spalte: Nenner

Attributart:

Bezeichnung:	buchungsart (G)
Kennung:	BAR
Datentyp:	AX_Buchungsart_Buchungsstelle
Kardinalität:	1
Definition:	'Buchungsart' bezeichnet die Art der Buchung. Die Werte 1200, 1303, 1401, 1402, 1403, 1501, 1502, 1503, 2105, 2107, 2108, 2110, 2204, 2304, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 3100 und 6101 werden nach Einführung des Datenbankgrundbuches (DaBaG) von der Grundbuchverwaltung nicht mehr übermittelt.

Objektart: AX_Buchungsstelle (G) Kennung: 21008

Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Grundstück	1100	(G)

Das Grundstück ist ein räumlich abgegrenzter Teil der Erdoberfläche, der auf einem besonderen Blatt, dem Grundbuchblatt, für sich allein oder auf einem gemeinschaftlichen Grundbuchblatt unter einer eindeutigen Nummer des Bestandsverzeichnisses eingetragen ist (Grundstück im Rechtssinn). Das Grundstück besteht aus einem oder mehreren Flurstücken.

Aufgeteiltes Grundstück WEG	1101	(G)

Ein aufgeteiltes GrundstückWEG ist die Zusammenfassung aller in Wohnungs- oder Teileigentum aufgeteilten Anteile eines Grundstücks. Es handelt sich daher um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt.

Aufgeteiltes Grundstück Par. 3 Abs. 4 GBO	1102	(G)

Ein aufgeteiltes Grundstück nach Par. 3 Abs. 4 GBO ist die Zusammenfassung aller dienenden Miteigentumsanteile eines Grundstücks (Miteigentumsanteil nach § 3 Abs. 4 GBO). Es handelt sich daher um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt.

Wohnungs-/Teileigentum	1301	(G)

Das Wohnungseigentum kann nach Par. 3 Wohnungseigentumsgesetz (WEG) durch Vertrag der Miteigentümer oder nach Par. 8 WEG durch Erklärung des Eigentümers

begründet werden.

Das entstehende Wohnungseigentum (Teileigentum) ist echtes Eigentum bürgerlichen Rechts in Form einer rechtlichen Verbindung von Miteigentum an Grundstück und Gebäude mit Sondereigentum an einer Wohnung bzw. Teileigentum an nicht zu Wohnzwecken dienenden Räumen.

Miteigentum Par. 3 Abs. 4 GBO	1302	(G)

Ein Miteigentum nach Par. 3 Abs. 4 der Grundbuchordnung (GBO) ist ein Miteigentum an einem dienenden Grundstück. Ist das Grundstück im wirtschaftlichen Sinn als Zubehör mehrerer anderer Grundstücke anzusehen und steht es im Miteigentum dieser Grundstücke (Bruchteilseigentum nach Par. 1008 ff des Bürgerlichen Gesetzbuchs (BGB), muss das Grundstück nicht in einem separaten Grundbuch geführt werden. Vielmehr wird das dienende Grundstück in ideellen Miteigentumsanteilen auf den Grundbuchblättern der herrschenden Grundstücke gebucht.

Erbbaurecht	2101	(G)

Veräußerliches und vererbliches grundstücksgleiches Recht, auf oder unter der Erdoberfläche eines (in der Regel) fremden Grundstücks ein Bauwerk zu haben.

Untererbbaurecht	2102	(G)

Untererbbaurecht ist das Erbbaurecht an einem Erbbaurecht. Hier ist der Belastungsgegenstand nicht das Grundstück, sondern das auf diesem lastenden Erbbaurecht.

Aufgeteiltes Erbbaurecht WEG	2201	(G)

Diese Buchungsart ist die Zusammenfassung aller Anteile eines Erbbaurechts, die auf mehreren Grundbuchblättern gebucht sind. Es handelt sich hier um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt.

Aufgeteiltes Untererbbaurecht WEG	2202	(G)

Diese Buchungsart ist die Zusammenfassung aller Anteile eines Untererbbaurechts, die auf mehreren Grundbuchblättern gebucht sind. Es handelt sich hier um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt.

Aufgeteiltes Recht Par. 3 Abs. 4 GBO	2203	(G)

Objektart: AX_Buchungsstelle (G) Kennung: 21008

Diese Buchungsart ist die Zusammenfassung aller dienenden Miteigentumsanteile eines Erbbaurechts. Es handelt sich hier um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt.

Wohnungs-/Teilerbbaurecht 2301 (G)

Wohnungs-/Teilerbaurechte können nach Par. 30 WEG unter Anwendung der Par. 3, 8 WEG begründet werden, wobei an die Stelle des Miteigentums am Grundstück die Mitberechtigung nach Bruchteilen an einem Erbbaurecht tritt, mit welchem das Sondereigentum an der Wohnung bzw. den nicht zu Wohnzwecken dienenden Räumen verbunden wird.

Wohnungs-/Teiluntererbbaurecht 2302 (G)

Wohnungs-/Teiluntererbbaurecht ist die Aufteilung eines Untererbbaurechts analog Par. 30 WEG.

Erbbaurechtsanteil Par. 3 Abs. 4 GBO 2303 (G)

Ein Erbbaurechtsanteil nach Par. 3 Abs. 4 der Grundbuchordnung (GBO) ist ein Miteigentum an einem dienenden Erbbaurecht.

Von Buchungspflicht befreit Par. 3 Abs. 2 GBO 5101 (G)

Grundstücke nach Par. 3 Abs. 2 sind von der Buchungspflicht befreit und werden auf dem Katasterblatt gebucht.

Attributart:

Bezeichnung:	buchungstext (G)
Kennung:	BTX
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Buchungstext' enthält zusätzliche Angaben zur Buchungsart (z.B. die genaue Bezeichnung von Nutzungsrechten). Die Information wird nach Einführung des Datenbankgrundbuches (DaBaG) von der Grundbuchverwaltung nicht mehr übermittelt.

Attributart:

Bezeichnung:	eingangDesEintragungsantrags (G)
Kennung:	EDE
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Eingang des Eintragungsantrags' gibt das Eingangsdatum für den Antrag auf Veränderung eines Wohnungseigentums, Teileigentums, Erbbaurechts, Wohnungserbbaurechts oder Teilerbbaurechts in der Grundbuchverwaltung an.

Attributart:

Bezeichnung:	laufendeNummer (G)
Kennung:	LNR
Datentyp:	CharacterString

Objektart: AX_Buchungsstelle (G)	Kennung: 21008
Kardinalität:	1
Definition:	'Laufende Nummer' ist die eindeutige Nummer der Buchungsstelle auf dem Buchungsblatt.
Attributart:	
Bezeichnung:	nummerImAufteilungsplan (G)
Kennung:	NRA
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Nummer im Aufteilungsplan' ist die Nummer entsprechend der Teilungserklärung über die Aufteilung des Gebäudes in Lage und Größe der im Sondereigentum und der im gemeinschaftlichen Eigentum stehenden Gebäudeteile.
Attributart:	
Bezeichnung:	zeitpunktDerEintragung (G)
Kennung:	ZDE
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zeitpunkt der Eintragung' beinhaltet das Datum, an dem die Rechtsänderung stattgefunden hat (z.B. Eintragung im Grundbuch).
Relationsart:	
Bezeichnung:	grundstueckBestehtAus (G)
Kennung:	(INV)11001-21008
Zielobjektart:	AX_Flurstueck
Kardinalität:	0..*
Inv. Relation:	istGebucht
Definition:	Diese Relationsart legt fest, welche Flurstücke ein Grundstück bilden. Nur bei der 'Buchungsart' mit den Wertearten 1100, 1101, 1102 und 5101 muss die Relationsart vorhanden sein, sofern nicht ein Objekt AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug über die Relationsart 'istGebucht' auf die Buchungsstelle verweist. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.
Relationsart:	
Bezeichnung:	an (G)
Kennung:	21008.5-21008.6
Zielobjektart:	AX_Buchungsstelle
Kardinalität:	0..*

Objektart: AX_Buchungsstelle (G)	Kennung: 21008
Definition:	Eine 'Buchungsstelle' verweist mit 'an' auf eine andere 'Buchungsstelle' auf einem anderen Buchungsblatt. Die Buchungsstelle kann ein Recht (z.B. Erbbaurecht) oder einen Miteigentumsanteil 'an' der anderen Buchungsstelle haben. Die Relation zeigt stets vom begünstigten Recht zur belasteten Buchung (z.B. Erbbaurecht hat ein Recht 'an' einem Grundstück).
Relationsart:	
Bezeichnung:	istBestandteilVon (G)
Kennung:	21008-21007.2
Zielobjektart:	AX_Buchungsblatt
Kardinalität:	1
Inv. Relation:	bestehtAus
Definition:	'Buchungsstelle' ist Teil von 'Buchungsblatt'. Bei 'Buchungsart' mit einer der Wertearten für aufgeteilte Buchungen (Wertearten 1101, 1102, 1401 bis 1403, 2201 bis 2205 und 2401 bis 2404) muss die Relation zu einem 'Buchungsblatt' und der 'Blattart' mit der Werteart 'Fiktives Blatt' bestehen.

12.7 AX_Anteil

Datentyp: AX_Anteil (G)	Kennung: 21009

Definition:

'Anteil' ist ein relativer Anteil an einer Buchungsstelle oder Namensnummer, ausgedrückt als rationale Zahl.

Attributart:

Bezeichnung:	nenner (G)
Kennung:	NEN
Datentyp:	Real
Kardinalität:	1
Definition:	Nenner des Quotienten.

Attributart:

Bezeichnung:	zaehler (G)
Kennung:	ZAE
Datentyp:	Real
Kardinalität:	1
Definition:	Zähler des Quotienten.

12.8 AX_DQOhneDatenerhebung

Datentyp: AX_DQOhneDatenerhebung (G)	Kennung: 21011

Definition:

Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.

Konsistenzbedingungen:

Sofern eine Stelle zu einer Erhebung angegeben wird, ist als Rolle 'processor' anzugeben.

In der Rollenangabe ist ein Codelistenverweis erforderlich, der gemäß ISO/TS 19139 8.5.5 eine URL sein muss.

Der Name der verantwortlichen Stelle wird im Klartext angegeben.

Attributart:

Bezeichnung:	herkunft (G)
Kennung:	DPL
Datentyp:	AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung
Kardinalität:	1
Definition:	'Herkunft' enthält Angaben zur Erhebungsstelle. Die Erhebungsstelle wird in einem LI_ProcessStep mit self.description = 'Erhebung' und der Erhebungsstelle in self.processor dokumentiert.

12.9 AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung (G)			Kennung: 21013
Abgeleitet aus:			
LI_ProcessStep			
Attributart:			
Bezeichnung:	description (G)		
Kennung:	DES		
Datentyp:	AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung_Description		
Kardinalität:	1		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Erhebung	(wB)	(G)
Attributart:			
Bezeichnung:	processor (G)		
Kennung:	PRO		
Datentyp:	CI_Responsibility		
Kardinalität:	0..1		

13 Objektartenbereich: Gebäude

13.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Gebäude' enthält die Objektartengruppe (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

- Angaben zum Gebäude

14 Objektartengruppe: Angaben zum Gebäude

14.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zum Gebäude' und der Kennung '31000' umfasst die Objektarten (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
31001	'Gebäude'
31002	'Bauteil'
31003	'Besondere Gebäudelinie'
31004	'Firstlinie'
31005	'Besonderer Gebäudepunkt'
31006	'AX_Nutzung_Gebaeude' (Datentyp)
31007	'AX_Gebaeude_Kerndaten' (abstrakte Klasse)
31008	'AX_RelativeHoehe' (Datentyp)

Die Objektarten der Objektartengruppe 'Angaben zum Gebäude' überlagern die Grundflächen (Flächen der Tatsächlichen Nutzung).

Den Objektarten 'Gebäude' und 'Bauteil' stehen für die Modellart DLKM die Eigenschaften der folgenden abstrakten Klasse zur Verfügung, die an sie vererbt werden:

Kennung	Name
31007	'AX_Gebaeude_Kerndaten' (abstrakte Klasse)

Hinweise:
Die Zuordnung des 'Gebäudes' zum 'Flurstück' kann durch geometrische Verschneidungsoperationen realisiert werden; das explizite Führen von Relationen zwischen den beiden Objektarten unterbleibt.
Um Teile eines Gebäudes unterschiedlich attributieren zu können, sind mehrere 'Gebäude' zu bilden, sofern kein Bauteil angelegt werden kann.
Wenn Differenzierungen innerhalb eines Gebäudes vorzunehmen sind (z.B. bei Gebäuden mit vertikaler Gliederung), sind diese als 'Bauteile' modelliert.

14.2 AX_Gebaeude

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

Definition:

[A] 'Gebäude' ist ein dauerhaft errichtetes Bauwerk, dessen Nachweis wegen seiner Bedeutung als Liegenschaft erforderlich ist sowie dem Zweck der Basisinformation des Liegenschaftskatasters dient.

Abgeleitet aus:

AG_Objekt

AX_Gebaeude_Kerndaten

Objekttyp:

REO

Bildungsregeln:

Objektbildende Eigenschaften sind länderspezifisch im Erhebungsprozess zu berücksichtigen.

Differenzierungen innerhalb eines Gebäudes (z. B. bei Gebäuden mit vertikaler Gliederung) sind als 'Bauteile' modelliert. Unterirdische Bauteile gehören nicht zur Gebäudegrundfläche.

Gebäude können aus polyhedralen Flächen (PolyhedralSurface), zusammengesetzten Flächen (CompositeSurface) oder mehreren Flächen (MultiSurface) bestehen. Eine Teilfläche besteht dabei aus einem Polygon, dessen Linien orientiert sind und einen Ring bilden. Als Interpolationsmethode sind 'cubicSplines' nicht zugelasssen. Die Flächen der Gebäude können durch äußere und innere Umringe begrenzt sein.

Baulich zusammengehörende Gebäude mit gleichrangiger Bedeutung können mit Hilfe der Relation 'gehoertZu' verbunden werden.

Attributart:

Bezeichnung: bauweise (Attribut löschen)

Kennung: BAW

Datentyp: AX_Bauweise_Gebaeude

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Bauweise' ist die Beschreibung der Art der Bauweise.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Freistehendes Einzelgebäude	1100	(Attribut löschen)
'Freistehendes Einzelgebäude' ist ein freistehendes Wohngebäude mit in der Regel bis zu 2½ Geschossen (auch Villa, Landhaus, Bungalow).		
Freistehender Gebäudeblock	1200	(Attribut löschen)
'Freistehender Gebäudeblock' ist ein freistehendes Wohngebäude (Mehrfamilienhaus), in der Regel 3 - 8-geschossig.		
Einzelgarage	1300	(Attribut löschen)
'Einzelgarage' ist eine einzeln stehende oder angebaute einzelne Garage als Abstellmöglichkeit für ein Fahrzeug, meist einen Pkw (auch eine einzelne Garage in Garagenhöfen).		

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

Doppelgarage	1400	(Attribut löschen)

'Doppelgarage' ist eine einzeln stehende oder angebaute Garage als Abstellmöglichkeit für zwei Fahrzeuge, meist zwei Pkw.

Sammelgarage	1500	(Attribut löschen)

'Sammelgarage' ist eine Garage mit Abstellmöglichkeit für mehr als zwei Fahrzeuge, meist Pkw.

Doppelhaushälfte	2100	(Attribut löschen)

'Doppelhaushälfte' ist ein dreiseitig freistehendes Wohnhaus mit in der Regel bis zu 2½ Geschossen, an dem ein im allgemeinen gleichartiges Wohnhaus angebaut ist (etwa gleicher Baustil und ungefähr gleiche Baumaße).

Reihenhaus	2200	(Attribut löschen)

'Reihenhaus' ist eines von mehr als 2 gleichartig aneinandergebauten Wohnhäusern mit in der Regel bis zu 2½ Geschossen in einer geschlossenen Häuserzeile (etwa gleicher Baustil und ungefähr gleiche Baumaße).

Haus in Reihe	2300	(Attribut löschen)

'Haus in Reihe' ist eines von mehr als zwei ungleichartigen, aneinandergebauten Wohnhäusern, in der Regel mit bis zu 2 ½ Geschossen (z. B. in geschlossener Bauweise errichtete Wohngebäude in alten Ortskernen).

Gruppenhaus	2400	(Attribut löschen)

'Gruppenhaus' ist eines von mehr als 2 gleichartigen, aneinandergebauten Wohnhäusern mit in der Regel bis zu 2½ Geschossen, die so gegeneinander verschoben sind, dass keine gemeinsame Achse gegeben ist.

Gebäudeblock in geschlossener Bauweise	2500	(Attribut löschen)

'Gebäudeblock in geschlossener Bauweise' ist eines von mehreren aneinandergebauten Wohngebäuden (Mehrfamilienhäuser), in der Regel 3-8 geschossig; z. B. in Stadtkernen.

Offene Halle	4000	(Attribut löschen)

Unter einer 'Offenen Halle' ist eine Halle zu verstehen, bei der alle vier Seiten offen sind.

Hallen, bei denen eine, zwei oder drei Seiten geschlossen sind, werden nur mit der entsprechenden Gebäudefunktion ohne Belegung der Bauweise erfasst. Die offenen Gebäudeseiten sind mit 'Besondere Gebäudelinie', Beschaffenheit 'Offene Gebäudelinie' zu belegen.

Attributart:

Bezeichnung:	gebaeudefunktion (G)
Kennung:	GFK
Datentyp:	AX_Gebaeudefunktion
Kardinalität:	1
Definition:	'Gebäudefunktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschend funktionale Bedeutung des Gebäudes (Dominanzprinzip).

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Wohngebäude	1000	(G)

'Wohngebäude' ist ein Gebäude, das zum Wohnen genutzt wird.

Wohnhaus	1010	(1000)

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

'Wohnhaus' ist ein Gebäude, in dem Menschen ihren Wohnsitz haben.

Wohnheim 1020 (1000)

'Wohnheim' ist ein Gebäude, das nach seiner baulichen Anlage und Ausstattung zur Unterbringung von Studenten, Arbeitern u. a. bestimmt ist.

Kinderheim 1021 (1000)

'Kinderheim' ist ein Gebäude, welches zur Unterbringung und Betreuung von Kindern, die vorübergehend oder dauerhaft getrennt von ihren leiblichen Eltern oder sonstigen Erziehungsberechtigten leben, dient.

Seniorenheim 1022 (1000)

'Seniorenheim' ist ein Gebäude, welches zur Unterbringung, Betreuung und Pflege von Menschen dient.

Schwesternwohnheim 1023 (1000)

'Schwesternwohnheim' ist ein Gebäude, in dem Angehörige eines Ordens oder Pflegepersonal wohnen.

Studenten-, Schülerwohnheim 1024 (1000)

'Studenten-, Schülerwohnheim' ist ein Gebäude, in welchem Studenten bzw. Schüler wohnen.

Schullandheim 1025 (1000)

'Schullandheim' ist ein Gebäude in ländlicher Region, in dem sich Schulklassen jeweils für einige Tage zur Erholung und zum Unterricht aufhalten.

Gemischt genutztes Gebäude mit Wohnen 1100 (G)

'Gemischt genutztes Gebäude mit Wohnen' ist ein Gebäude, in dem sowohl gewohnt wird, als auch Teile des Gebäudes zum Anbieten von Dienstleistungen, zur Durchführung von öffentlichen oder privaten Verwaltungsarbeiten, zur gewerblichen oder industriellen Tätigkeit genutzt werden.

Wohngebäude mit Gemeinbedarf 1110 (1100)

'Wohngebäude mit Gemeinbedarf' ist ein Gebäude, das vorrangig dem Wohnen als auch der Allgemeinheit, z. B. zur Versammlung, dient.

Wohngebäude mit Handel und Dienstleistungen 1120 (1100)

'Wohngebäude mit Handel und Dienstleistungen' ist ein Gebäude, das vorrangig dem Wohnen als auch dem Anbieten von Arbeitsleistungen, die nicht im Zusammenhang mit der Produktion von materiellen Gütern stehen, dient.

Wohn- und Verwaltungsgebäude 1121 (1100)

'Wohn- und Verwaltungsgebäude' ist ein Gebäude, in dem gewohnt wird und in dem sich Räume einer öffentlichen oder privaten Verwaltung befinden.

Wohn- und Bürogebäude 1122 (1100)

'Wohn- und Bürogebäude' ist ein Gebäude, in dem gewohnt wird und in dem sich Büros mehrerer Unternehmen befinden.

Wohn- und Geschäftsgebäude 1123 (1100)

'Wohn- und Geschäftsgebäude' ist ein Gebäude, in dem gewohnt wird und in dem sich ein oder mehrere Geschäfte befinden, in denen Waren zum Verkauf angeboten werden.

Wohngebäude mit Gewerbe und Industrie 1130 (1100)

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

'Wohngebäude mit Gewerbe und Industrie' ist ein Gebäude, das vorrangig dem Wohnen und dem Anbieten von gewerblichen oder industriellen Tätigkeiten dient.

Wohn- und Betriebsgebäude 1131 (1100)

'Wohn- und Betriebsgebäude' ist ein Gebäude, das sowohl zum Wohnen als auch zur Produktion von Gütern dient.

Land- und forstwirtschaftliches Wohn- und Betriebsgebäude 1220 (1100)

'Land- und forstwirtschaftliches Wohn- und Betriebsgebäude' ist ein Gebäude, das zum Wohnen und zur Produktion von land- und forstwirtschaftlichen Gütern dient.

Bauernhaus 1221 (1100)

'Bauernhaus' ist das Wohn- und Betriebsgebäude eines Landwirts.

Wohn- und Wirtschaftsgebäude 1222 (1100)

'Wohn- und Wirtschaftsgebäude' ist ein Gebäude, in dem gewohnt wird und das zum Betrieb eines wirtschaftlichen Anwesens notwendig ist.

Forsthaus 1223 (1100)

'Forsthaus' ist ein Gebäude, das gleichzeitig Wohnhaus und Dienststelle der Försterin oder des Försters ist.

Gebäude zur Freizeitgestaltung 1310 (G)

'Gebäude zur Freizeitgestaltung' ist ein Gebäude, das der Ausübung von freizeitlichen Aktivitäten dient.

Ferienhaus 1311 (1310)

'Ferienhaus' ist ein Gebäude, das zum vorübergehenden Aufenthalt von Gästen dient.

Wochenendhaus 1312 (1310)

'Wochenendhaus' ist ein Gebäude, in dem dauerhaftes Wohnen möglich, aber nicht gestattet ist. Es dient nur zum zeitlich begrenzten Aufenthalt in der Freizeit, beispielsweise am Wochenende oder im Urlaub und steht i. d. R. in einem besonders dafür ausgewiesenen Gebiet (Wochenendhausgebiet).

Gartenhaus 1313 (1310)

'Gartenhaus' ist ein eingeschossiges Gebäude in einfacher Ausführung und dient hauptsächlich der Unterbringung von Gartengeräten.

Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe 2000 (G)

'Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe' ist ein Gebäude, das der Produktion von Waren, der Verteilung von Gütern und dem Angebot von Dienstleistungen dient.

Gebäude für Handel und Dienstleistungen 2010 (2000)

'Gebäude für Handel und Dienstleistungen' ist ein Gebäude, in dem Arbeitsleistungen, die nicht der Produktion von materiellen Gütern dienen, angeboten werden. Dazu gehört u. a. der Handel (Ankauf, Transport, Verkauf) mit Gütern, Kapital oder Wissen.

Bürogebäude 2020 (2000)

'Bürogebäude' ist ein Gebäude, in dem private Wirtschaftunternehmen ihre Verwaltungsarbeit durchführen.

Kreditinstitut 2030 (2000)

'Kreditinstitut' ist ein Gebäude, in dem Unternehmen gewerbsmäßig Geldgeschäfte (Verwaltung von Ersparnissen, Vergabe von Krediten) betreiben, die einen kaufmännisch eingerichteten Geschäftsbetrieb erfordern.

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

Versicherung 2040 (2000)

'Versicherung' ist ein Gebäude, in dem Versicherungsunternehmen gewerbsmäßige Versicherungsgeschäfte betreiben.

Geschäftsgebäude 2050 (2000)

'Geschäftsgebäude' ist ein Gebäude, in dem Ein- und Verkauf von Waren stattfindet.

Kaufhaus 2051 (2000)

'Kaufhaus' ist ein Gebäude, meist mit mehreren Stockwerken, in dem breite Warensortimente zum Kauf angeboten werden.

Einkaufszentrum 2052 (2000)

'Einkaufszentrum' ist ein Gebäude oder Gebäudekomplex, in dem mehrere Geschäfte untergebracht sind.

Markthalle 2053 (2000)

'Markthalle' ist ein Gebäude, in dem Marktstände fest oder vorübergehend aufgebaut sind.

Laden 2054 (2000)

'Laden' ist ein Geschäft, in dem Waren des Einzelhandels angeboten und verkauft werden.

Kiosk 2055 (2000)

'Kiosk' ist ein kleines in meist leichter Bauweise errichtetes Gebäude, das als Verkaufseinrichtung für ein beschränktes Warenangebot dient.

Apotheke 2056 (2000)

'Apotheke' ist ein Geschäft, in dem Arzneimittel hergestellt und verkauft werden.

Messehalle 2060 (2000)

'Messehalle' ist ein Gebäude, das zur Ausstellung von Kunstgegenständen oder Wirtschaftsgütern dient.

Gebäude für Beherbergung 2070 (2000)

'Gebäude für Beherbergung' ist ein Gebäude, das der Unterbringung von Gästen dient.

Hotel, Motel, Pension 2071 (2000)

'Hotel, Motel, Pension' ist ein Gebäude mit Beherbergungs- und/oder Verpflegungsbetrieb nach Service, Ausstattung und Qualität in verschiedene Kategorien eingeteilt. Das Motel ist besonders eingerichtet für Reisende mit Kraftfahrzeug an verkehrsreichen Straßen.

Jugendherberge 2072 (2000)

'Jugendherberge' ist eine zur Förderung von Jugendreisen dienende Aufenthalts- und Übernachtungsstätte.

Hütte (mit Übernachtungsmöglichkeit) 2073 (G)

'Hütte (mit Übernachtungsmöglichkeit)' ist ein Gebäude außerhalb von Ortschaften, meist in den Bergen, in dem Menschen übernachten und Schutz suchen können.

Campingplatzgebäude 2074 (2000)

'Campingplatzgebäude' ist ein Gebäude auf einem angelegten Platz, z. B. mit Strom- und Wasseranschlüssen sowie sanitären Einrichtungen.

Gebäude für Bewirtung 2080 (2000)

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

'Gebäude für Bewirtung' ist ein Gebäude, in dem die Möglichkeit besteht Mahlzeiten und Getränke einzunehmen.

Gaststätte, Restaurant 2081 (2000)

'Gaststätte, Restaurant' ist ein Gebäude, in dem gegen Entgelt Mahlzeiten und Getränke zum Verzehr angeboten werden.

Hütte (ohne Übernachtungsmöglichkeit) 2082 (2000)

'Hütte (ohne Übernachtungsmöglichkeit)' ist ein Gebäude außerhalb von Ortschaften, meist in den Bergen, in dem Menschen Schutz suchen können und in dem die Möglichkeit besteht, Mahlzeiten und Getränke einzunehmen.

Kantine 2083 (2000)

'Kantine' ist ein Gebäude, das einem Unternehmen, einer Behörde oder einer öffentlichen Einrichtung zur Ausgabe von Mahlzeiten und Getränken dient.

Freizeit- und Vergnügungsstätte 2090 (2000)

'Freizeit- und Vergnügungsstätte' ist ein Gebäude, in dem man in seiner Freizeit bestimmte Angebote wahrnehmen kann.

Festsaal 2091 (2000)

'Festsaal' ist ein Gebäude, in dem Feierlichkeiten ausgerichtet werden.

Kino 2092 (2000)

'Kino' ist ein Gebäude, in dem Filme für ein Publikum abgespielt werden.

Kegel-, Bowlinghalle 2093 (2000)

'Kegel-, Bowlinghalle' ist ein Gebäude, in dem die Sportarten Kegeln oder Bowling ausgeübt werden.

Spielkasino 2094 (2000)

'Spielkasino' ist eine Einrichtung, in der öffentlich zugänglich staatlich konzessioniertes Glücksspiel betrieben wird.

Spielhalle 2095 (2000)

'Spielhalle' ist eine Einrichtung, in der durch die Spielverordnung geregeltes Automatenspiel betrieben wird.

Gebäude für Gewerbe und Industrie 2100 (2000)

'Gebäude für Gewerbe und Industrie' ist ein Gebäude, dass vorwiegend gewerblichen oder industriellen Zwecken dient.

Produktionsgebäude 2110 (2000)

'Produktionsgebäude' ist ein Gebäude, das zur Herstellung von Wirtschaftsgütern dient.

Fabrik 2111 (2000)

'Fabrik' ist ein Gebäude mit technischen Anlagen zur Herstellung von Waren in großen Mengen.

Betriebsgebäude 2112 (2000)

'Betriebsgebäude' ist ein Gebäude, in dem Arbeitskräfte und Produktionsmittel zusammengefasst sind, um Leistungen zu erbringen oder Güter herzustellen.

Brauerei 2113 (2000)

'Brauerei' ist ein Gebäude, in dem Getränke durch Gärung hergestellt werden.

Brennerei 2114 (2000)

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

'Brennerei' ist ein Gebäude, in dem alkoholische Getränke durch Destillation hergestellt werden.

Werkstatt 2120 (2000)

'Werkstatt' ist ein Gebäude, in dem mit Werkzeugen und Maschinen Güter hergestellt oder repariert werden.

Sägewerk 2121 (2000)

'Sägewerk' ist ein Gebäude, in dem Holz zugeschnitten wird.

Tankstelle 2130 (2000)

'Tankstelle' ist ein Gebäude, in dem hauptsächlich Kfz-Kraftstoffe, Schmiermittel und Zubehör verkauft werden, meist mit Einrichtungen zur Durchführung von Wartungs- und Pflegearbeiten von Kraftfahrzeugen.

Waschstraße, Waschanlage, Waschhalle 2131 (2000)

'Waschstraße, Waschanlage, Waschhalle' ist ein Gebäude, in dem Fahrzeuge gereinigt werden.

Gebäude für Vorratshaltung 2140 (2000)

'Gebäude für Vorratshaltung' ist ein Gebäude, in dem Güter vorübergehend gelagert werden.

Kühlhaus 2141 (2000)

'Kühlhaus' ist ein Gebäude, das zur Lagerung von Gütern mit niedriger Temperatur dient.

Speichergebäude 2142 (2000)

'Speichergebäude' ist ein Gebäude zur Vorratshaltung.

Lagerhalle, Lagerschuppen, Lagerhaus 2143 (2000)

'Lagerhalle, Lagerschuppen, Lagerhaus' ist ein Gebäude zur Vorratshaltung von Gütern (z. B. Material, Fertigerzeugnissen).

Speditionsgebäude 2150 (2000)

'Speditionsgebäude' bezeichnet ein Gebäude mit technischen, organisatorischen und wirtschaftlichen Einrichtungen, die der Beförderung von Gütern über räumliche Entfernungen dienen.

Gebäude für Forschungszwecke 2160 (2000)

'Gebäude für Forschungszwecke' ist ein Gebäude, in dem Forschung betrieben wird.

Gebäude für Grundstoffgewinnung 2170 (2000)

'Gebäude zur Grundstoffgewinnung' ist ein Gebäude zur Gewinnung von Grundstoffen (z.B. Erz oder Kohle).

Bergwerk 2171 (2000)

'Bergwerk' ist ein Gebäude zur Gewinnung von Rohstoffen aus der Erde.

Saline 2172 (2000)

'Saline' ist eine Anlage zur Gewinnung von Kochsalz.

Gebäude für betriebliche Sozialeinrichtung 2180 (2000)

'Gebäude für betriebliche Sozialeinrichtung' ist ein Gebäude, in dem Arbeitnehmern betriebliche Zusatzangebote gewährt werden (z. B. Kinderbetreuung, Betriebssport oder Beratung).

Sonstiges Gebäude für Gewerbe und Industrie 2200 (2000)

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

'Sonstiges Gebäude für Gewerbe und Industrie' ist ein Gebäude, das zum Anbieten von gewerblichen oder industriellen Tätigkeiten genutzt wird.

Mühle 2210 (2000)

'Mühle' ist ein Gebäude, das zum Mahlen, zum Sägen, zum Pumpen oder zur Erzeugung von Strom dient.

Windmühle 2211 (G)

'Windmühle' ist ein Gebäude, dessen wesentlicher Bestandteil die an einer Achse befestigten Flächen (Flügel, Schaufeln) sind, die von der Windkraft in Drehung versetzt werden.

Wassermühle 2212 (2000)

'Wassermühle' ist ein Gebäude mit einem Mühlrad, das von Wasser angetrieben wird.

Schöpfwerk 2213 (2000)

'Schöpfwerk' ist ein Gebäude, in dem Pumpen Wasser einem höher gelegenen Vorfluter zuführen u. a. zur künstlichen Entwässerung von landwirtschaftlich genutzten Flächen.

Wetterstation 2220 (2000)

'Wetterstation' ist ein Gebäude, in dem meteorologische Daten erfasst und ausgewertet werden.

Gebäude für Handel und Dienstleistung mit Wohnen 2310 (1100)

'Gebäude für Handel und Dienstleistungen mit Wohnen' ist ein Gebäude, in dem Arbeitsleistungen, die nicht der Produktion von materiellen Gütern dienen, angeboten werden und in dem zusätzlich gewohnt wird.

Gebäude für Gewerbe und Industrie mit Wohnen 2320 (1100)

'Gebäude für Gewerbe und Industrie mit Wohnen' ist ein Gebäude, das zum Anbieten von gewerblichen oder industriellen Tätigkeiten genutzt und in dem zusätzlich gewohnt wird.

Betriebsgebäude zu Verkehrsanlagen (allgemein) 2400 (G)

'Betriebsgebäude zu Verkehrsanlagen (allgemein)' ist ein Gebäude zur Aufrechterhaltung, Instandhaltung oder Überwachung von Verkehrsanlagen.

Betriebsgebäude für Straßenverkehr 2410 (2400)

'Betriebsgebäude für Straßenverkehr' ist ein Gebäude zur Aufrechterhaltung oder Instandhaltung des Straßenverkehrs.

Straßenmeisterei 2411 (2400)

'Straßenmeisterei' ist das Verwaltungsgebäude einer Dienststelle, die für den ordnungsgemäßen Zustand von Straßen verantwortlich ist.

Wartungshalle 2412 (2400)

'Wartungshalle' ist ein Gebäude zur Wartung oder Instandsetzung.

Betriebsgebäude für Schienenverkehr 2420 (2400)

'Betriebsgebäude für Schienenverkehr' ist ein Gebäude zur Aufrechterhaltung oder Instandhaltung des Schienenverkehrs.

Bahnwärterhaus 2421 (2400)

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

'Bahnwärterhaus' ist ein Gebäude, das als Dienstwohnung für Bahnwärter dient.

Lokschuppen, Wagenhalle 2422 (2400)

'Lokschuppen, Wagenhalle' ist ein Gebäude, das als Unterstellplatz für Schienenfahrzeuge dient.

Stellwerk, Blockstelle 2423 (2400)

'Stellwerk, Blockstelle' ist ein Gebäude, von dem aus die Signale und Weichen im Bahnhof und auf der freien Strecke für die Züge gestellt werden.

Betriebsgebäude des Güterbahnhofs 2424 (2400)

'Betriebsgebäude des Güterbahnhofs' ist ein Gebäude zur Aufrechterhaltung oder Überwachung des Güterzugverkehrs.

Betriebsgebäude für Flugverkehr 2430 (2400)

'Betriebsgebäude für Flugverkehr' ist ein Gebäude zur Aufrechterhaltung oder Überwachung des Flugverkehrs.

Flugzeughalle 2431 (2400)

'Flugzeughalle' ist ein Gebäude, in dem Flugzeuge abgestellt, inspiziert und repariert werden.

Betriebsgebäude für Schiffsverkehr 2440 (2400)

'Betriebsgebäude für Schiffsverkehr' ist ein Gebäude zur Aufrechterhaltung oder Überwachung des Schiffsverkehrs.

Werft (Halle) 2441 (2400)

'Werft (Halle)' ist ein Gebäude, in dem Schiffe gebaut und repariert werden.

Dock (Halle) 2442 (2400)

'Dock (Halle)' ist ein Gebäude, in dem Schiffe trockengelegt werden.

Betriebsgebäude zur Schleuse 2443 (2400)

'Betriebsgebäude zur Schleuse' ist ein Gebäude, in dem der Schleusenbetrieb gesteuert und überwacht wird.

Bootshaus 2444 (2400)

'Bootshaus' ist ein Gebäude, das als Unterstellplatz für kleinere Wasserfahrzeuge dient.

Betriebsgebäude zur Seilbahn 2450 (2400)

'Betriebsgebäude zur Seilbahn' ist ein Gebäude, in dem der Seilbahnbetrieb gesteuert und überwacht wird.

Spannwerk zur Drahtseilbahn 2451 (2400)

'Spannwerk zur Drahtseilbahn' ist ein Gebäude, in dem das Seil der Seilbahn gespannt und umgelenkt wird.

Gebäude zum Parken 2460 (G)

'Gebäude zum Parken' ist ein Gebäude zum Abstellen von Fahrzeugen.

Parkhaus 2461 (G)

'Parkhaus' ist ein Gebäude, in dem Fahrzeuge auf mehreren Etagen abgestellt werden.

Parkdeck 2462 (G)

'Parkdeck' ist ein Gebäude, in dem Fahrzeuge auf einer Etage abgestellt werden.

Garage 2463 (2460)

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

'Garage' ist ein Gebäude, in dem Fahrzeuge abgestellt werden.

Fahrzeughalle 2464 (2460)

'Fahrzeughalle' ist ein Gebäude, in dem Fahrzeuge abgestellt, inspiziert und repariert werden.

Tiefgarage 2465 (G)

'Tiefgarage' ist ein Bauwerk unter der Erdoberfläche, in dem Fahrzeuge abgestellt werden.

Gebäude zur Versorgung 2500 (G)

'Gebäude zur Versorgung' ist ein Gebäude, das die Grundversorgung mit Wasser oder Energie sicherstellt.

Gebäude zur Energieversorgung 2501 (2500)

'Gebäude zur Energieversorgung' ist ein Gebäude, das die Grundversorgung mit Energie sicherstellt.

Gebäude zur Wasserversorgung 2510 (2500)

'Gebäude zur Wasserversorgung' ist ein Gebäude, das die Grundversorgung mit Wasser sicherstellt.

Wasserwerk 2511 (2500)

'Wasserwerk' ist ein Gebäude zur Aufbereitung und Bereitstellung von Trinkwasser.

Pumpstation 2512 (G)

'Pumpstation' ist ein Gebäude an einem Rohrleitungssystem, in dem eine oder mehrere Pumpen zur Wasserversorgung eingebaut sind.

Wasserbehälter 2513 (G)

'Wasserbehälter' ist ein Gebäude, in dem Wasser gespeichert wird, das zum Ausgleich der Differenz zwischen Wasserzuführung und -abgabe dient.

Gebäude zur Elektrizitätsversorgung 2520 (2500)

'Gebäude zur Elektrizitätsversorgung' ist ein Gebäude, in dem Elektrizität erzeugt oder übertragen wird.

Elektrizitätswerk 2521 (2500)

'Elektrizitätswerk' ist ein Gebäude, in dem Elektrizität erzeugt wird.

Umspannwerk 2522 (2500)

'Umspannwerk' ist ein Gebäude, in dem verschiedene Spannungsebenen des elektrischen Versorgungsnetzes miteinander verbunden werden.

Umformer 2523 (2500)

'Umformer' ist ein kleines Gebäude in dem ein Transformator zum Umformen von Gleichstrom in Wechselstrom oder von Gleichstrom in Gleichstrom anderer Spannung untergebracht ist.

Reaktorgebäude 2527 (2500)

'Reaktorgebäude' ist ein zentrales Gebäude eines Kernkraftwerkes, in dem aus radioaktivem Material mittels Kernspaltung Wärmeenergie erzeugt wird.

Turbinenhaus 2528 (2500)

'Turbinenhaus' ist ein Gebäude, in dem eine Kraftmaschine die Energie von strömendem Dampf, Gas, Wasser oder Wind unmittelbar in elektrische Energie umsetzt.

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

Kesselhaus 2529 (2500)

'Kesselhaus' ist ein Gebäude, in dem ein Dampfkessel mitsamt seiner Feuerung aufgestellt ist.

Gebäude für Fernmeldewesen 2540 (2500)

'Gebäude für Fernmeldewesen' ist ein Gebäude, in dem sich Einrichtungen zur Telekommunikation befinden.

Gebäude an unterirdischen Leitungen 2560 (2500)

'Gebäude an unterirdischen Leitungen' ist ein Gebäude, das zur Kontrolle von Versorgungsleitungen unter der Erde dient.

Gebäude zur Gasversorgung 2570 (2500)

'Gebäude zur Gasversorgung' ist ein Gebäude, in dem sich Gasanlagen befinden.

Gaswerk 2571 (2500)

'Gaswerk' ist ein Gebäude, in dem technische Gase hergestellt, gespeichert und bereitgestellt werden.

Heizwerk 2580 (2500)

'Heizwerk' ist ein Gebäude zur zentralen Erzeugung von Wärme (z.B. für Warmwasserversorgung).

Gebäude zur Versorgungsanlage 2590 (2500)

'Gebäude zur Versorgungsanlage' ist ein Gebäude, in dem sich Anlagen zur Unterstützung von Versorgungseinrichtungen befinden.

Pumpwerk (nicht für Wasserversorgung) 2591 (2500)

'Pumpwerk (nicht für Wasserversorgung)' ist ein Gebäude, in dem Wasser aus einem niedriger gelegenen Gewässer in ein höher gelegenes gepumpt wird.

Gebäude zur Entsorgung 2600 (G)

'Gebäude zur Entsorgung' ist ein Gebäude zur Beseitigung von Abwässern oder Abfällen.

Gebäude zur Abwasserbeseitigung 2610 (2600)

'Gebäude zur Abwasserbeseitigung' ist ein Gebäude zur Reinigung von verschmutztem Wasser oder zur Entsorgung von Fäkalien.

Gebäude der Kläranlage 2611 (2600)

'Gebäude der Kläranlage' ist ein Gebäude innerhalb einer Kläranlage.

Toilette 2612 (2600)

'Toilette' ist eine Einrichtung mit sanitären Vorrichtungen zur Aufnahme von Körperausscheidungen.

Gebäude zur Abfallbehandlung 2620 (2600)

'Gebäude zur Abfallbehandlung' ist ein Gebäude zur Behandlung von Abfällen.

Müllbunker 2621 (2600)

'Müllbunker' ist ein Gebäude, in dem Müll gelagert wird.

Gebäude zur Müllverbrennung 2622 (2600)

'Gebäude zur Müllverbrennung' ist ein Gebäude in dem Abfälle mit chemisch/physikalischen und biologischen oder thermischen Verfahren oder Kombination dieser Verfahren behandelt werden.

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

Gebäude der Abfalldeponie 2623 (2600)

'Gebäude der Abfalldeponie' ist ein Gebäude auf einer Fläche, die zur endgültigen Lagerung von Abfällen genutzt wird.

Gebäude für Land- und Forstwirtschaft 2700 (G)

'Gebäude für Land- und Forstwirtschaft' ist ein Gebäude, das land- und forstwirtschaftlichen Zwecken dient.

Scheune 2721 (2700)

'Scheune' ist ein Gebäude zur Lagerung landwirtschaftlicher Güter (z. B. Stroh, Heu und Getreide).

Schuppen 2723 (2700)

'Schuppen' ist ein Gebäude in einfacher Ausführung, das als Abstellplatz oder als Lagerraum zur Unterbringung von Fahrzeugen, Geräten und Materialien der Land- und Forstwirtschaft verwendet wird.

Stall 2724 (2700)

'Stall' ist ein Gebäude, in dem Tiere untergebracht sind.

Scheune und Stall 2726 (2700)

'Scheune und Stall' ist ein Gebäude, in dem landwirtschaftliche Güter gelagert werden (z.B. Stroh, Heu oder Getreide) und in dem auch Tiere untergebracht sein können.

Stall für Tiergroßhaltung 2727 (2700)

'Stall für Tiergroßhaltung' ist ein Gebäude zur Unterbringung einer großen Anzahl von Tieren.

Reithalle 2728 (2700)

'Reithalle' ist ein Gebäude zum Ausüben des Reitsports.

Wirtschaftsgebäude 2729 (2700)

'Wirtschaftsgebäude' ist ein Gebäude, das zu wirtschaftlichen Zwecken dient (z.B. Lager- oder Produktionshallen).

Almhütte 2732 (2700)

'Almhütte' ist ein einfaches, hoch in den Bergen gelegenes Gebäude, das überwiegend weidewirtschaftlichen Zwecken dient und hauptsächlich im Sommer genutzt wird.

Jagdhaus, Jagdhütte 2735 (2700)

'Jagdhaus, Jagdhütte' ist ein Gebäude, das als Unterkunft bei der Jagd dient.

Treibhaus, Gewächshaus 2740 (G)

'Treibhaus, Gewächshaus' ist ein Gebäude mit lichtdurchlässigem Dach und Wänden, das durch künstliche Klimagestaltung der Aufzucht oder Produktion von Pflanzen dient.

Gebäude für öffentliche Zwecke 3000 (G)

'Gebäude für öffentliche Zwecke' ist ein Gebäude das der Allgemeinheit dient.

Verwaltungsgebäude 3010 (G)

'Verwaltungsgebäude' ist ein Gebäude, in dem Verwaltungstätigkeiten durchgeführt werden.

Parlament 3011 (G)

'Parlament' ist ein Gebäude, in dem die gesetzgebende Volksvertretung (Bundestag, Landtag) tagt.

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

Rathaus 3012 (G)

'Rathaus' ist ein Gebäude, in dem der Vorstand einer Gemeinde seinen Amtssitz hat und/oder Teile der Verwaltung untergebracht sind.

Zollamt 3014 (G)

'Zollamt' ist ein Gebäude für die Zollabfertigung an der Staatsgrenze (Grenzzollamt) oder im Inland (Binnenzollamt).

Gericht 3015 (G)

'Gericht' ist ein Gebäude, in dem Rechtsprechung und Rechtspflege stattfinden.

Botschaft, Konsulat 3016 (G)

'Botschaft, Konsulat' ist ein Gebäude, in dem eine ständige diplomatische Vertretung ersten Rangs eines fremden Staates oder einer internationalen Organisation untergebracht ist.

Kreisverwaltung 3017 (G)

'Kreisverwaltung' ist ein Gebäude, in dem sich die Verwaltung eines Landkreises befindet.

Bezirksregierung 3018 (G)

'Bezirksregierung' ist ein Gebäude, in dem sich die Regierung eines Bezirks befindet.

Finanzamt 3019 (G)

'Finanzamt' ist ein Gebäude, in dem sich eine örtliche Behörde der Finanzverwaltung befindet.

Gebäude für Bildung und Forschung 3020 (G)

'Gebäude für Bildung und Forschung' ist ein Gebäude, in dem durch Ausbildung Wissen und Können auf verschiedenen Gebieten vermittelt werden bzw. wo neues Wissen durch wissenschaftliche Tätigkeit gewonnen wird.

Allgemein bildende Schule 3021 (G)

'Allgemein bildende Schule' ist ein Gebäude, in dem Kindern, Jugendlichen und Erwachsenen durch planmäßigen Unterricht Wissen vermittelt wird.

Berufsbildende Schule 3022 (G)

'Berufsbildende Schule' ist ein Gebäude, in dem berufsbezogenes und fachgebundenes Wissen vermittelt wird.

Hochschulgebäude (Fachhochschule, Universität) 3023 (G)

'Hochschulgebäude (Fachhochschule, Universität)' ist ein Gebäude, in dem Wissenschaften gelehrt und Forschung betrieben wird.

Forschungsinstitut 3024 (G)

'Forschungsinstitut' ist ein Gebäude, in dem Forschung betrieben wird.

Gebäude für kulturelle Zwecke 3030 (G)

'Gebäude für kulturelle Zwecke' ist ein Gebäude, in dem kulturelle Ereignisse stattfinden sowie ein Gebäude von kulturhistorischer Bedeutung.

Schloss 3031 (G)

'Schloss' ist ein Gebäude, das als repräsentativer Wohnsitz vor allem des Adels dient oder diente.

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

Theater, Oper 3032 (G)

'Theater, Oper' ist ein Gebäude, in dem Bühnenstücke aufgeführt werden.

Konzertgebäude 3033 (G)

'Konzertgebäude' ist ein Gebäude, in dem Musikaufführungen stattfinden.

Museum 3034 (G)

'Museum' ist ein Gebäude, in dem Sammlungen von (historischen) Objekten oder Reproduktionen davon ausgestellt werden.

Rundfunk, Fernsehen 3035 (G)

'Rundfunk-, Fernsehen' ist ein Gebäude, in dem Radio- und Fernsehprogramme produziert und gesendet werden.

Veranstaltungsgebäude 3036 (G)

'Veranstaltungsgebäude' ist ein Gebäude, das hauptsächlich für kulturelle Zwecke wie z. B. Aufführungen, Ausstellungen, Konzerte genutzt wird.

Bibliothek, Bücherei 3037 (G)

'Bibliothek, Bücherei' ist ein Gebäude, in dem Bücher und Zeitschriften gesammelt, aufbewahrt und ausgeliehen werden.

Burg, Festung 3038 (G)

'Burg, Festung' ist ein Gebäude innerhalb einer befestigten Anlage.

Gebäude für religiöse Zwecke 3040 (G)

'Gebäude für religiöse Zwecke' ist ein Gebäude, das bei Gottesdiensten oder sonstigen religiösen Veranstaltungen als Versammlungsort dient.

Kirche 3041 (G)

'Kirche' ist ein Gebäude, in dem sich Christen zu Gottesdiensten versammeln.

Synagoge 3042 (G)

'Synagoge' ist ein Gebäude, in dem sich Personen jüdischen Glaubens zu Gottesdiensten, zum Schriftstudium und zur Unterweisung versammeln.

Kapelle 3043 (G)

'Kapelle' ist ein kleines Gebäude (Gebets-, Tauf-, Grabkapelle) für (christliche) gottesdienstliche Zwecke.

Gemeindehaus 3044 (G)

'Gemeindehaus' ist ein Gebäude, das Personen einer bestimmten Glaubensgemeinschaft zu verschiedenen Zwecken dient.

Gotteshaus 3045 (G)

'Gotteshaus' ist ein Gebäude, in dem Gläubige einer nichtchristlichen Religionsgemeinschaft religiöse Handlungen vollziehen.

Moschee 3046 (G)

'Moschee' ist ein Gebäude, in dem sich Personen muslimischen Glaubens zum Gebet versammeln und das als sozialer Treffpunkt dient.

Tempel 3047 (G)

'Tempel' ist ein Gebäude, das Personen in der Ausübung ihrer Religion (z. B. Buddhisten, Hinduisten) als Versammlungsort dient.

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

Kloster 3048 (G)

'Kloster' ist ein Gebäude, in dem Angehörige eines Ordens in einer auf die Ausübung ihrer Religion konzentrierten Lebensweise zusammenleben.

Gebäude für Gesundheitswesen 3050 (G)

'Gebäude für Gesundheitswesen' ist ein Gebäude, das der ambulanten oder stationären Behandlung und Pflege von Patienten dient.

Krankenhaus 3051 (G)

'Krankenhaus' ist ein Gebäude, in dem Kranke behandelt und/oder gepflegt werden.

Heilanstalt, Pflegeanstalt, Pflegestation 3052 (G)

'Heilanstalt, Pflegeanstalt, Pflegestation' ist ein Gebäude, das einer länger andauernden Behandlung von Patienten dient.

Ärztehaus, Poliklinik 3053 (3050)

'Ärztehaus, Poliklinik' ist ein Gebäude, in dem mehrere Ärzte unterschiedlicher Fachrichtung Kranke ambulant behandeln und versorgen.

Rettungswache 3054 (G)

'Rettungswache' ist ein Gebäude des Rettungsdienstes, in dem sich die Besatzungen der Rettungsdienstfahrzeuge in ihrer einsatzfreien Zeit aufhalten. Hier sind auch die Fahrzeuge und Geräte untergebracht.

Gebäude für soziale Zwecke 3060 (G)

'Gebäude für soziale Zwecke' ist ein Gebäude, in dem ältere Menschen, Obdachlose, Jugendliche oder Kinder betreut werden.

Jugendfreizeitheim 3061 (3060)

'Jugendfreizeitheim' ist ein Gebäude der offenen Kinder- und Jugendarbeit.

Freizeit-, Vereinsheim, Dorfgemeinschafts-, Bürgerhaus 3062 (3060)

'Freizeit-, Vereinsheim, Dorfgemeinschafts-, Bürgerhaus' ist ein Gebäude zur gemeinschaftlichen Nutzung unterschiedlicher sozialer Gruppen.

Seniorenfreizeitstätte 3063 (3060)

'Seniorenfreizeitstätte' ist ein Gebäude zur Ausübung seniorengerechter Freizeitaktivitäten.

Obdachlosenheim 3064 (3060)

'Obdachlosenheim' ist ein Gebäude, in dem Obdachlose untergebracht sind und betreut werden.

Kinderkrippe, Kindergarten, Kindertagesstätte 3065 (3060)

'Kinderkrippe, Kindergarten, Kindertagesstätte' ist ein Gebäude, in dem Kinder im Vorschulalter betreut werden.

Asylbewerberheim 3066 (3060)

'Asylbewerberheim' ist ein Gebäude, in dem Asylbewerber ohne Aufenthaltsgenehmigung für Deutschland eine gewisse Zeit untergebracht sind.

Gebäude für Sicherheit und Ordnung 3070 (G)

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

'Gebäude für Sicherheit und Ordnung' ist ein Gebäude, das für Personen und Gegenstände dient, die zur Verhütung oder Bekämpfung von Rechtsverletzungen und zum Katastrophenschutz eingesetzt werden, oder zur Unterbringung von Strafgefangenen.

Polizei 3071 (G)

'Polizei' ist ein Gebäude für Polizeibedienstete, die in einem bestimmten Gebiet für Sicherheit und Ordnung zuständig sind.

Feuerwehr 3072 (G)

'Feuerwehr' ist ein Gebäude der Feuerwehr, in dem Personen und Geräte zur Brandbekämpfung sowie zu anderen Hilfeleistungen untergebracht sind.

Kaserne 3073 (G)

'Kaserne' ist ein Gebäude zur ortsfesten Unterbringung von Angehörigen der Bundeswehr und der Polizei sowie deren Ausrüstung.

Schutzbunker 3074 (3000)

'Schutzbunker' ist ein Gebäude zum Schutz der Zivilbevölkerung vor militärischen Angriffen.

Justizvollzugsanstalt 3075 (G)

'Justizvollzugsanstalt' ist ein Gebäude zur Unterbringung von Untersuchungshäftlingen und Strafgefangenen.

Friedhofsgebäude 3080 (G)

'Friedhofsgebäude' ist ein Gebäude, das zur Aufrechterhaltung des Friedhofbetriebes dient (z. B. Verwaltung, Leichenhalle, Krematorium).

Trauerhalle 3081 (3080)

'Trauerhalle' ist ein Gebäude, welches für Bestattungszeremonien bestimmt ist und zur kurzzeitigen Aufbewahrung von Toten dienen kann.

Krematorium 3082 (3080)

'Krematorium' ist ein Gebäude, in dem Feuerbestattungen durchgeführt werden.

Empfangsgebäude 3090 (G)

'Empfangsgebäude' ist ein Gebäude mit Wartesaal, Fahrkarten- und Gepäckschalter zur Abwicklung des Straßen-, Schienen-, Seilbahn-, Luft- und Schiffsverkehrs.

Bahnhofsgebäude 3091 (G)

'Bahnhofsgebäude' ist ein Gebäude u. a. mit Wartebereich und Fahrkartenausgabe zur Abwicklung des Bahnverkehrs.

Flughafengebäude 3092 (G)

'Flughafengebäude' ist ein Gebäude u. a. mit Wartebereich, Flugticket- und Gepäckschalter zur Abwicklung des Flugverkehrs.

Gebäude zum U-Bahnhof 3094 (G)

'Gebäude zum U-Bahnhof' ist ein Gebäude u. a. mit Wartebereich und Fahrkartenausgabe zur Abwicklung des U-Bahn-Verkehrs.

Gebäude zum S-Bahnhof 3095 (G)

'Gebäude zum S-Bahnhof' ist ein Gebäude u. a. mit Wartebereich und Fahrkartenausgabe zur Abwicklung des S-Bahn-Verkehrs.

Gebäude zum Busbahnhof 3097 (G)

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

'Gebäude zum Busbahnhof' ist ein Gebäude auf dem Busbahnhof, das zur Abwicklung des Busverkehrs dient.

Empfangsgebäude Schifffahrt 3098 (G)

'Empfangsgebäude Schifffahrt' ist ein Gebäude u. a. mit Wartebereich, Fahrticket- und Gepäckschalter zur Abwicklung des Schiffsverkehrs.

Gebäude für Erholungszwecke 3200 (G)

'Gebäude für Erholungszwecke' ist ein Gebäude zur Freizeitgestaltung mit dem Ziel der Erhaltung und Wiederherstellung der Leistungsfähigkeit des Menschen.

Gebäude für Sportzwecke 3210 (3200)

'Gebäude für Sportzwecke' ist ein Gebäudes, in dem verschiedene Sportarten ausgeübt werden.

Sport-, Turnhalle 3211 (G)

'Sport-, Turnhalle' ist ein Gebäude, das für den Turnunterricht und für sportliche Betätigungen in der Freizeit errichtet und dementsprechend ausgestattet ist.

Gebäude zum Sportplatz 3212 (3200)

'Gebäude zum Sportplatz' ist ein Gebäude auf einer Fläche, die zur sportlichen Betätigung genutzt wird.

Badegebäude 3220 (3200)

'Badegebäude' ist ein Gebäude, in dem sich Anlagen zur Erholung und sportlichen Betätigung im Wasser befinden.

Hallenbad 3221 (G)

'Hallenbad' ist ein Gebäude mit Schwimmbecken und zugehörigen Einrichtungen (z. B. Umkleidekabinen).

Gebäude im Freibad 3222 (3200)

'Gebäude im Freibad' ist ein Gebäude, das sich in einer Außenanlage mit Schwimmbecken und zugehörigen Einrichtungen (z. B. Umkleidekabinen) befindet.

Gebäude im Stadion 3230 (3200)

'Gebäude im Stadion' ist ein Gebäude, das sich in einer großen Anlage für sportliche Aktivitäten und Wettkämpfe befindet.

Gebäude für Kurbetrieb 3240 (3200)

'Gebäude für Kurbetrieb' ist ein Gebäude, in dem Maßnahmen zur Erholung oder Rehabilitation durchgeführt werden.

Badegebäude für medizinische Zwecke 3241 (3200)

'Badegebäude für medizinische Zwecke' ist ein Gebäude, in dem Bäder zur therapeutischen Anwendung durchgeführt werden.

Sanatorium 3242 (3200)

'Sanatorium' ist ein Gebäude mit zugehörigen Einrichtungen, das klimagünstig gelegen ist, unter fachärztlicher Leitung steht und zur Behandlung chronisch Kranker und Genesender bestimmt ist, für die kein Krankenhausaufenthalt in Frage kommt.

Gebäude im Zoo 3260 (3200)

'Gebäude im Zoo' ist ein Gebäude, das sich in einer parkartigen Anlage zur Haltung und öffentlichen Zurschaustellung verschiedener Tierarten befindet.

Empfangsgebäude des Zoos 3261 (3200)

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

'Empfangsgebäude des Zoos' ist ein Gebäude, das sich im Eingangsbereich des Zoos befindet u. a. mit Wartebereich und Einlasskontrolle.

Aquarium, Terrarium, Voliere 3262 (3200)

'Aquarium, Terrarium, Voliere' ist ein Gebäude, in dem Fische und Wasserpflanzen, Reptilien und Amphibien oder Vögel gehalten und gezüchtet werden.

Tierschauhaus 3263 (3200)

'Tierschauhaus' ist ein Gebäude, in dem Tiere untergebracht sind und Besuchern gezeigt werden.

Stall im Zoo 3264 (3200)

'Stall im Zoo' ist ein Gebäude, das meist zur separaten Unterbringung der Zootiere dient.

Gebäude im botanischen Garten 3270 (3200)

'Gebäude im botanischen Garten' ist ein Gebäude, das sich in einer parkartigen Anlage mit thematisch geordneter Anpflanzung befindet.

Empfangsgebäude des botanischen Gartens 3271 (3200)

'Empfangsgebäude des botanischen Gartens' ist ein Gebäude, das sich im Eingangsbereich des botanischen Gartens befindet u. a. mit Wartebereich und Einlasskontrolle.

Pflanzenschauhaus 3273 (3200)

'Pflanzenschauhaus' ist ein Gebäude, in dem Pflanzen unterschiedlicher Klima- oder Vegetationszonen ausgestellt sind und Besuchern gezeigt werden.

Gebäude für andere Erholungseinrichtung 3280 (3200)

'Gebäude für andere Erholungseinrichtung' ist ein Gebäude, das einer anderen Art der Erholung dient.

Schutzhütte 3281 (3200)

'Schutzhütte' ist ein Gebäude zum Schutz vor Unwetter.

Touristisches Informationszentrum 3290 (3200)

'Touristisches Informationszentrum' ist eine Auskunftsstelle für Touristen.

Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren 9998 (G)

'Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren' bedeutet, dass keine Aussage über die Werteart gemacht werden kann.

Attributart:

Bezeichnung:	hochhaus (G)
Kennung:	HOH
Datentyp:	Boolean
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Hochhaus' ist ein Gebäude, das nach Gebäudehöhe und Ausprägung als Hochhaus zu bezeichnen ist. Für Gebäude im Geschossbau gilt dieses i.d.R. ab 8 oberirdischen Geschossen, für andere Gebäude ab einer Gebäudehöhe von 22 m. Abweichungen hiervon können sich durch die Festlegungen in den länderspezifischen Bauordnungen ergeben.

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..*

Definition: 'Name' ist der Eigenname oder die Bezeichnung des Gebäudes.

Attributart:

Bezeichnung: weitereGebaeudefunktion (G)

Kennung: WGF

Datentyp: AX_Weitere_Gebaeudefunktion

Kardinalität: 0..*

Definition: 'Weitere Gebäudefunktion' ist die Funktion, die ein Gebäude neben der dominierenden Gebäudefunktion hat.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Bankfiliale	1000	(Attribut löschen)
'Bankfiliale' ist eine Einrichtung in der Geldgeschäfte getätigt werden.		
Hotel	1010	(Attribut löschen)
'Hotel' ist ein Beherbergungs- und/oder Verpflegungsbetrieb.		
Jugendherberge	1020	(Attribut löschen)
'Jugendherberge' ist eine zur Förderung von Jugendreisen dienende Aufenthalts- und Übernachtungsstätte.		
Gaststätte	1030	(Attribut löschen)
'Gaststätte' ist eine Einrichtung, in der gegen Entgelt Mahlzeiten und Getränke zum sofortigen Verzehr angeboten werden.		
Kino	1040	(Attribut löschen)
'Kino' ist eine Einrichtung, in der alle Arten von Filmen bzw. Lichtspielen für ein Publikum abgespielt werden.		
Spielkasino	1050	(Attribut löschen)
'Spielkasino' ist eine Einrichtung, in der öffentlich zugänglich staatlich konzessioniertes Glücksspiel betrieben wird.		
Spielhalle	1051	(Attribut löschen)
'Spielhalle' ist eine Einrichtung, in der durch die Spielverordnung geregeltes Automatenspiel betrieben wird.		
Tiefgarage	1060	(Attribut löschen)
'Tiefgarage' ist ein Bauwerk unterhalb der Erdoberfläche, in dem Fahrzeuge abgestellt werden.		
Parkdeck	1070	(G)
'Parkdeck' ist eine Fläche auf einem Gebäude, auf der Fahrzeuge abgestellt werden.		

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

Toilette 1080 (Attribut löschen)

'Toilette' ist eine Einrichtung mit sanitären Vorrichtungen zur Aufnahme von Körperausscheidungen.

Zoll 1100 (G)

'Zoll' ist eine Einrichtung der Zollabfertigung.

Theater 1110 (G)

'Theater' ist eine Einrichtung, in der Bühnenstücke aufgeführt werden.

Museum 1120 (G)

'Museum' ist eine Einrichtung in der Sammlungen von (historischen) Objekten oder Reproduktionen davon ausgestellt werden.

Bibliothek 1130 (G)

'Bibliothek' ist eine Einrichtung, in der Bücher und Zeitschriften gesammelt, aufbewahrt und ausgeliehen werden.

Kapelle 1140 (G)

'Kapelle' ist eine Einrichtung für (christliche) gottesdienstliche Zwecke .

Moschee 1150 (G)

'Moschee' ist ein Einrichtung, in der sich Muslime zu Gottesdiensten versammeln oder zu anderen Zwecken treffen.

Tempel 1160 (G)

'Tempel' ist eine Einrichtung, die Personen in der Ausübung ihrer Religion (z. B. Buddhisten, Hinduisten) als Versammlungsort dient.

Apotheke 1170 (Attribut löschen)

'Apotheke' ist ein Geschäft, in dem Arzneimittel hergestellt und verkauft werden.

Polizeiwache 1180 (G)

'Polizeiwache' ist eine Dienststelle der Polizei.

Rettungsstelle, Notaufnahme 1190 (Attribut löschen)

'Rettungsstelle, Notaufnahme' ist eine Anlaufstelle zur Akutversorgung und ist Teil der Notfallmedizin.

Touristisches Informationszentrum 1200 (Attribut löschen)

'Touristisches Informationszentrum' ist eine Auskunftsstelle für Touristen.

Kindergarten 1210 (Attribut löschen)

'Kindergarten' ist eine Einrichtung, in der Kinder im Vorschulalter betreut werden.

Arztpraxis 1220 (Attribut löschen)

'Arztpraxis' ist die Arbeitsstätte eines Arztes.

Supermarkt 1230 (Attribut löschen)

'Supermarkt' ist eine Einrichtung, in der sich ein Einzelhandelsgeschäft befindet, das Lebensmittel und andere Erzeugnisse des täglichen Bedarfs anbietet.

Geschäft 1240 (Attribut löschen)

'Geschäft' ist eine Einrichtung, in der sich Räumlichkeiten befinden, in denen Waren oder Dienstleistungen gewerblich zum Verkauf angeboten werden.

Objektart: AX_Gebaeude (G) Kennung: 31001

Attributart:

Bezeichnung: zustand (G)

Kennung: ZUS

Datentyp: AX_Zustand_Gebaeude

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Zustand' beschreibt die Beschaffenheit oder die Betriebsbereitschaft von 'Gebäude'. Diese Attributart wird nur dann optional geführt, wenn der Zustand des Gebäudes vom nutzungsfähigen Zustand abweicht.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
In ungenutztem Zustand	2000	(G)
'In ungenutztem Zustand' bedeutet, dass das Gebäude nicht genutzt wird.		
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(2000)
'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass das Gebäude auf Dauer nicht mehr bewohnt oder genutzt wird.		
Verfallen, zerstört	2200	(G)
'Verfallen, zerstört' bedeutet, dass sich der ursprüngliche Zustand des Gebäudes durch menschliche oder zeitliche Einwirkungen so verändert hat, dass eine Nutzung nicht mehr möglich ist.		
Teilweise zerstört	2300	(Attribut löschen)
'Teilweise zerstört' bedeutet, dass sich der ursprüngliche Zustand des Gebäudes durch menschliche oder zeitliche Einwirkungen so verändert hat, dass eine Nutzung nur noch teilweise möglich ist.		

Relationsart:

Bezeichnung: zeigtAuf (G)

Kennung: 31001-12002

Zielobjektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer

Kardinalität: 0..*

Inv. Relation: beziehtSichAuf

Definition: 'Gebäude' zeigt auf 'Lagebezeichnung mit Hausnummer'.

Relationsart:

Bezeichnung: hat (G)

Kennung: 31001-12003

Zielobjektart: AX_LagebezeichnungMitPseudonummer

Kardinalität: 0..1

Inv. Relation: gehoertZu

Definition: 'Gebäude' hat 'Lagebezeichnung mit Pseudonummer'.

14.3 AX_Bauteil

Objektart: AX_Bauteil (G) Kennung: 31002

Definition:

[E] 'Bauteil' ist ein charakteristisches Merkmal eines Gebäudes mit gegenüber dem jeweiligen Objekt 'Gebäude' abweichenden bzw. besonderen Eigenschaften.

Abgeleitet aus:

AG_Flaechenobjekt

AX_Gebaeude_Kerndaten

Objekttyp:

REO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Bauart' ist objektbildend.

Bauteile können aus polyhedralen Flächen (PolyhedralSurface), zusammengesetzten Flächen (CompositeSurface) oder mehreren Flächen (MultiSurface) bestehen. Eine Teilfläche besteht dabei aus einem Polygon, dessen Linien orientiert sind und einen Ring bildet. Als Interpolationsmethode sind 'cubicSplines' nicht zugelasssen. Die Flächen der Bauteile können durch äußere und innere Umringe begrenzt sein.

Konsistenzbedingungen:

Der 'Bauteil' als Teil eines Gebäudes liegt immer innerhalb des Gebäudeumrisses, sofern er nicht unterhalb der Erdoberfläche liegt.

Attributart:

Bezeichnung: bauart (G)

Kennung: BAT

Datentyp: AX_Bauart_Bauteil

Kardinalität: 1

Definition: 'Bauart' ist die Angabe der abweichenden baulichen Eigenschaften.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Geringergeschossiger Gebäudeteil	1100	(Objekt löschen)
Ein 'geringergeschossiger Gebäudeteil' hat eine niedrigere Geschosshöhe als der größte Teil des Gebäudes.		
Höhergeschossiger Gebäudeteil (nicht Hochhaus)	1200	(Objekt löschen)
Ein 'höhergeschossiger Gebäudeteil' hat eine höhere Geschosshöhe als der größte Teil des Gebäudes.		
Hochhausgebäudeteil	1300	(G)
'Hochhausgebäudeteil' ist der Teil eine Gebäudes, welches die Definiton der Attributart Hochhaus beim AX_Gebaeude erfüllt.		
Abweichende Geschosshöhe	1400	(Objekt löschen)

Objektart: AX_Bauteil (G) Kennung: 31002

Die 'abweichende Geschosshöhe' bezeichnet einen Bauteil, dessen Geschosshöhe von der Höhe anderer Bauteile des Gebäudes abweicht.

Tiefgarage 2100 (G)

'Tiefgarage' ist ein Bauteil unter der Erdoberfläche, in dem Fahrzeuge abgestellt werden.

Loggia 2300 (Objekt löschen)

'Loggia' ist ein Raum in einem Gebäude, der sich zum Außenraum öffnet.

Wintergarten 2350 (Objekt löschen)

'Wintergarten' bezeichnet den fest umbauten Raum einer Terrasse.

Arkade 2400 (G)

'Arkade' bezeichnet den durch Säulen getragenen Bogengang eines Gebäudes.

Auskragender Geschossteil 2510 (G)

Bei einem 'auskragenden Geschossteil' ragt ein Teil des Geschosses über den Umring hinaus, der durch das aufgehende Mauerwerk im Erdgeschoss definiert ist.

Zurückspringendes Geschoss 2520 (Objekt löschen)

Bei einem 'zurückspringenden Geschoss' reicht ein Geschoss nicht bis zum Umring, der durch das aufgehende Mauerwerk im Erdgeschoss definiert ist.

Durchfahrt im Gebäude 2610 (G)

'Durchfahrt' ist eine Stelle, an der mit Fahrzeugen durch Gebäude gefahren werden kann.

Durchfahrt an überbautem Verkehrsweg 2620 (G)

'Durchfahrt an überbautem Verkehrsweg' ist eine Stelle, an der mit Fahrzeugen durch Gebäude gefahren werden kann.

Schornstein im Gebäude 2710 (G)

'Schornstein im Gebäude' ist ein über das Dach hinausragender Abzugskanal für die Rauchgase einer Feuerungsanlage oder für andere Abgase.

Turm im Gebäude 2720 (G)

'Turm im Gebäude' ist ein hochaufragendes Bauteil innerhalb eines Gebäudes.

Sonstiges 9999 (G)

14.4 AX_BesondereGebaeudelinie

Objektart: AX_BesondereGebaeudelinie (G)	Kennung: 31003

Definition:

[E] 'Besondere Gebäudelinie' ist der Teil der Geometrie des Objekts 'Gebäude', des Objekts 'Bauteil' oder eines Objektes 'Bauwerk', der besondere Eigenschaften besitzt.

Abgeleitet aus:

AG_Linienobjekt

Objekttyp:

REO

Bildungsregeln:

Die Objektart 'Besondere Gebäudelinie' kann nur entweder auf äußeren oder inneren Umringen von Gebäuden, Bauteilen oder Bauwerken liegen. Die Objektart 'Besondere Gebäudelinie' ist eine gerichtete Linie.

Konsistenzbedingungen:

Das Objekt 'Besondere Gebäudelinie' erhält seinen Raumbezug durch eine Linie, die zur Vermittlung des Raumbezugs des entsprechenden Objekts 'Gebäude', 'Bauteil' oder 'Bauwerk' beiträgt.

Attributart:

Bezeichnung:	beschaffenheit (G)		
Kennung:	BES		
Datentyp:	AX_Beschaffenheit_BesondereGebaeudelinie		
Kardinalität:	1..*		
Definition:	'Beschaffenheit' gibt die Eigenschaft der 'Besonderen Gebäudelinie' wieder.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Offene Gebäudelinie	1000	(G)
	Trennlinie nicht eindeutig festgelegt	4000	(Objekt löschen)

14.5 AX_BesondererGebaeudepunkt

Objektart: AX_BesondererGebaeudepunkt (G)	Kennung: 31005

Definition:

[E] 'Besonderer Gebäudepunkt' ist ein Punkt eines 'Gebäudes' oder eines 'Bauteils'.

Abgeleitet aus:

AA_ZUSO

Objekttyp:

ZUSO

Konsistenzbedingungen:

Der 'Besondere Gebäudepunkt' und der ihm zugeordnete 'Punktort' mit der Attributart 'Kartendarstellung' und der Werteart TRUE erhält den Raumbezug durch einen Punkt der Fläche oder der Linie, die zur Vermittlung des Raumbezuges des entsprechenden 'Gebäudes' oder 'Bauteils' beiträgt.

Das ZUSO 'Besonderer Gebäudepunkt' besteht aus einem 'PunktortAG' und/oder aus einem oder mehreren 'PunktortAU'.

Attributart:

Bezeichnung:	punktkennung (G)
Kennung:	PKN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Punktkennung' ist ein von der katasterführenden Stelle vergebenes Ordnungsmerkmal.

Attributart:

Bezeichnung:	sonstigeEigenschaft (G)
Kennung:	SOE
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Sonstige Eigenschaft' sind Informationen zum 'Besonderen Gebäudepunkt'. Sonstige Eigenschaften werden im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen übernommen.

Attributart:

Bezeichnung:	zustaendigeStelle (G)
Kennung:	ZST
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	0..1

Objektart: AX_BesondererGebaeudepunkt (G)	Kennung: 31005
Definition:	'Zuständige Stelle' enthält den Namen der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.

14.6 AX_Gebaeude_Kerndaten

AX_Gebaeude_Kerndaten (G)	Kennung: 31007

Definition:

'Gebäude Kerndaten' enthält Eigenschaften des Gebäudes, die auch für andere Gebäudeobjektarten gelten (z. B. Bauteil 3D).

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Konsistenzbedingungen:

Die Werteart 1200 'Unter der Erdoberfläche' der Attributart 'Lage zur Erdoberfläche' darf nur in Verbindung mit 'Keller' oder 'Tiefgarage' vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung:	anzahlDerOberirdischenGeschosse (Attribut löschen)
Kennung:	AOG
Datentyp:	Integer
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Anzahl der oberirdischen Geschosse' ist die Anzahl der oberirdischen Geschosse des Gebäudes.

Attributart:

Bezeichnung:	anzahlDerUnterirdischenGeschosse (Attribut löschen)
Kennung:	AUG
Datentyp:	Integer
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Anzahl der unterirdischen Geschosse' ist die Anzahl der unterirdischen Geschosse des Gebäudes.

Attributart:

Bezeichnung:	lageZurErdoberflaeche (G)
Kennung:	OFL
Datentyp:	AX_LageZurErdoberflaeche_Gebaeude
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Lage zur Erdoberfläche' ist die Angabe der relativen Lage zur Erdoberfläche. Diese Attributart wird nur bei Gebäuden oder Bauteilen geführt, die aufgeständert, beweglich bzw. drehbar sind oder unter der Erdoberfläche liegen.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Unter der Erdoberfläche	1200	(G)
'Unter der Erdoberfläche' bedeutet, dass sich das Gebäude unter der Erdoberfläche befindet.		
Aufgeständert	1400	(G)

AX_Gebaeude_Kerndaten (G)	Kennung: 31007
'Aufgeständert' bedeutet, dass ein Gebäude auf Stützen steht.	

Attributart:

Bezeichnung:	qualitaetsangaben (G)
Kennung:	QAG
Datentyp:	AX_DQMitDatenerhebung
Kardinalität:	0..1
Definition:	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.

14.7 AX_RelativeHoehe

Datentyp: AX_RelativeHoehe (G)	Kennung: 31008

Definition:

Der Datentyp 'Relative Höhe' beschreibt alle Informationen, die zur Angabe einer relativen Höhe zwischen zwei Bezugspunkten benötigt werden. Die Höhendifferenz 'hoehe' wird in Meter angegeben.

Attributart:

Bezeichnung:	hoehe (G)
Kennung:	HHO
Datentyp:	Length
Kardinalität:	1
Definition:	'Hoehe' ist das Maß der Ausdehnung in vertikaler Richtung in Meter.

15 Objektartenbereich: Tatsächliche Nutzung

15.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Tatsächliche Nutzung' enthält folgende Objektartengruppen (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

- Gewässer
- Siedlung
- Vegetation
- Verkehr

Alle Objektarten dieses Objektartenbereichs nehmen an der lückenlosen, überschneidungsfreien und flächendeckenden Beschreibung der Erdoberfläche teil, sofern es sich dabei nicht um Überlagerungsflächen ('istWeitereNutzung') handelt. Die abstrakte Objektart 'AX_TatsaechlicheNutzung' mit der Kennung 40001 enthält allgemeingültige Eigenschaften, die an alle Objektarten dieses Objektartenbereichs vererbt werden (siehe Hinweis 'Abgeleitet aus:' bei den Objektarten).

15.2 AX_TatsaechlicheNutzung

Objektart: AX_TatsaechlicheNutzung (G)	Kennung: 40001

Definition:

AX_TatsaechlicheNutzung ist die abstrakte Oberklasse für alle flächenförmigen Objekte aus dem Objektartenbereich Tatsächliche Nutzung.

Alle Objekte, bei denen das Attribut istWeitereNutzung (IWN) nicht belegt oder die Relation hatDirektUnten (hDU) nicht vorhanden ist, gehören je nach Modellart zu jeweils demselben Thema 'Tatsächliche Nutzung DLKM (Grundfläche)', 'Tatsächliche Nutzung Basis-DLM' oder 'Tatsächliche Nutzung DLM50' (Quelle: AX_Themendefinition).

Die Relation hatDirektUnten (hDU) regelt den Schichtenaufbau der verschiedenen Nutzungsebenen. Die Relation besteht immer zwischen einem Objekt aus dem Objektartenbereich Tatsächliche Nutzung und einem Objekt 'Bauwerk im Verkehrsbereich', 'Bauwerk im Gewässerbereich', 'Gebäude', 'Damm, Wall, Deich' oder 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr'.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Abgeleitet aus:

TA_SurfaceComponent

Objekttyp:

REO

Erfassungskriterien:

Bei der Erhebung der tatsächlichen Nutzung im Liegenschaftskataster sind gemäß Nutzungsartenverzeichnis von 1991 Erfassungsuntergrenzen (300 m², 100 m²) definiert, die flurstücksbezogen gelten. Diese Kriterien für die Erfassungsuntergrenzen gelten gleichermaßen für die objektbezogene Erfassung der Flächen der tatsächlichen Nutzung.

Freiflächen auf baulich geprägten Flächen sollen nur dann separat erfasst werden, wenn diese Freiflächen eine Erfassungsuntergrenze von 1.000 m² oder das ca. 10-fache der überbauten Fläche überschreiten; ansonsten sind die bebauten/unbebauten Flächen sinnvoll abzugrenzen.

Konsistenzbedingungen:

Lückenlose und überschneidungsfreie Flächendeckung der Objekte aus dem Objektartenbereich Tatsächliche Nutzung sofern das Attribut istWeitereNutzung (IWN) nicht belegt oder die Relation hatDirektUnten (hDU) nicht vorhanden ist.

Objekte aus dem Objektartenbereich Tatsächliche Nutzung mit dem Attribut istWeitereNutzung (IWN) müssen untereinander überschneidungsfrei sein.

Objekte aus dem Objektartenbereich Tatsächliche Nutzung mit der Relation hatDirektUnten (hDU) müssen untereinander überschneidungsfrei sein.

Ein Objekt aus dem Objektartenbereich Tatsächliche Nutzung darf keine Relation hatDirektUnten (hDU) zu einem anderen Objekt aus dem Objektartenbereich Tatsächliche Nutzung haben.

Die Relation hatDirektUnten (hDU) bei einem Objekt aus dem Objektartenbereich Tatsächliche Nutzung darf nur auf ein Objekt 'Bauwerk im Verkehrsbereich', 'Bauwerk im Gewässerbereich', 'Gebäude', 'Damm, Wall, Deich' oder 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr' verweisen.

Objektart: AX_TatsaechlicheNutzung (G) Kennung: 40001

Die Masche der Tatsächlichen Nutzung besteht aus gerichteten Kanten. Als Interpolationsmethode für eine Kante sind nur Linie und Kreisbogen zugelassen.

Die Positionen der Knoten der Kante müssen zugleich identisch sein mit den Positionen der Endpunkte der Linie oder des Kreisbogens.

Attributart:

Bezeichnung: datumDerLetztenUeberpruefung (G)

Kennung: DLU

Datentyp: DateTime

Kardinalität: 0..1

Definition: In dieser Attributart kann das Datum der letzten Überprüfung der Art der Tatsächlichen Nutzung angegeben werden.

Attributart:

Bezeichnung: ergebnisDerUeberpruefung (G)

Kennung: EDU

Datentyp: AX_ErgebnisDerUeberpruefung_TatsaechlicheNutzung

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Ergebnis der Überprüfung' dokumentiert den Grund einer Änderung eines Objektes.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Fehlerkorrektur	1000	(G)
'Fehlerkorrektur' beschreibt dass eine Anpassung durchgeführt wurde, obwohl in der Realwelt keine tatsächliche Änderung stattgefunden hat.		
Bestätigung des Ist-Zustandes	2000	(G)
'Bestätigung des Ist-Zustandes' beschreibt, dass das Objekt zum Zeitpunkt einer Überprüfung als zutreffend ermittelt wurde.		
Erfassung eines neuen Objektes	3000	(G)
'Erfassung eines neuen Objektes' beschreibt, dass eine tatsächliche Änderungen in der Realwelt zur Neubildung des Objektes geführt haben. Das bedeutet, dass eine fachliche Änderung auf Ebene der Objekt- und/oder Attributart stattfand.		
Geometrieveränderung eines bestehenden Objektes	4000	(G)
'Geometrieveränderung eines bestehenden Objektes' beschreibt eine Änderung der Umringsgeometrie in der Realwelt, ohne das eine fachliche Änderung auf Ebene der Objekt- oder Attributart stattfand.		

Attributart:

Bezeichnung: istWeitereNutzung (G)

Kennung: IWN

Datentyp: AX_WeitereNutzung_TatsaechlicheNutzung

Objektart: AX_TatsaechlicheNutzung (G)	Kennung: 40001

Kardinalität: 0..1

Definition: 'istWeitereNutzung' beschreibt eine weitere Nutzung für ein Objekt der Tatsächlichen Nutzung auf der Erdoberfläche. Diese Objekte nehmen nicht an der Themenbildung der Tatsächlichen Nutzung teil.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Überlagernd	1000	(G)

'Überlagernd' beschreibt die Überlagerung des Objektes zu weiteren Objekten der Tatsächlichen Nutzung.

16 Objektartengruppe: Siedlung

16.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Siedlung' und der Kennung '41000' beinhaltet die bebauten und nicht bebauten Flächen, die durch die Ansiedlung von Menschen geprägt werden oder zur Ansiedlung beitragen.
Die Objektartengruppe umfasst folgende Objektarten (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
41001	'Wohnbaufläche'
41002	'Industrie- und Gewerbefläche'
41003	'Halde'
41004	'Bergbaubetrieb'
41005	'Tagebau, Grube, Steinbruch'
41006	'Fläche gemischter Nutzung'
41007	'Fläche besonderer funktionaler Prägung'
41008	'Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche'
41009	'Friedhof'
41010	'Siedlungsfläche'

16.2 AX_Wohnbauflaeche

Objektart: AX_Wohnbauflaeche (G)	Kennung: 41001

Definition:

[E] 'Wohnbaufläche' ist eine baulich geprägte Fläche einschließlich der mit ihr im Zusammenhang stehenden Freiflächen (z.B. Vorgärten, Ziergärten, Zufahrten, Stellplätze und Hofraumflächen), die ausschließlich oder vorwiegend dem Wohnen dient.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'istWeitereNutzung' vorkommen. Die Flächen müssen innerhalb bzw. auf einer Fläche der gleichen Objektart liegen. Flächen mit der Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' dürfen sich gegenseitig nicht überschneiden.

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_Wohnbauflaeche

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von Wohnbaufläche' (Dominanzprinzip).

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Parken	1200	(G)

'Parken' bezeichnet eine Fläche die vorwiegend dem Abstellen von Fahrzeugen dient und zu diesem Zweck ggf. mit Gebäuden, Bauwerken, Anlagen oder Kennzeichnungen versehen ist.

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Wohnbaufläche' insbesondere bei Objekten außerhalb von Ortslagen.

Attributart:

Bezeichnung: zustand (G)

Kennung: ZUS

Objektart: AX_Wohnbauflaeche (G)			Kennung: 41001
Datentyp:	AX_Zustand_Wohnbauflaeche		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Zustand' beschreibt, ob 'Wohnbaufläche' ungenutzt ist oder ob eine Fläche als Wohnbaufläche genutzt werden soll.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)
	'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich die Fläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		

16.3 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G) Kennung: 41002

Definition:

[E] 'Industrie- und Gewerbefläche' ist eine Fläche, auf der sich Industrie-, Gewerbe-, Handels- und Dienstleistungsunternehmen sowie deren Betriebsflächen befinden.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Attributart 'Primärenergie' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und den Wertearten 2530 und 2570 vorkommen.

Die Attributart 'Lagergut' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und der Werteart 1740 vorkommen.

Die Attributart 'Fördergut' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und der Werteart 2700 vorkommen.

Die Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'istWeitereNutzung' vorkommen. Die Flächen müssen innerhalb bzw. auf einer Fläche der gleichen Objektart liegen. Flächen mit der Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' dürfen sich gegenseitig nicht überschneiden.

Attributart:

Bezeichnung: foerdergut (G)

Kennung: FGT

Datentyp: AX_Foerdergut_IndustrieUndGewerbeflaeche

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Fördergut' gibt an, welches Produkt gefördert wird.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Erdöl	1000	(G)
'Erdöl' ist ein flüssiges und brennbares Kohlenwasserstoffgemisch, das gefördert wird.		
Erdgas	2000	(G)
'Erdgas' ist ein in der Erdkruste vorkommendes brennbares Naturgas, das gefördert wird.		
Sole, Lauge	3000	(Attribut löschen)
'Sole, Lauge' ist ein kochsalzhaltiges Wasser, das gefördert wird.		
Kohlensäure	4000	(Attribut löschen)
'Kohlensäure' ist eine schwache Säure, die durch Lösung von Kohlendioxid in Wasser entsteht und gefördert wird.		
Erdwärme	5000	(Attribut löschen)

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G) Kennung: 41002

'Erdwärme' ist eine auf natürlichem Wege sich erneuernde Wärmeenergie, die aus einer geothermisch geringen Tiefenstufe der Erdkruste gefördert wird.

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_IndustrieUndGewerbeflaeche

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von 'Industrie- und Gewerbefläche' (Dominanzprinzip).

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Parken	1200	(G)
'Parken' bezeichnet eine Fläche die vorwiegend dem Abstellen von Fahrzeugen dient und zu diesem Zweck ggf. mit Gebäuden, Bauwerken, Anlagen oder Kennzeichnungen versehen ist.		
Handel und Dienstleistung	1400	(G)
'Handel und Dienstleistung' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Gebäude stehen, in denen Handels- und/oder Dienstleistungsbetriebe ansässig sind.		
Freie Berufe und weitere Dienstleistungen	1410	(1400)
'Freie Berufe und weitere Dienstleistungen' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen welche zur Ausübung freier Berufe wie auch weiterer Dienstleistungen genutzt wird.		
Bank, Kredit	1420	(1400)
'Bank, Kredit' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen der Bank- oder Kreditunternehmen.		
Versicherung	1430	(1400)
'Versicherung' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen der Versicherungsgesellschaften.		
Handel	1440	(1400)
'Handel' bezeichnet Anlagen mit Einzelhandels- und Dienstleistungsbetrieben, die durch einheitliche Verwaltung, auf das Einzugsgebiet abgestimmter Anbieter und durch umfangreiche Parkmöglichkeiten geprägt sind.		
Ausstellung, Messe	1450	(G)
'Ausstellung, Messe' bezeichnet eine Fläche mit Ausstellungshallen und sonstigen Einrichtungen zur Präsentation von Warenmustern.		
Beherbergung	1460	(1400)
'Beherbergung' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen für das gewerbliche Angebot der Unterbringung von Personen.		
Restauration	1470	(1400)
'Restauration' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen für das gewerbliche Angebot der gastronomischen Versorgung.		
Vergnügung	1480	(1400)

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G) Kennung: 41002

'Vergnügung' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen, in denen Möglichkeiten zur unterhaltsamen Freizeitgestaltung angeboten werden.

Gärtnerei 1490 (G)

'Gärtnerei' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden, Gewächshäusern und sonstigen Einrichtungen, zur Aufzucht von Blumen und Gemüsepflanzen.

Industrie und Gewerbe 1700 (G)

'Industrie und Gewerbe' bezeichnet Flächen, auf denen vorwiegend Industrie- und Gewerbebetriebe vorhanden sind. Darin sind Gebäude- und Freiflächen und die Betriebsfläche Lagerfläche enthalten.

Produktion 1710 (1700)

'Produktion' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Produktionsbetriebe vorhanden sind.

Handwerk 1720 (1700)

'Handwerk' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Handwerksbetriebe vorhanden sind.

Tankstelle 1730 (G)

'Tankstelle' bezeichnet eine Fläche, auf der sich Gebäude und Einrichtungen befinden, an denen Kraftfahrzeuge mit den benötigten Kraftstoffen versorgt werden.

Lagerfläche 1740 (G)

'Lagerfläche' bezeichnet Areale, auf denen inner- und außerhalb von Gebäuden wirtschaftliche Güter gelagert werden, ohne Zusammenhang zu weiteren Wertearten.

Logistik und Transport 1750 (1700)

'Logistik und Transport' umfasst Flächen mit Gebäuden und Einrichtungen, die sich mit der Planung, Steuerung und Durchführung von Güter-, Informations- und Personenströmen befassen. Hierzu gehören Speditionen, Bus- und Taxiunternehmen, Kurier-, Express- und Paketdienste.

Forschung und Entwicklung 1760 (1700)

'Forschung und Entwicklung' bezeichnet eine Fläche, auf der sich vorwiegend industrielle Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen befinden.

Grundstoff 1770 (1700)

'Grundstoff' bezeichnet eine Fläche mit Produktionsbetrieben, die Ausgangsmaterialien für die weiterverarbeitende Industrie produzieren.

Betriebliche Sozialeinrichtung 1780 (1700)

'Betriebliche Sozialeinrichtung' bezeichnet eine Fläche innerhalb eines Betriebes mit Gebäuden und Einrichtungen für soziale Zwecke.

Werft 1790 (G)

'Werft' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und sonstigen Einrichtungen zum Bau oder zur Reparatur von Schiffen.

Versorgungsanlage 2500 (G)

'Versorgungsanlage' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zur Versorgung mit Elektrizität, Wärme und Wasser vorhanden sind.

Wasserwerk 2520 (G)

'Wasserwerk' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Gewinnung und/ oder zur Aufbereitung von (Trink-)wasser.

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G) Kennung: 41002

Kraftwerk 2530 (G)

'Kraftwerk' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Erzeugung von elektrischer Energie.

Umspannstation 2540 (G)

'Umspannstation' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und sonstigen Einrichtungen, um Strom auf eine andere Spannungsebene zu transformieren.

Raffinerie 2550 (G)

'Raffinerie' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Aufbereitung von Erdöl.

Gaswerk 2560 (G)

'Gaswerk' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen zur Aufbereitung von Erdgas.

Heizwerk 2570 (G)

'Heizwerk' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Erzeugung von Wärmeenergie zu Heizzwecken.

Funk- und Fernmeldeanlage 2580 (G)

'Funk- und Fernmeldeanlage' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zur elektronischen Informationsübertragung stehen.

Entsorgung 2600 (G)

'Entsorgung' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zur Verwertung und Entsorgung von Abwasser und festen Abfallstoffen vorhanden sind.

Kläranlage, Klärwerk 2610 (G)

'Kläranlage, Klärwerk' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Reinigung von Abwasser.

Abfallbehandlungsanlage 2620 (G)

'Abfallbehandlungsanlage' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen, auf der Abfälle mit chemisch/physikalischen und biologischen oder thermischen Verfahren oder Kombinationen dieser Verfahren behandelt werden.

Deponie (oberirdisch) 2630 (G)

'Deponie (oberirdisch)' bezeichnet eine Fläche, auf der oberirdisch Abfallstoffe gelagert werden.

Deponie (untertägig) 2640 (G)

'Deponie (untertägig)' bezeichnet eine oberirdische Betriebsfläche, unter der Abfallstoffe eingelagert werden (Untertagedeponie).

Förderanlage 2700 (G)

'Förderanlage' bezeichnet eine Fläche mit Einrichtungen zur Förderung von Rohstoffen und Energieträgern.

Attributart:

Bezeichnung:	lagergut (Attribut löschen)
Kennung:	LGT
Datentyp:	AX_Lagergut_IndustrieUndGewerbeflaeche
Kardinalität:	0..1

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G) Kennung: 41002

Definition: 'Lagergut' gibt an, welches Produkt gelagert wird. Diese Attributart kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und der Werteart 1740 vorkommen.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Baustoffe	1000	(Attribut löschen)
'Baustoffe' sind sämtliche im Bauwesen verwendete Materialien, die als Lagergut aufbewahrt werden.		
Kohle, Erz und Salz	2000	(Attribut löschen)
'Kohle, Erz und Salz' sind durch Bergbau oder Tagebau gewonnene Abbaugüter, die für eine Weiterverwendung (vorübergehend) gelagert werden.		
Öl	3000	(Attribut löschen)
'Öl' ist eine organische Flüssigkeit, die als Rohstoff gewonnen wird und in der Industrie vielseitige Verwendung findet.		
Erdreich	4000	(Attribut löschen)
'Erdreich' bezeichnet eine Fläche auf der Erdreich gelagert wird. Erdreich im vorliegenden Sinne bezeichnet Oberflächenmaterial, das überwiegend aus Mutterboden (Humusanteil, feine Korngrößen) besteht.		
Schutt	5000	(Attribut löschen)
'Schutt' ist eine nicht verfestigte Anhäufung von Trümmerstücken.		
Schlacke	6000	(Attribut löschen)
'Schlacke' ist ein Rückstand aus einem Schmelz- oder Verbrennungsprozess.		
Abraum	7000	(Attribut löschen)
'Abraum' sind unbrauchbare Boden- und Gesteinsmassen.		
Schrott, Altmaterial	8000	(Attribut löschen)
'Schrott, Altmaterial' sind Wertstoffe, die als Sekundärrohstoffe dienen.		
Gas	9000	(Attribut löschen)
'Gas' bezeichnet den Aggregatzustand einer Materie ohne bestimmte Gestalt.		
Sonstiges	9999	(Attribut löschen)
'Sonstiges' bedeutet, dass das Lagergut bekannt, dieses aber in der Werteliste nicht aufgeführt ist.		

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Industrie- und Gewerbefläche' insbesondere außerhalb von Ortslagen.

Attributart:

Bezeichnung: primaerenergie (Attribut löschen)

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G) Kennung: 41002

Kennung: PEG

Datentyp: AX_Primaerenergie_IndustrieUndGewerbeflaeche

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Primärenergie' beschreibt die zur Strom- oder Wärmeerzeugung dienende Energieform oder den Energieträger.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Wasser	1000	(Attribut löschen)
'Wasser' bedeutet, dass das Kraftwerk potentielle und kinetische Energie des Wasserkreislaufs in elektrische Energie umwandelt.		
Kernkraft	2000	(Attribut löschen)
'Kernkraft' bedeutet, dass das Kraftwerk die durch Kernspaltung gewonnene Energie in eine andere Energieform umwandelt.		
Sonne	3000	(Attribut löschen)
'Sonne' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk Sonnenenergie in eine andere Energieform umwandelt.		
Wind	4000	(Attribut löschen)
'Wind' bedeutet, dass das Kraftwerk die Strömungsenergie des Windes in elektrische Energie umwandelt.		
Gezeiten	5000	(Attribut löschen)
'Gezeiten' bedeutet, dass das Kraftwerk die kinetische Energie der Meeresgezeiten in elektrische Energie umwandet.		
Erdwärme	6000	(Attribut löschen)
'Erdwärme' bedeutet, dass das Heizwerk die geothermische Energie der Erde nutzt.		
Verbrennung	7000	(Attribut löschen)
'Verbrennung' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.		
Kohle	7100	(Attribut löschen)
'Kohle' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung von Kohle freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.		
Öl	7200	(Attribut löschen)
'Öl' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung von Öl freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.		
Gas	7300	(Attribut löschen)
'Gas' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung von Gas freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.		
Müll, Abfall	7400	(Attribut löschen)
'Müll, Abfall' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung von Müll bzw. Abfall freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.		
Biomasse	7500	(Attribut löschen)
'Biomasse' sind organische Substanzen (z.B. Pflanzen, Futtermittelabfälle, Gülle), die verbrannt und/oder vergärt werden, um Energie zu gewinnen.		

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G) Kennung: 41002

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (G)		
Kennung:	ZUS		
Datentyp:	AX_Zustand_IndustrieUndGewerbeflaeche		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Industrie- und Gewerbefläche'.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)
	'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich die Fläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		
	Im Bau	4000	(G)
	'Im Bau' bedeutet, dass sich überwiegende Teile der Industrie- und Gewerbefläche im Bau befinden.		

16.4 AX_Halde

Objektart: AX_Halde (G)	Kennung: 41003

Definition:

[E] 'Halde' ist eine Fläche, auf der Material langfristig gelagert wird und beschreibt die auch im Relief zu modellierende tatsächliche Aufschüttung. Dauerhaft anders genutzte Halden werden als Objekte entsprechend der tatsächlichen Nutzung erfasst.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: lagergut (Attribut löschen)

Kennung: LGT

Datentyp: AX_Lagergut_Halde

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Lagergut' gibt an, welches Produkt gelagert wird.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Baustoffe	1000	(Attribut löschen)
'Baustoffe' sind sämtliche im Bauwesen verwendete Materialien, die als Lagergut aufbewahrt werden.		
Kohle	2000	(Attribut löschen)
'Kohle' ist ein Lagergut, das durch Inkohlung (Umwandlungsprozess pflanzlicher Substanzen) entstanden ist.		
Erdreich	4000	(Attribut löschen)
'Erdreich' bezeichnet eine Fläche auf der Erdreich gelagert wird. Erdreich im vorliegenden Sinne bezeichnet Oberflächenmaterial, das überwiegend aus Mutterboden (Humusanteil, feine Korngrößen) besteht.		
Schutt	5000	(Attribut löschen)
'Schutt' ist eine nicht verfestigte Anhäufung von Trümmerstücken.		
Schlacke	6000	(Attribut löschen)
'Schlacke' ist ein Rückstand aus einem Schmelz- oder Verbrennungsprozess.		
Abraum	7000	(Attribut löschen)
'Abraum' sind unbrauchbare Boden- und Gesteinsmassen.		
Schrott, Altmaterial	8000	(Attribut löschen)
'Schrott, Altmaterial' sind Wertstoffe, die als Sekundärrohstoffe dienen.		

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Objektart: AX_Halde (G)	Kennung: 41003
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist die einer 'Halde' zugehörige Bezeichnung oder deren Eigenname.

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (G)		
Kennung:	ZUS		
Datentyp:	AX_Zustand_Halde		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Halde'.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)
	'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich die Halde nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		

16.5 AX_Bergbaubetrieb

Objektart: AX_Bergbaubetrieb (G)	Kennung: 41004

Definition:

[E] 'Bergbaubetrieb' ist eine Fläche, die für die Förderung des Abbaugutes unter Tage genutzt wird.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'istWeitereNutzung' vorkommen. Die Flächen müssen innerhalb bzw. auf einer Fläche der gleichen Objektart liegen. Flächen mit der Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' dürfen sich gegenseitig nicht überschneiden.

Attributart:

Bezeichnung: abbaugut (G)

Kennung: AGT

Datentyp: AX_Abbaugut_Bergbaubetrieb

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Abbaugut' gibt an, welches Material abgebaut wird.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Erden, Lockergestein	1000	(G)
'Erden, Lockergestein' bedeutet, dass feinkörnige Gesteine abgebaut werden.		
Ton	1001	(1000)
'Ton' ist ein Abbaugut, das aus gelblichem bis grauem Lockergestein besteht und durch Verwitterung älterer Gesteine entsteht.		
Kalk, Kalktuff, Kreide	1007	(1000)
'Kalk, Kalktuff, Kreide' ist ein Abbaugut, das aus erdigem weißen Kalkstein besteht.		
Steine, Gestein, Festgestein	2000	(G)
'Steine, Gestein, Festgestein' bedeutet, dass grobkörnige oder feste Gesteine abgebaut werden.		
Schiefer, Dachschiefer	2002	(2000)
'Schiefer, Dachschiefer' ist ein toniges Abbaugut, das in dünne ebene Platten spaltbar ist.		
Metamorpher Schiefer	2003	(2000)
'Metamorpher Schiefer' ist ein Abbaugut, dessen ursprüngliche Zusammensetzung und Struktur durch Wärme und Druck innerhalb der Erdkruste verändert worden ist.		
Kalkstein	2005	(2000)
'Kalkstein' ist ein Abbaugut, das als weit verbreitetes Sedimentgestein überwiegend aus Calciumcarbonat besteht.		

Objektart: AX_Bergbaubetrieb (G) Kennung: 41004

Dolomitstein	2006	(2000)

'Dolomitstein' ist ein Abbaugut, das überwiegend aus calcium- und magnesiumhaltigen Mineralien besteht.

Basalt, Diabas	2013	(2000)

'Basalt, Diabas' ist ein Abbaugut, das aus basischem Ergussgestein besteht.

Erze	3000	(G)

'Erze' bedeutet, dass die in der Natur vorkommenden, metallhaltigen Mineralien und Mineralgemische abgebaut oder gespeichert werden.

Eisen	3001	(3000)

'Eisen' wird als Eisenerz abgebaut und durch Verhüttung gewonnen.

Buntmetallerze	3002	(3000)

'Buntmetallerze' ist das Abbaugut, das alle Nichteisenmetallerze als Sammelbegriff umfasst.

Kupfer	3003	(3000)

'Kupfer' wird als Kupfererz abgebaut und durch Verhüttung gewonnen.

Zink	3005	(3000)

'Zink' wird als Zinkerz abgebaut und durch spezielle Verfahren gewonnen.

Mangan	3009	(3000)

'Mangan' wird als Manganerz abgebaut und durch spezielle Verfahren gewonnen.

Edelmetallerze	3011	(3000)

'Edelmetallerze' ist das Abbaugut, aus dem Edelmetalle (z. B. Gold, Silber) gewonnen werden.

Steinkohle	4022	(G)

'Steinkohle' ist ein Abbaugut, das durch vollständige Inkohlung (Umwandlungsprozess pflanzlicher Substanzen) entstanden ist.

Industrieminerale, Salze	5000	(G)

'Industrieminerale, Salze' bedeutet, dass die in der Natur vorkommenden Mineralien abgebaut werden.

Steinsalz	5003	(5000)

'Steinsalz' ist ein Abbaugut, das aus Salzstöcken gewonnen wird und aus Natriumchlorid besteht.

Kalkspat	5005	(5000)

'Kalkspat' ist ein weißes oder hell gefärbtes Abbaugut (Calciumcarbonat).

Schwerspat	5007	(5000)

'Schwerspat' ist ein formenreiches, rhombisches weißes bis farbiges Abbaugut.

Attributart:

Bezeichnung:	bezeichnung (Attribut löschen)
Kennung:	BEZ
Datentyp:	CharacterString

Objektart: AX_Bergbaubetrieb (G)	Kennung: 41004
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kurzbezeichnung.

Attributart:

Bezeichnung:	funktion (G)		
Kennung:	FKT		
Datentyp:	AX_Funktion_Bergbaubetrieb		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Funktion' ist die zu Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von 'Bergbaubetrieb'.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Parken	1200	(G)
	'Parken' bezeichnet eine Fläche die vorwiegend dem Abstellen von Fahrzeugen dient und zu diesem Zweck ggf. mit Gebäuden, Bauwerken, Anlagen oder Kennzeichnungen versehen ist.		

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Bergbaubetrieb'.

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (G)		
Kennung:	ZUS		
Datentyp:	AX_Zustand_Bergbaubetrieb		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Bergbaubetrieb'.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)
	'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich der Bergbaubetrieb nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		

16.6 AX_TagebauGrubeSteinbruch

Objektart: AX_TagebauGrubeSteinbruch (G) Kennung: 41005

Definition:

[E] 'Tagebau, Grube, Steinbruch' ist eine Fläche, auf der oberirdisch Bodenmaterial abgebaut und für die Förderung des oberirdischen Abbaugutes genutzt wird. Rekultivierte Tagebaue, Gruben, Steinbrüche werden als Objekte entsprechend der vorhandenen Nutzung erfasst.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'istWeitereNutzung' vorkommen. Die Flächen müssen innerhalb bzw. auf einer Fläche der gleichen Objektart liegen. Flächen mit der Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' dürfen sich gegenseitig nicht überschneiden.

Attributart:

Bezeichnung: abbaugut (G)

Kennung: AGT

Datentyp: AX_Abbaugut_TagebauGrubeSteinbruch

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Abbaugut' gibt an, welches Material abgebaut wird.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Erden, Lockergestein	1000	(G)
'Erden, Lockergestein' bedeutet, dass feinkörnige Gesteine abgebaut werden.		
Ton	1001	(1000)
'Ton' ist ein Abbaugut, das aus gelblichem bis grauem Lockergestein besteht und durch Verwitterung älterer Gesteine entsteht.		
Kaolin	1003	(1000)
'Kaolin' ist ein Abbaugut, das aus weißem, erdigem Gestein, fast reinem Aluminiumsilikat (kieselsaure Tonerde) besteht.		
Lehm	1004	(1000)
'Lehm' ist ein Abbaugut, das durch Verwitterung entstanden ist und aus gelb bis braun gefärbtem sandhaltigem Ton besteht.		
Löß, Lößlehm	1005	(1000)
'Löß, Lößlehm' ist ein Abbaugut das aus feinsten gelblichen Sedimenten besteht und eine hohe Wasserspeicherfähigkeit aufweist.		
Kalk, Kalktuff, Kreide	1007	(1000)
'Kalk, Kalktuff, Kreide' ist ein Abbaugut, das aus erdigem weißen Kalkstein besteht.		

Objektart: AX_TagebauGrubeSteinbruch (G) Kennung: 41005

Sand 1008 (G)

'Sand' ist ein Abbaugut, das aus kleinen, losen Mineralkörnern (häufig Quarz) besteht.

Kies, Kiessand 1009 (G)

'Kies, Kiessand' ist ein Abbaugut, das aus vom Wasser rund geschliffenen Gesteinsbrocken besteht.

Quarzsand 1012 (1000)

'Quarzsand' ist ein Abbaugut, das vorwiegend aus kleinen, losen Quarzkörnern besteht.

Steine, Gestein, Festgestein 2000 (G)

'Steine, Gestein, Festgestein' bedeutet, dass grobkörnige oder feste Gesteine abgebaut werden.

Tonstein 2001 (2000)

'Tonstein' ist ein gelblich bis graues Abbaugut, das überwiegend aus Tonmineralien besteht.

Schiefer, Dachschiefer 2002 (2000)

'Schiefer, Dachschiefer' ist ein toniges Abbaugut, das in dünne ebene Platten spaltbar ist.

Mergelstein 2004 (2000)

'Mergelstein' ist ein Abbaugut, das sich größtenteils aus Ton und Kalk zusammensetzt.

Kalkstein 2005 (2000)

'Kalkstein' ist ein Abbaugut, das als weit verbreitetes Sedimentgestein überwiegend aus Calciumcarbonat besteht.

Dolomitstein 2006 (2000)

'Dolomitstein' ist ein Abbaugut, das überwiegend aus calcium- und magnesiumhaltigen Mineralien besteht.

Travertin 2007 (2000)

'Travertin' ist ein Abbaugut, das aus gelblichen Kiesel- oder Kalktuffen besteht.

Marmor 2008 (2000)

'Marmor' ist ein Abbaugut, das als rein weißer kristalliner, körniger Kalkstein (Calciumcarbonat) vorkommt.

Sandstein 2009 (2000)

'Sandstein' ist ein Abbaugut, das aus verfestigtem Sedimentgestein besteht.

Grauwacke 2010 (2000)

'Grauwacke' ist ein Abbaugut, das aus tonhaltigem Sandstein besteht und mit Gesteinsbruchstücken angereichert sein kann.

Basalt, Diabas 2013 (2000)

'Basalt, Diabas' ist ein Abbaugut, das aus basischem Ergussgestein besteht.

Granit 2016 (2000)

'Granit' ist ein eruptiv entstandenes Abbaugut, das aus körnigem Feldspat, Quarz, Glimmer besteht.

Lavaschlacke 2020 (2000)

'Lavaschlacke' ist ein Abbaugut, das aus ausgestoßenem, geschmolzenen Vulkangestein besteht.

Objektart: AX_TagebauGrubeSteinbruch (G) Kennung: 41005

Braunkohle	4021	(G)

'Braunkohle' ist ein Abbaugut, das durch einen bestimmten Grad von Inkohlung (Umwandlungsprozess pflanzlicher Substanzen) entstanden ist.

Industrieminerale, Salze	5000	(G)

'Industrieminerale, Salze' bedeutet, dass die in der Natur vorkommenden Mineralien abgebaut werden.

Kalkspat	5005	(5000)

'Kalkspat' ist ein weißes oder hell gefärbtes Abbaugut (Calciumcarbonat).

Quarz	5008	(5000)

'Quarz' ist ein Abbaugut, das aus verschiedenen Gesteinsarten (Granit, Gneis, Sandstein) gewonnen wird.

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_TagebauGrubeSteinbruch

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von 'Tagebau, Grube, Steinbruch'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Parken	1200	(G)

'Parken' bezeichnet eine Fläche die vorwiegend dem Abstellen von Fahrzeugen dient und zu diesem Zweck ggf. mit Gebäuden, Bauwerken, Anlagen oder Kennzeichnungen versehen ist.

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Tagebau, Grube, Steinbruch'.

Attributart:

Bezeichnung: zustand (G)

Kennung: ZUS

Datentyp: AX_Zustand_TagebauGrubeSteinbruch

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Tagebau, Grube, Steinbruch'.

Objektart: AX_TagebauGrubeSteinbruch (G)			Kennung: 41005
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)
	'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich 'Tagebau, Grube, Steinbruch' nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		

16.7 AX_FlaecheGemischterNutzung

Objektart: AX_FlaecheGemischterNutzung (G) Kennung: 41006

Definition:

[E] 'Fläche gemischter Nutzung' ist eine bebaute Fläche einschließlich der mit ihr im Zusammenhang stehenden Freifläche (Hofraumfläche, Hausgarten), auf der keine Art der baulichen Nutzung vorherrscht. Solche Flächen sind insbesondere ländlich-dörflich geprägte Flächen mit land- und forstwirtschaftlichen Betrieben, Wohngebäuden u.a. sowie städtisch geprägte Kerngebiete mit Handelsbetrieben und zentralen Einrichtungen für die Wirtschaft und die Verwaltung.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'istWeitereNutzung' vorkommen. Die Flächen müssen innerhalb bzw. auf einer Fläche der gleichen Objektart liegen. Flächen mit der Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' dürfen sich gegenseitig nicht überschneiden.

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_FlaecheGemischterNutzung

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von 'Fläche gemischter Nutzung' (Dominanzprinzip).

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Parken	1200	(G)
'Parken' bezeichnet eine Fläche, die vorwiegend dem Abstellen von Fahrzeugen dient und zu diesem Zweck ggf. mit Gebäuden, Bauwerken, Anlagen oder Kennzeichnungen versehen ist.		
Gebäude- und Freifläche, Mischnutzung mit Wohnen	2100	(G)
'Gebäude- und Freifläche, Mischnutzung mit Wohnen' bezeichnet eine Fläche, die Wohn- und anderen Nutzungen zugleich dient, und bei der die Wohn- oder andere Nutzung von nicht ganz untergeordneter Bedeutung ist.		
Wohnen mit Öffentlich	2110	(2100)
'Wohnen mit Öffentlich' beschreibt eine baulich geprägte Fläche, die sowohl für Wohnzwecke als auch der Allgemeinheit dient. Es dominieren die Wohnzwecke.		
Wohnen mit Handel und Dienstleistungen	2120	(2100)

Objektart: AX_FlaecheGemischterNutzung (G) Kennung: 41006

'Wohnen mit Handel und Dienstleistungen' beschreibt eine baulich geprägte Fläche, die sowohl für Wohnzwecke als auch für Handels- und/oder Dienstleistungsbetrieben dient. Es dominieren die Wohnzwecke.

Wohnen mit Gewerbe und Industrie 2130 (2100)

'Wohnen mit Gewerbe und Industrie' beschreibt eine baulich geprägte Fläche, die sowohl für Wohnzwecke als auch für Gewerbe- und/oder Industriebetrieben dienen. Es dominieren die Wohnzwecke.

Öffentlich mit Wohnen 2140 (2100)

'Öffentlich mit Wohnen' beschreibt eine baulich geprägte Fläche, die sowohl für Wohnzwecke als auch der Allgemeinheit dient. Es dominieren die Zwecke für die Allgemeinheit.

Handel und Dienstleistungen mit Wohnen 2150 (2100)

'Handel und Dienstleistungen mit Wohnen' beschreibt eine baulich geprägte Fläche, die sowohl für Wohnzwecke als auch für Handels- und/oder Dienstleistungsbetrieben dient. Es dominieren die Zwecke für Handel und Dienstleistung.

Gewerbe und Industrie mit Wohnen 2160 (2100)

'Gewerbe und Industrie mit Wohnen‘ beschreibt eine baulich geprägte Fläche, die sowohl für Wohnzwecke als auch für Gewerbe- und/oder Industriebetrieben dienen. Es dominieren die Zwecke für Gewerbe und Industrie.

Gebäude- und Freifläche Land- und Forstwirtschaft 2700 (G)

'Gebäude- und Freifläche Land- und Forstwirtschaft' bezeichnet eine Fläche, die vorwiegend der Land- und Forstwirtschaft dient, einschließlich des Wohnteils.

Wohnen 2710 (2700)

'Wohnen' ist eine Fläche zu Wohnzwecken, die mit einer Fläche der land- und forstwirtschaftlichen Nutzung in Verbindung steht.

Wohnen und Betrieb 2730 (2700)

'Wohnen und Betrieb' ist eine Fläche, die sowohl Wohn- als auch betrieblichen Zwecken in der Land- und Forstwirtschaft dient.

Fischereiwirtschaftsfläche 3000 (G)

'Fischereiwirtschaftsfläche' bezeichnet Flächen/Areale, die dem (gewerblichen) Fangen oder Züchten von Fischen und anderen Wassertieren/ im Wasser lebenden Organismen zur Nahrungsgewinnung und Weiterverarbeitung dienen.

Landwirtschaftliche Betriebsfläche 6800 (G)

'Landwirtschaftliche Betriebsfläche’ ist eine bebaute oder unbebaute Fläche, die dem landwirtschaftlichen Betrieb ohne eine Wohnnutzung dient.

Forstwirtschaftliche Betriebsfläche 7600 (G)

'Forstwirtschaftliche Betriebsfläche' bezeichnet eine bebaute oder unbebaute Fläche, die dem forstwirtschaftlichen Betrieb ohne eine Wohnnutzung dient.

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString

Objektart: AX_FlaecheGemischterNutzung (G)	Kennung: 41006
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Fläche gemischter Nutzung' insbesondere bei Objekten außerhalb von Ortslagen.

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (G)		
Kennung:	ZUS		
Datentyp:	AX_Zustand_FlaecheGemischterNutzung		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Zustand' beschreibt, ob 'Fläche gemischter Nutzung' ungenutzt ist.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)

16.8 AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung

Objektart: AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (G) Kennung: 41007

Definition:

[E] 'Fläche besonderer funktionaler Prägung' ist eine baulich geprägte Fläche einschließlich der mit ihr im Zusammenhang stehenden Freifläche, auf denen vorwiegend Gebäude und/oder Anlagen zur Erfüllung öffentlicher Zwecke oder historische Anlagen vorhanden sind.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'istWeitereNutzung' vorkommen. Die Flächen müssen innerhalb bzw. auf einer Fläche der gleichen Objektart liegen. Flächen mit der Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' dürfen sich gegenseitig nicht überschneiden.

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von 'Fläche besonderer funktionaler Prägung' (Dominanzprinzip).

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Öffentliche Zwecke	1100	(G)
'Öffentliche Zwecke' bezeichnet eine Fläche, die vorwiegend der Erfüllung öffentlicher Aufgaben und dem Gemeinwesen dient.		
Regierung und Verwaltung	1110	(G)
'Regierung und Verwaltung' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Gebäude der öffentlichen Regierung und Verwaltung, z. B. Rathaus, Gericht, Kreisverwaltung stehen.		
Bildung und Wissenschaft	1120	(G)
'Bildung und Wissenschaft' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Gebäude stehen, in denen geistige, kulturelle und soziale Fähigkeiten vermittelt werden und/oder wissenschaftliche Forschung betrieben wird (z.B. Schulen, Universitäten, Institute).		
Kultur	1130	(G)
'Kultur' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude für kulturelle Zwecke, z.B. Konzert- und Museumsgebäude, Bibliotheken, Theater, Schlösser und Burgen stehen.		
Religiöse Einrichtung	1140	(G)
'Religiöse Einrichtung' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend religiöse Gebäude stehen.		

Objektart: AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (G) Kennung: 41007

Gesundheit, Kur 1150 (G)

'Gesundheit, Kur' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Gebäude des Gesundheitswesens stehen, z.B. Krankenhäuser, Heil- und Pflegeanstalten.

Soziales 1160 (G)

'Soziales' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Gebäude des Sozialwesens stehen, z. B. Kindergärten, Jugend- und Senioreneinrichtungen, Freizeit-, Fremden- und Obdachlosenheime.

Sicherheit und Ordnung 1170 (G)

'Sicherheit und Ordnung' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude der Polizei, der Bundeswehr, der Feuerwehr und der Justizvollzugsbehörden stehen.

Medien und Kommunikation 1180 (G)

'Medien und Kommunikation' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude für die Erzeugung und Verbreitung von Printmedien, Hörfunk, Film und Fernsehen sowie Internet und Telefonie stehen.

Parken 1200 (G)

'Parken' bezeichnet eine Fläche die vorwiegend dem Abstellen von Fahrzeugen dient und zu diesem Zweck ggf. mit Gebäuden, Bauwerken, Anlagen oder Kennzeichnungen versehen ist.

Historische Anlage 1300 (G)

'Historische Anlage' ist eine Fläche mit historischen Anlagen, z. B. historischen Stadtmauern und -türmen, Denkmälern und Ausgrabungsstätten, sofern keine konkretere Nutzungszuordnung möglich ist.

Burg-, Festungsanlage 1310 (1300)

'Burg-, Festungsanlage' ist eine Fläche mit historischen Wehranlagen.

Schlossanlage 1320 (1300)

'Schlossanlage' ist eine Fläche, die der Ansiedlung des Adels dient oder diente.

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Fläche besonderer funktionaler Prägung' insbesondere außerhalb von Ortslagen.

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (G)
Kennung:	ZUS
Datentyp:	AX_Zustand_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Fläche funktionaler Prägung'.

Objektart: AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (G)			Kennung: 41007
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)
	'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich die Fläche funktionaler Prägung nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		

16.9 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche

Objektart: AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche (G) Kennung: 41008

Definition:

[E] 'Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche' ist eine bebaute oder unbebaute Fläche, die dem Sport, der Freizeitgestaltung oder der Erholung dient.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'istWeitereNutzung' vorkommen. Die Flächen müssen innerhalb bzw. auf einer Fläche der gleichen Objektart liegen. Flächen mit der Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' dürfen sich gegenseitig nicht überschneiden.

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_SportFreizeitUndErholungsflaeche

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Funktion' ist die Art der Nutzung von 'Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Parken	1200	(G)
'Parken' bezeichnet eine Fläche die vorwiegend dem Abstellen von Fahrzeugen dient und zu diesem Zweck ggf. mit Gebäuden, Bauwerken, Anlagen oder Kennzeichnungen versehen ist.		
Sportanlage	4100	(G)
'Sportanlage' ist eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Ausübung von (Wettkampf-)Sport und für Zuschauer bestimmt ist.		
Golf	4110	(G)
'Golf' ist eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Ausübung des Golfsports genutzt wird.		
Sportplatz	4120	(G)
'Sportplatz' ist eine Freianlage, die sowohl dem organisierten Wettkampfsport als auch nicht wettkampforientierten Sport-, Bewegungs- und Freizeitaktivitäten dient. Auf einem Sportplatz können verschiedene Sportarten betrieben werden.		
Rennbahn	4130	(G)
'Rennbahn' ist eine, je nach Art des Rennens, verschiedenartig gestaltete Strecke (oval, gerade, kurvig), auf der Rennen stattfinden.		

Objektart: AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche (G) Kennung: 41008

Reitsport 4140 (G)

'Reitsport' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Ausübung des Reitsports genutzt wird.

Schießanlage 4150 (G)

'Schießanlage' ist eine Fläche zum Übungs- und Wettkampfschießen.

Eis-, Rollschuhbahn 4160 (G)

'Eis-, Rollschuhbahn' ist eine künstlich angelegte Bahn zum Eislaufen oder Rollschuhfahren.

Tennis 4170 (G)

'Tennis' ist eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Ausübung des Tennissports genutzt wird.

Freizeitanlage 4200 (G)

'Freizeitanlage' bezeichnet eine Fläche, die vorwiegend der Freizeitgestaltung oder dazu dient, Tiere zu zeigen.

Zoo 4210 (G)

'Zoo' ist ein Gelände mit Tierschauhäusern und umzäunten Gehegen, auf dem Tiere gehalten und gezeigt werden.

Safaripark, Wildpark 4220 (G)

'Safaripark, Wildpark', ist ein Gelände mit umzäunten Gehegen, in denen Tiere im Freien gehalten und gezeigt werden.

Freizeitpark 4230 (G)

'Freizeitpark' ist ein Gelände mit Karussells, Verkaufs- und Schaubuden und/oder Wildgattern, das der Freizeitgestaltung dient.

Kletteranlage 4235 (G)

'Kletteranlage' ist eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Ausübung des Klettersports genutzt wird.

Freilichtbühne 4240 (G)

'Freilichtbühne' ist eine Anlage mit Bühne und Zuschauerbänken für Aufführungen im Freien.

Freilichtmuseum 4250 (G)

'Freilichtmuseum' ist eine volkskundliche Museumsanlage, in der Wohnformen oder historische

Betriebsformen in ihrer natürlichen Umgebung im Freien dargestellt sind.

Autokino, Freilichtkino 4260 (G)

'Autokino, Freilichtkino' ist ein Lichtspieltheater im Freien, in dem der Film im Allgemeinen vom Auto aus angesehen wird.

Verkehrsübungsplatz, Testgelände, Fahrsicherheit 4270 (G)

'Verkehrsübungsplatz, Testgelände, Fahrsicherheit' ist eine Fläche, die Übungs- und Erprobungszwecken dient.

Go-Kart-Bahn 4275 (G)

Objektart: AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche (G) Kennung: 41008

'Go-Kart-Bahn' umfasst eine abgegrenzte Strecke mit Anlagen und Gebäuden, die zur Ausübung des Kartrennsports genutzt wird. Hierzu gehören Indoor- und Outdoor-Kartbahnen.

Hundeübungsplatz 4280 (G)

'Hundeübungsplatz' ist eine Fläche, auf der Übungen mit Hunden durchgeführt werden.

Modellfluggelände 4290 (G)

'Modellfluggelände' ist eine Fläche, die zur Ausübung des Modellflugsports dient.

Gelände für Luftsportgeräte 4295 (G)

'Gelände für Luftsportgeräte' ist eine Fläche auf der Ultraleichtflug-, Hängegleiter-, Gleitsegel-, Sprungfallschirm-, Gleitflug- und Freiballonaktivitäten ausgeübt werden.

Erholungsfläche 4300 (G)

'Erholungsfläche' ist eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Erholung bestimmt ist.

Wochenend- und Ferienhausfläche 4310 (G)

'Wochenend- und Ferienhausfläche' bezeichnet eine extra dafür ausgewiesene Fläche auf der vorwiegend Wochenend- und Ferienhäuser stehen dürfen.

Schwimmen 4320 (G)

'Schwimmen' ist eine Anlage mit Wasserfläche sowie Anlagen an Ufern von Gewässern für den Badebetrieb und Schwimmsport.

Campingplatz 4330 (G)

'Campingplatz' ist eine Fläche für den Aufbau einer größeren Zahl von Zelten oder zum Abstellen und Benutzen von Wohnwagen mit ortsfesten Anlagen und Einrichtungen.

Grünanlage 4400 (G)

'Grünanlage' ist in erster Linie eine Anlage mit Bäumen, Sträuchern, Rasenflächen, Blumenrabatten und Wegen, die vor allem der Erholung und Verschönerung des Stadtbildes dient.

Siedlungsgrünfläche 4410 (G)

'Siedlungsgrünfläche' ist eine unbebaute Wiese, Rasenfläche und Parkanlage in Städten und Siedlungen.

Park 4420 (G)

'Park' ist eine landschaftsgärtnerisch gestaltete Grünanlage, die der Repräsentation und der Erholung dient.

Botanischer Garten 4430 (G)

'Botanischer Garten' ist ein der Öffentlichkeit zugänglicher Garten zum Studium der Pflanzenwelt; systematisch geordnete Sammlung in Freiland und Gewächshäusern (Warmhäuser).

Kleingarten 4440 (G)

'Kleingarten' (Schrebergarten) ist eine Anlage von Gartengrundstücken, die im Unterschied zu Gartenbauland vorwiegend der Freizeit und Erholung dient.

Wochenendplatz 4450 (G)

'Wochenendplatz' sind Flächen, die der Freizeitgestaltung dienen.

Garten 4460 (G)

Objektart: AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche (G)	Kennung: 41008

'Garten' sind Flächen, die nicht im unmittelbaren Zusammenhang mit Wohnbauflächen stehen und nicht dem Bundeskleingartengesetz unterliegen. Der Garten dient, im Gegensatz zum Vorgarten oder Ziergarten, hauptsächlich der Erzeugung von Nutzpflanzen, wie z.B. Kräutern, Obst und Gemüse als Nahrungsmittel zum privaten Gebrauch.

Spielplatz, Bolzplatz	4470	(G)

'Spielplatz, Bolzplatz' ist ein Platz an dem körperliche oder geistige Tätigkeit aus eigenem Antrieb ohne Zweckbestimmung ausgeübt wird.

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche'.

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (G)		
Kennung:	ZUS		
Datentyp:	AX_Zustand_SportFreizeitUndErholungsflaeche		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'SportFreizeitUndErholungsflaeche '.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)

16.10 AX_Friedhof

Objektart: AX_Friedhof (G)	Kennung: 41009

Definition:

[E] 'Friedhof' ist eine Landfläche, die zur Bestattung dient oder gedient hat, sofern die Zuordnung zu Grünanlage nicht zutreffender ist. Waldbestattungsflächen werden der Nutzungsart Wald zugeordnet.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'istWeitereNutzung' vorkommen. Die Flächen müssen innerhalb bzw. auf einer Fläche der gleichen Objektart liegen. Flächen mit der Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' dürfen sich gegenseitig nicht überschneiden.

Attributart:

Bezeichnung:	funktion (G)		
Kennung:	FKT		
Datentyp:	AX_Funktion_Friedhof		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Funktion' ist die Art der Nutzung von 'Friedhof'.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Parken	1200	(G)
	'Parken' bezeichnet eine Fläche die vorwiegend dem Abstellen von Fahrzeugen dient und zu diesem Zweck ggf. mit Gebäuden, Bauwerken, Anlagen oder Kennzeichnungen versehen ist.		

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Friedhof'.

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (G)
Kennung:	ZUS
Datentyp:	AX_Zustand_Friedhof

Objektart: AX_Friedhof (G)			Kennung: 41009
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Friedhof'.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)

17 Objektartengruppe: Verkehr

17.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Verkehr' und der Kennung '42000' enthält die bebauten und nicht bebauten Flächen, die dem Verkehr dienen.
Die Objektartengruppe umfasst folgende Objektarten (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
42001	'Straßenverkehr'
42002	'Straße'
42003	'Straßenachse'
42005	'Fahrbahnachse'
42006	'Weg'
42008	'Fahrwegachse'
42009	'Platz'
42010	'Bahnverkehr'
42014	'Bahnstrecke'
42015	'Flugverkehr'
42016	'Schiffsverkehr'

17.2 AX_Strassenverkehr

Objektart: AX_Strassenverkehr (G)	Kennung: 42001

Definition:

[E] 'Straßenverkehr' umfasst alle für die bauliche Anlage Straße erforderlichen Flächen und die dem Straßenverkehr dienenden bebauten und unbebauten Flächen.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_Strasse

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Funktion' beschreibt die verkehrliche Nutzung von 'Straßenverkehr'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Begleitfläche Straßenverkehr	2312	(G)
'Begleitfläche Straßenverkehr' bezeichnet eine unbebaute Fläche, die einer Straße zugeordnet wird. Die 'Begleitfläche Straßenverkehr' ist nicht Bestandteil der Fahrbahn.		
Fußgängerzone	5130	(G)
'Fußgängerzone' ist ein dem Fußgängerverkehr vorbehaltener Bereich, in dem ausnahmsweise öffentlicher Personenverkehr, Lieferverkehr oder Fahrradverkehr zulässig sein kann.		

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Kennung: NAM

Datentyp: AX_Lagebezeichnung

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Strassenverkehr'.

Attributart:

Bezeichnung: zustand (G)

Kennung: ZUS

Datentyp: AX_Zustand_Strasse

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Strassenverkehrsflaeche'.

Objektart: AX_Strassenverkehr (G)			Kennung: 42001
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)
	'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich die Straßenverkehrsfläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		
	Im Bau	4000	(G)
	'Im Bau' bedeutet, dass sich überwiegende Teile des Straßenverkehrs im Bau befinden.		

Attributart:

Bezeichnung:	zweitname (G)
Kennung:	ZNM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zweitname' ist ein von der Lagebezeichnung abweichender Name von 'Strassenverkehrsflaeche' (z.B. 'Deutsche Weinstraße').

17.3 AX_Strasse

Objektart: AX_Strasse (G)	Kennung: 42002

Definition:

[E] 'Straße' ist ein befestigter, dem allgemeinen Verkehr dienender Verkehrsweg einschließlich der auf Brücken oder in Tunneln verlaufenden Abschnitte sowie die begeh- und befahrbaren Flächen in einer Fußgängerzone. Eine Straße ist einbahnig, wenn deren Fahrbahnen physisch nicht getrennt sind (keine Bauwerke wie z.B. Leitplanke, Grünstreifen). Eine Straße ist mehrbahnig, wenn nebeneinanderliegende Fahrbahnen durch Bauwerke getrennt sind und der Verkehr auf den einzelnen Fahrbahnen in Richtungen geführt wird. Ein wesentlicher Teil einer Straße ist der Straßenkörper. Zu diesem gehören Fahrbahnen, Seiten- und kleinere Trennstreifen, begleitende Gräben zur Entwässerung der Straße, kleinere Böschungen, Parkstreifen und ähnliche Einrichtungen sowie begleitende Fuß- und Radwege, wenn der Abstand zum Fahrbahnrand < 3 m ist.

Abgeleitet aus:

AA_ZUSO

Objekttyp:

ZUSO

Bildungsregeln:

Ein neues ZUSO 'Straße' ist zu bilden, wenn sich beim ZUSO der Wert eines Attributs ändert.

Konsistenzbedingungen:

Das ZUSO 'Straße' besteht aus einem oder mehreren REO 'Straßenachse' oder einem oder mehreren REO 'Straßenachse' und einem oder mehreren REO 'Fahrbahnachse'.

Die Attributart 'internationale Bedeutung' mit der Werteart 2001 'Europastraße' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Bezeichnung' vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung:	bezeichnung (G)
Kennung:	BEZ
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Bezeichnung' ist die Nummer der gesetzlichen Klassifizierung von 'Straße' und wenn vorhanden, die Nummer der Europastraße.

Attributart:

Bezeichnung:	fahrbahntrennung (G)
Kennung:	FTR
Datentyp:	AX_Fahrbahntrennung_Strasse
Kardinalität:	0..1

Objektart: AX_Strasse (G)	Kennung: 42002

Definition: 'Fahrbahntrennung' beschreibt Fahrbahnen als getrennt, wenn ein Grünstreifen, eine Leitplanke oder ein sonstiges Hindernis die Trennung bewirkt (physische Trennung). Eine durchgezogene Linie (verkehrstechnische Trennung der Fahrstreifen) gilt nicht als physische Trennung.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Getrennt	2000	(G)

'Getrennt' bedeutet, dass sich ein Grünstreifen, eine Leitplanke oder ein sonstiges Hindernis zwischen zwei Fahrbahnen befindet.

Attributart:

Bezeichnung: internationaleBedeutung (G)

Kennung: IBD

Datentyp: AX_InternationaleBedeutung_Strasse

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Internationale Bedeutung' kennzeichnet Straßen als Europastraßen.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Europastraße	2001	(G)

'Europastraßen' sind Abschnitte von Bundesfernstraßen, die einen Teil des von der Europäischen Konferenz der Verkehrsminister beschlossenen internationalen europäischen Straßennetzes bilden.

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Straße' (z.B. 'Rheinallee').

Attributart:

Bezeichnung: strassenschluessel (G)

Kennung: STS

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..2

Definition: 'Straßenschlüssel' ist das Gemeindekennzeichen ergänzt um eine Ordnungsnummer, die in der Regel von der Gemeinde vergeben wird.

Attributart:

Bezeichnung: widmung (G)

Kennung: WDM

Datentyp: AX_Widmung_Strasse

Objektart: AX_Strasse (G)	Kennung: 42002

Kardinalität: 1

Definition: 'Widmung' ist die Zuordnung bzw. Klassifizierung von Straßen nach ihrer Verkehrsbedeutung durch den Verwaltungsakt 'Widmung'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Bundesautobahn	1301	(G)
'Bundesautobahn' ist eine durch Verwaltungsakt zur Bundesautobahn gewidmete Bundesfernstraße.		
Bundesstraße	1303	(G)
'Bundesstraße' ist eine durch Verwaltungsakt zur Bundesstraße gewidmete Bundesfernstraße.		
Landesstraße, Staatsstraße	1305	(G)
'Landesstraße, Staatsstraße' ist eine durch Verwaltungsakt zur Landesstraße bzw. Staatsstraße gewidmete Straße.		
Kreisstraße	1306	(G)
'Kreisstraße' ist eine durch Verwaltungsakt zur Kreisstraße gewidmete Straße.		
Gemeindestraße	1307	(G)
'Gemeindestraße' ist eine durch Verwaltungsakt zur Gemeindestrasse gewidmete Straße.		
Nicht öffentliche Straße	9997	(G)
'Nicht öffentliche Straße' bedeutet, dass hier ein Straßenverkehr erlaubt ist, dieser aber nur zweckgebunden, z. B. in einem Krankenhausgelände, durchgeführt wird.		
Sonstige öffentliche Straße	9999	(G)
'Sonstige öffentliche Straße' bedeutet, dass es sich um eine öffentliche Straße handelt, die aber keiner der vorhandenen Widmung zugewiesen werden kann.		

Attributart:

Bezeichnung: zweitname (Attribut löschen)

Kennung: ZNM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..*

Definition: 'Zweitname' ist ein volkstümlicher Name z.B. 'Deutsche Weinstraße'.

17.4 AX_Strassenachse

Objektart: AX_Strassenachse (G) Kennung: 42003

Definition:

[E] 'Straßenachse' beschreibt die Geometrie und Eigenschaften einer Straße und wird in der Regel von Straßeneinmündungen begrenzt. Wenn im Rahmen der Modellgenauigkeit bei einbahnigen Straßen Straßenachse und Fahrbahnachse identisch sind, wird die Straßenachse in der Mitte der Fahrbahn modelliert. Bei Straßen mit baulich getrennten Richtungsfahrbahnen verläuft die 'Straßenachse' in der Mitte der baulichen Trennung (z.B. bei Bundesautobahnen).

Abgeleitet aus:

TA_CurveComponent

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

'Straßenachse' ist Bestandteil eines oder mehrerer ZUSO 'Straße'. Die Attributarten 'Besondere Fahrstreifen', 'Breite der Fahrbahn', 'Funktion', 'Anzahl der Fahrstreifen', 'Oberflächenmaterial' und 'Zustand' werden nicht belegt, wenn die Straßenachse mit der Objektart 'Fahrbahnachse' ein ZUSO 'Straße' bildet.

Attributart:

Bezeichnung:	anzahlDerFahrstreifen (G)
Kennung:	FSZ
Datentyp:	Integer
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Anzahl der Fahrstreifen' ist die tatsächliche Anzahl der Fahrstreifen von 'Straßenachse'. Standstreifen sind keine Fahrstreifen.

Attributart:

Bezeichnung:	besondereVerkehrsbedeutung (G)
Kennung:	BVB
Datentyp:	AX_BesondereVerkehrsbedeutung
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Besondere Verkehrsbedeutung' unterscheidet die Bedeutung von 'Straßenachse' innerhalb des Straßennetzes.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Durchgangsverkehr, überörtlicher Verkehr	1000	(G)

'Durchgangsverkehr, überörtlicher Verkehr' beschreibt den tatsächlich stattfindenden Verkehr auf einer Straße (Durchgangsstraße), unabhängig von gesetzlichen Festlegungen (z. B. Landesstraßengesetz). Als Durchgangsstraße wird die Straße bezeichnet, auf der aufgrund des Ausbauzustandes und der örtlichen Verkehrsregelung der überörtliche Verkehr durch ein bebautes Gebiet geleitet wird. Der Durchgangsverkehr kann sowohl auf Gemeindestraßen als auch auf höherwertig klassifizierten Straßen liegen.

Objektart: AX_Strassenachse (G) Kennung: 42003

Attributart:

Bezeichnung: breiteDerFahrbahn (G)

Kennung: BRF

Datentyp: Length

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Breite der Fahrbahn' ist die Breite der befestigten Fläche in Meter, auf 0,5 Meter gerundet. Bei Fußgängerzonen wird als 'Breite der Fahrbahn' die Breite der begehbaren Fläche angegeben.

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_Strassenachse

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Funktion' beschreibt die verkehrliche Nutzung von 'Straßenachse'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Fußgängerzone	1808	(G)

'Fußgängerzone' ist ein dem Fußgängerverkehr vorbehaltener Bereich, in dem ausnahmsweise öffentlicher Personenverkehr, Lieferverkehr oder Fahrradverkehr zulässig sein kann.

Attributart:

Bezeichnung: zustand (G)

Kennung: ZUS

Datentyp: AX_Zustand

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Straßenachse'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)

'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich die Objektart nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

Im Bau	4000	(G)

'Im Bau' bedeutet, dass die Objektart noch nicht fertiggestellt ist.

17.5 AX_Fahrbahnachse

Objektart: AX_Fahrbahnachse (G)	Kennung: 42005

Definition:

[E] 'Fahrbahnachse' beschreibt die Geometrie und Eigenschaften einer Fahrbahn bei mehrbahnigen Straßen. Zur Fahrbahn gehören auch Stand- und Kriechspuren. Die begeh- und befahrbare Fläche einer Fußgängerzone ist als Fahrbahn anzusehen.

Abgeleitet aus:

TA_CurveComponent

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

'Fahrbahnachse' ist Bestandteil des ZUSO 'Straße'.

Attributart:

Bezeichnung:	anzahlDerFahrstreifen (G)
Kennung:	FSZ
Datentyp:	Integer
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Anzahl der Fahrstreifen' ist die tatsächliche Anzahl der Fahrstreifen von 'Fahrbahnachse'. Standstreifen sind keine Fahrstreifen.

Attributart:

Bezeichnung:	breiteDerFahrbahn (G)
Kennung:	BRF
Datentyp:	Length
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Breite der Fahrbahn' ist die Breite der befestigten Fläche in Meter, auf 0,5 Meter gerundet. Bei Fußgängerzonen wird als 'Breite der Fahrbahn' die Breite der begehbaren Fläche angegeben.

Attributart:

Bezeichnung:	funktion (G)		
Kennung:	FKT		
Datentyp:	AX_Funktion_Fahrbahnachse		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Funktion' beschreibt die verkehrliche Nutzung von 'Fahrbahnachse'.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Fußgängerzone	1808	(G)

Objektart: AX_Fahrbahnachse (G) Kennung: 42005

'Fußgängerzone' ist ein dem Fußgängerverkehr vorbehaltener Bereich, in dem ausnahmsweise öffentlicher Personenverkehr, Lieferverkehr oder Fahrradverkehr zulässig sein kann.

Attributart:

Bezeichnung: zustand (G)

Kennung: ZUS

Datentyp: AX_Zustand

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Fahrbahnachse'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)
'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich die Objektart nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		
Im Bau	4000	(G)
'Im Bau' bedeutet, dass die Objektart noch nicht fertiggestellt ist.		

17.6 AX_Weg

Objektart: AX_Weg (G)	Kennung: 42006

Definition:

[E] 'Weg' umfasst alle Flächen, die zum Befahren und/oder Begehen vorgesehen sind. Zur Wegfläche gehören auch Seitenstreifen und Gräben zur Wegentwässerung.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung:	funktion (G)
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_Weg
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung objektiv erkennbare oder feststellbare vorherrschend vorkommende Nutzung.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Begleitfläche Weg	5270	(G)

'Begleitfläche Weg' bezeichnet eine unbebaute Fläche, die einem Weg zugeordnet wird.

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	AX_Lagebezeichnung
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist die Bezeichnung oder der Eigenname von 'Wegflaeche'.

17.7 AX_Fahrwegachse

Objektart: AX_Fahrwegachse (G) Kennung: 42008

Definition:

[E] 'Fahrwegachse' beschreibt die Geometrie und die Eigenschaften eines Wirtschaftsweges. Zum Wirtschaftsweg gehören auch Seitenstreifen und Gräben zur Wegentwässerung.

Abgeleitet aus:

TA_CurveComponent

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Attributarten 'Befestigung' und 'Befahrbarkeit' können nur im Zusammenhang mit der Attributart 'Funktion' und der Werteart 5212 vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung: breiteDesVerkehrsweges (G)

Kennung: BRV

Datentyp: Integer

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Breite des Verkehrsweges' ist das Maß des Querschnittes des Verkehrsweges incl. kleinerer Böschungen, begleitender Gräben zur Entwässerung usw. gemäß Klassenangabe.

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_Wegachse

Kardinalität: 1

Definition: 'Funktion' beschreibt die Art von 'Fahrwegachse'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Hauptwirtschaftsweg	5211	(G)
'Hauptwirtschaftsweg' ist ein Weg mit fester Fahrbahndecke zur Erschließung eines oder mehrerer Grundstücke, der für den Kraftverkehr zu jeder Jahreszeit befahrbar ist. Dazu gehören auch Lkw-befahrbare Wege im Wald, die dem forstwirtschaftlichen Holztransport zu jeder Zeit dienen.		
Wirtschaftsweg	5212	(G)
'Wirtschaftsweg' ist ein leicht- oder unbefestigter Weg zur Erschließung land- und forstwirtschaftlicher Flächen.		

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Objektart: AX_Fahrwegachse (G)	Kennung: 42008
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Fahrwegachse'.
Attributart:	
Bezeichnung:	strassenschluessel (G)
Kennung:	STS
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Strassenschlüssel' ist das Gemeindekennzeichen, ergänzt durch eine Ordnungsnummer, die in der Regel von der Gemeinde vergeben wird.

17.8 AX_Platz

Objektart: AX_Platz (G)	Kennung: 42009

Definition:

[E] 'Platz' ist eine Verkehrsfläche in Ortschaften oder eine ebene, befestigte oder unbefestigte Fläche, die bestimmten Zwecken dient (z. B. für Verkehr, Parkplätze, Märkte, Festveranstaltungen).

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_Platz

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung objektiv erkennbare oder feststellbare vorkommende Nutzung.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Fußgängerzone	5130	(G)
'Fußgängerzone' ist ein dem Fußgängerverkehr vorbehaltener Bereich, in dem ausnahmsweise öffentlicher Personenverkehr, Lieferverkehr oder Fahrradverkehr zulässig sein kann.		
Parkplatz	5310	(G)
'Parkplatz' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zum Abstellen von Fahrzeugen stehen.		
Rastplatz	5320	(G)
'Rastplatz' ist eine Anlage zum Rasten der Verkehrsteilnehmer mit unmittelbarem Anschluss zur Straße ohne Versorgungseinrichtung, ggf. mit Toiletten.		
Raststätte, Autohof	5330	(G)
'Raststätte, Autohof' ist eine Anlage an Verkehrsstraßen mit Bauwerken und Einrichtungen zur Versorgung und Erholung von Reisenden. Dazu gehören auch Autohöfe gemäß der Verwaltungsvorschriften zur Straßenverkehrsordnung (VwV-StVO).		
Marktplatz	5340	(G)
'Marktplatz' ist ein Platz, auf dem Markt abgehalten wird.		
Festplatz	5350	(G)
'Festplatz' ist eine Fläche, auf der zeitlich begrenzte Festveranstaltungen stattfinden.		
Busbahnhof	5360	(G)
'Busbahnhof' ist eine Verkehrsanlage, die als zentraler Verknüpfungspunkt verschiedener Buslinien dient.		

Objektart: AX_Platz (G)	Kennung: 42009

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	AX_Lagebezeichnung
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Platz'.

Attributart:

Bezeichnung:	zweitname (G)
Kennung:	ZNM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Zweitname' ist ein weiterer Name von Platz.

17.9 AX_Bahnverkehr

Objektart: AX_Bahnverkehr (G)	Kennung: 42010

Definition:

[E] 'Bahnverkehr' umfasst alle für den Schienenverkehr erforderlichen Flächen und die dem Schienenverkehr dienenden bebauten und unbebauten Flächen.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'istWeitereNutzung' und der Werteart 1000 'Überlagernd' vorkommen. Die Flächen müssen innerhalb bzw. auf einer Fläche der gleichen Objektart liegen. Flächen mit der Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' dürfen sich gegenseitig nicht überschneiden. Für die jeweilige Grundfläche darf die Attributart 'Funktion' nicht belegt sein.

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_Bahnverkehr

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Funktion' ist die objektiv feststellbare Nutzung von 'Bahnverkehr'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Parken	1200	(G)
'Betriebsfläche Bahnverkehr' bezeichnet bebaute oder unbebaute Flächen, die vorwiegend der Versorgung, Unterhaltung und Instandhaltung des Bahnverkehrs dienen.		
Begleitfläche Bahnverkehr	2322	(G)
'Begleitfläche Bahnverkehr' bezeichnet eine unbebaute Fläche, die dem Bahnverkehr zugeordnet wird. Die 'Begleitfläche Bahnverkehr' ist nicht Bestandteil der Gleisanlagen.		

Attributart:

Bezeichnung: zustand (G)

Kennung: ZUS

Datentyp: AX_Zustand_Bahnverkehr

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Bahnverkehr'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)

Objektart: AX_Bahnverkehr (G)	Kennung: 42010

'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich die Bahnverkehrsfläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

Im Bau 4000 (G)

'Im Bau' bedeutet, dass sich überwiegende Teile des Bahnverkehrs im Bau befinden.

Attributart:

Bezeichnung:	zweitname (Attribut löschen)
Kennung:	ZNM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zweitname' ist der von der Lagebezeichnung abweichende Name von 'Bahnverkehr' (z. B. 'Höllentalbahn').

17.10 AX_Bahnstrecke

Objektart: AX_Bahnstrecke (G)	Kennung: 42014

Definition:

[E] 'Bahnstrecke' ist ein bestimmter, mit einem Namen und/oder einer Nummer bezeichneter Abschnitt im Netz der schienengebundenen Verkehrswege. Bahnstrecken können aus einem oder zwei Gleisen bestehen.

Abgeleitet aus:

TA_CurveComponent

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Attributart 'Spurweite' mit der Werteart 9997 kann nur im Zusammenhang mit der Attributart 'Bahnkategorie' und der Werteart 1600 vorkommen

Attributart:

Bezeichnung: anzahlDerStreckengleise (G)

Kennung: GLS

Datentyp: AX_AnzahlDerStreckengleise

Kardinalität: 1

Definition: 'Anzahl der Streckengleise' gibt die Anzahl der Gleise von 'Bahnstrecke' an.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Eingleisig	1000	(G)
'Eingleisig' bedeutet, dass für 'Bahnstrecke' nur ein Gleis für beide Fahrtrichtungen zur Verfügung steht.		
Zweigleisig	2000	(G)
'Zweigleisig' bedeutet, dass für 'Bahnstrecke' je ein Gleis für eine Fahrtrichtung zur Verfügung steht.		

Attributart:

Bezeichnung: bahnkategorie (G)

Kennung: BKT

Datentyp: AX_Bahnkategorie_Bahnstrecke

Kardinalität: 1..*

Definition: 'Bahnkategorie' beschreibt die Art des schienengebundenen Verkehrsweges von 'Bahnstrecke'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Eisenbahn	1100	(G)
'Eisenbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und Fernverkehr Personen befördert und/oder Güter transportiert werden.		

Objektart: AX_Bahnstrecke (G) Kennung: 42014

Personenverkehr 1101 (G)

'Personenverkehr' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und / oder Fernverkehr Personen transportiert werden.

Güterverkehr 1102 (G)

'Güterverkehr' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und / oder Fernverkehr Güter transportiert werden.

S-Bahn 1104 (G)

'S-Bahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, der zur schnellen Personenbeförderung in Ballungsräumen dient und meist auf eigenen Gleisen verläuft.

Stadtbahn 1200 (G)

'Stadtbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine elektrisch betriebene Schienenbahn zur Personenbeförderung im öffentlichen Nahverkehr fährt. Sie kann sowohl ober- als auch unterirdisch verlaufen.

Straßenbahn 1201 (G)

'Straßenbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine elektrisch betriebene Schienenbahn zur Personenbeförderung fährt. Sie verläuft i. d. R. oberirdisch.

U-Bahn 1202 (G)

'U-Bahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine elektrisch betriebene Schienenbahn zur Personenbeförderung in Großstädten fährt. Sie verläuft i. d. R. unterirdisch.

Seilbahn, Bergbahn 1300 (G)

'Seilbahn, Bergbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine Schienenbahn große Höhenunterschiede überwindet.

Zahnradbahn 1301 (G)

'Zahnradbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine Schienenbahn mittels Zahnradantrieb große Höhenunterschiede in stark geneigtem Gelände überwindet.

Standseilbahn 1302 (G)

'Standseilbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine Schienenbahn auf einer stark geneigten, meist kurzen und geraden Strecke verläuft. Mit Hilfe eines oder mehrerer Zugseile wird ein Schienenfahrzeug bergauf gezogen und gleichzeitig ein zweites bergab gelassen.

Museumsbahn 1400 (G)

'Museumsbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem ausschließlich Touristen in alten, meist restaurierten Zügen befördert werden.

Bahn im Freizeitpark 1500 (G)

'Bahn im Freizeitpark' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg innerhalb eines Freizeitparks.

Magnetschwebebahn 1600 (G)

'Magnetschwebebahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem räderlose Schienenfahrzeuge mit Hilfe von Magnetfeldern an oder auf einer Fahrschiene schwebend entlanggeführt werden.

Objektart: AX_Bahnstrecke (G) Kennung: 42014

Attributart:

Bezeichnung: elektrifizierung (G)

Kennung: ELK

Datentyp: AX_Elektrifizierung

Kardinalität: 1

Definition: 'Elektrifizierung' beschreibt, ob bei 'Bahnstrecke' eine Fahrleitung vorhanden oder nicht vorhanden ist.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Elektrifiziert	1000	(G)
'Elektrifiziert' bedeutet, dass den Schienenfahrzeugen über eine Oberleitung oder eine Stromschiene längs des Fahrweges elektrische Energie zugeführt werden kann.		
Nicht elektrifiziert	2000	(G)
'Nicht elektrifiziert' bedeutet, dass die Schienenfahrzeuge ohne elektrische Energie angetrieben werden.		

Attributart:

Bezeichnung: nummerDerBahnstrecke (G)

Kennung: NRB

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..*

Definition: 'Nummer der Bahnstrecke' ist die festgelegte Kennziffer gemäß dem 'Verzeichnis zulässiger Geschwindigkeiten' (4-stellige VzG-Nummer) von 'Bahnstrecke'.

Attributart:

Bezeichnung: spurweite (G)

Kennung: SPW

Datentyp: AX_Spurweite

Kardinalität: 1..2

Definition: 'Spurweite' beschreibt den Abstand der Schienen eines Gleises zueinander.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Normalspur (Regelspur, Vollspur)	1000	(G)
'Normalspur (Regelspur, Vollspur)' hat eine Spurweite von 1435 mm. Das ist das Innenmaß zwischen den Innenkanten der Schienenköpfe eines Gleises.		
Schmalspur	2000	(G)
'Schmalspur' ist eine Spurweite, die kleiner ist als 1435 mm.		
Breitspur	3000	(G)
'Breitspur' ist eine Spurweite, die größer ist als 1435 mm.		

Objektart: AX_Bahnstrecke (G) Kennung: 42014

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (G)		
Kennung:	ZUS		
Datentyp:	AX_Zustand		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Bahnstrecke'.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)
	'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich die Objektart nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		
	Im Bau	4000	(G)
	'Im Bau' bedeutet, dass die Objektart noch nicht fertiggestellt ist.		

17.11 AX_Flugverkehr

Objektart: AX_Flugverkehr (G) Kennung: 42015

Definition:

[E] 'Flugverkehr' umfasst die baulich geprägte Fläche und die mit ihr in Zusammenhang stehende Freifläche, die ausschließlich oder vorwiegend dem Flugverkehr dient.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'istWeitereNutzung' und der Werteart 1000 'Überlagernd' vorkommen. Die Flächen müssen innerhalb bzw. auf einer Fläche der gleichen Objektart liegen. Flächen mit der Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' dürfen sich gegenseitig nicht überschneiden. Für die jeweilige Grundfläche darf die Attributart 'Funktion' nicht belegt sein.

Attributart:

Bezeichnung: art (G)

Kennung: ART

Datentyp: AX_Art_Flugverkehr

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Art' ist die Einstufung der Flugverkehrsfläche nach dem Luftverkehrsgesetz und der Luftverkehrs-Zulassungs-Ordnung angewandt in den Luftfahrthandbüchern der Deutschen Flugsicherung und des Amtes für Flugsicherung der Bundeswehr.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Internationaler Flughafen	5511	(G)
'Internationaler Flughafen' ist ein Verkehrsflughafen, der im Luftfahrthandbuch als solcher ausgewiesen ist.		
Regionalflughafen	5512	(G)
'Regionalflughafen' ist ein Verkehrsflughafen der gemäß Raumordnungsgesetz als Regionalflughafen eingestuft ist, bzw. als Flughafen, Verkehrsflughafen oder Regionalflughafen im Luftfahrthandbuch ausgewiesen ist.		
Sonderflughafen	5513	(G)
'Sonderflughafen' ist ein Flughafen, der im Luftfahrthandbuch als solcher ausgewiesen ist.		
Verkehrslandeplatz	5521	(G)
'Verkehrslandeplatz' ist ein Flugplatz, der im Luftfahrthandbuch als Flugplatz, Landeplatz oder Verkehrslandeplatz ausgewiesen ist.		
Sonderlandeplatz	5522	(G)

Objektart: AX_Flugverkehr (G) Kennung: 42015

'Sonderlandeplatz' ist ein Flugplatz, der im Luftfahrthandbuch oder in den Bescheiden der zuständigen Luftfahrtbehörden als Sonderlandeplatz ausgewiesen ist.

Hubschrauberlandeplatz	5530	(G)

'Hubschrauberlandeplatz' ist ein Flugplatz, der im Luftfahrthandbuch, in der Luftfahrtkarte 1:500000 (ICAO) oder aufgrund von Ländervorschriften als solcher ausgewiesen ist.

Segelfluggelände	5550	(G)

'Segelfluggelände' ist ein Flugplatz, der in der Luftfahrtkarte 1:500000 (ICAO) für den Segelflugsport ausgewiesen ist.

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_Flugverkehr

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung (Dominanzprinzip).

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Parken	1200	(G)

'Parken' bezeichnet eine Fläche, die vorwiegend dem Abstellen von Fahrzeugen dient und zu diesem Zweck ggf. mit Gebäuden, Bauwerken, Anlagen oder Kennzeichnungen versehen ist.

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Kennung: NAM

Datentyp: AX_Lagebezeichnung

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Flugverkehr'.

Attributart:

Bezeichnung: nutzung (G)

Kennung: NTZ

Datentyp: AX_Nutzung_Flugverkehr

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Nutzung' gibt den Nutzerkreis von 'Flugverkehr' an.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Zivil	1000	(G)

'Zivil' bedeutet, dass 'Flugverkehr' privaten oder öffentlichen Zwecken dient und nicht militärisch genutzt wird.

Militärisch	2000	(G)

Objektart: AX_Flugverkehr (G)	Kennung: 42015

'Militärisch' bedeutet, dass 'Flugverkehr' nur von Streitkräften genutzt wird.

Teils zivil, teils militärisch	3000	(G)

'Teils zivil, teils militärisch' bedeutet dass ''Flugverkehr' sowohl zivil als auch militärisch genutzt wird.

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (G)
Kennung:	ZUS
Datentyp:	AX_Zustand_Flugverkehr
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Flugverkehr'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)

'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich 'Flugverkehr' nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

Im Bau	4000	(G)

'Im Bau' bedeutet, dass sich überwiegende Teile von 'Flugverkehr' im Bau befinden.

17.12 AX_Schiffsverkehr

Objektart: AX_Schiffsverkehr (G) Kennung: 42016

Definition:

[E] 'Schiffsverkehr' umfasst die baulich geprägte Fläche und die mit ihr in Zusammenhang stehende Freifläche, die ausschließlich oder vorwiegend dem Schiffsverkehr dient.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'istWeitereNutzung' und der Werteart 1000 'Überlagernd' vorkommen. Die Flächen müssen innerhalb bzw. auf einer Fläche der gleichen Objektart liegen. Flächen mit der Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' dürfen sich gegenseitig nicht überschneiden. Für die jeweilige Grundfläche darf die Attributart 'Funktion' nicht belegt sein.

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_Schiffsverkehr

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von 'Schiffsverkehr'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Parken	1200	(G)
'Parken' bezeichnet eine Fläche, die vorwiegend dem Abstellen von Fahrzeugen dient und zu diesem Zweck ggf. mit Gebäuden, Bauwerken, Anlagen oder Kennzeichnungen versehen ist.		
Hafenanlage (Landfläche)	5610	(G)
'Hafenanlage (Landfläche)' bezeichnet die Fläche innerhalb von 'Hafen', die nicht von Wasser bedeckt ist und die ausschließlich zum Betrieb des Hafens dient.		
Schleuse (Landfläche)	5620	(G)
'Schleuse (Landfläche)' bezeichnet die Fläche innerhalb von 'Schleuse', die nicht von Wasser bedeckt ist und die ausschließlich zum Betrieb der Schleuse dient.		

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Kennung: NAM

Datentyp: AX_Lagebezeichnung

Kardinalität: 0..1

Objektart: AX_Schiffsverkehr (G)	Kennung: 42016
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Schiffsverkehr'.

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (G)		
Kennung:	ZUS		
Datentyp:	AX_Zustand_Schiffsverkehr		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Schiffsverkehr'.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)
	'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich 'Schiffsverkehr' nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		
	Im Bau	4000	(G)
	'Im Bau' bedeutet, dass sich überwiegende Teile von 'Schiffsverkehr' im Bau befinden.		

18 Objektartengruppe: Vegetation

18.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Vegetation' und der Kennung '43000' umfasst die Flächen außerhalb der Ansiedlungen, die durch land- oder forstwirtschaftliche Nutzung, durch natürlichen Bewuchs oder dessen Fehlen geprägt werden.
Die Objektartengruppe umfasst folgende Objektarten (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
43001	'Landwirtschaft'
43002	'Wald'
43003	'Gehölz'
43004	'Heide'
43005	'Moor'
43006	'Sumpf'
43007	'Unland/Vegetationslose Fläche'

18.2 AX_Landwirtschaft

Objektart: AX_Landwirtschaft (G) Kennung: 43001

Definition:

[E] 'Landwirtschaft' ist eine Fläche für den Anbau von Feldfrüchten sowie eine Fläche, die beweidet und gemäht werden kann, einschließlich der mit besonderen Pflanzen angebauten Fläche (einschließlich landwirtschaftlichen Brachlands).

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist die Bezeichnung oder der Eigenname von 'Landwirtschaft'.

Attributart:

Bezeichnung:	vegetationsmerkmal (G)
Kennung:	VEG
Datentyp:	AX_Vegetationsmerkmal_Landwirtschaft
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Vegetationsmerkmal' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung erkennbare oder feststellbare vorherrschend vorkommende landwirtschaftliche Nutzung (Dominanzprinzip).

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Ackerland	1010	(G)
'Ackerland' ist eine Fläche für den Anbau von Feldfrüchten (z.B. Getreide, Hülsenfrüchte, Hackfrüchte) und Beerenfrüchten (z.B. Erdbeeren).		
Streuobstacker	1011	(G)
'Streuobstacker' beschreibt den Bewuchs einer Ackerfläche mit Obstbäumen.		
Hopfen	1012	(G)
'Hopfen' ist eine mit speziellen Vorrichtungen ausgestattete Agrarfläche für den Anbau von Hopfen.		
Spargel	1013	(G)
Grünland	1020	(G)
'Grünland' ist eine Grasfläche, die gemäht oder beweidet wird.		
Streuobstwiese	1021	(G)

Objektart: AX_Landwirtschaft (G) Kennung: 43001

'Streuobstwiese' beschreibt den Bewuchs einer Grünlandfläche mit Obstbäumen.

Gartenbauland 1030 (G)

'Gartenbauland' ist eine Fläche, die dem gewerbsmäßigen Anbau von Gartengewächsen (Gemüse, Obst und Blumen) sowie für die Aufzucht von Kulturpflanzen dient.

Baumschule 1031 (G)

'Baumschule' ist eine Fläche, auf der Holzgewächse aus Samen, Ablegern oder Stecklingen unter mehrmaligem Umpflanzen (Verschulen) gezogen werden.

Rebfläche 1040 (G)

'Rebfläche' ist eine mit speziellen Vorrichtungen ausgestattete Agrarfläche, auf der Weinstöcke angepflanzt sind.

Obst- und Nussplantage 1050 (G)

'Obst- und Nussplantage' ist eine Fläche, die vorwiegend dem Intensivanbau dient und mit Obst-, Nussbäumen oder -sträuchern bepflanzt ist. Im Unterschied zu Streuobst handelt es sich hierbei um gleichmäßige und dichter angelegte Monokulturen.

Weihnachtsbaumkultur 1060 (G)

'Weihnachtsbaumkultur' bezeichnet eine landwirtschaftliche Fläche, die vorrangig mit Weihnachtsbäumen bepflanzt ist.

Kurzumtriebsplantage 1100 (G)

'Kurzumtriebsplantagen' sind Flächen, auf denen Baumarten mit dem Ziel baldiger Holzentnahme angepflanzt werden und deren Bestände eine Umtriebszeit von nicht länger als 20 Jahren haben.

Brachland 1200 (G)

'Brachland' ist eine Fläche der Landwirtschaft, die seit längerem nicht mehr zu Produktionszwecken genutzt wird.

18.3 AX_Wald

Objektart: AX_Wald (G)	Kennung: 43002

Definition:

[E] 'Wald' ist eine Fläche, die mit Forstpflanzen (Waldbäume und Waldsträucher) bestockt ist.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Wald'.

Attributart:

Bezeichnung:	vegetationsmerkmal (G)
Kennung:	VEG
Datentyp:	AX_Vegetationsmerkmal_Wald
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Vegetationsmerkmal' beschreibt den Bewuchs von 'Wald'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Laubholz	1100	(G)
'Laubholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laubbäumen.		
Nadelholz	1200	(G)
'Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Nadelbäumen.		
Laub- und Nadelholz	1300	(G)
'Laub- und Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laub- und Nadelbäumen.		

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (G)
Kennung:	ZUS
Datentyp:	AX_Zustand_Wald
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zustand' beschreibt den Bewuchsstatus von 'Wald'.

Objektart: AX_Wald (G)			Kennung: 43002
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Verjüngungs-, Neuanpflanzungsfläche	6100	(G)
	'Verjüngungs-, Neuanpflanzungsfläche' bedeutet, dass sich der Wald durch Aufforstung, Naturverjüngung oder durch Anpflanzung neu bildet.		
	Waldbestattungsfläche	6200	(G)
	'Waldbestattungsfläche' ist eine Fläche im Wald, die zur Bestattung dient oder gedient hat.		
	Forstwirtschaftsfläche	7000	(G)
	'Forstwirtschaftsfläche' bezeichnet eine Waldfläche, mit oder ohne Bäumen, welche forstwirtschaftlich genutzt wird. Hierzu zählen keine Kurzumtriebsplantagen.		

18.4 AX_Gehoelz

Objektart: AX_Gehoelz (G)	Kennung: 43003
Definition: [E] 'Gehölz' ist eine Fläche, die mit einzelnen Bäumen, Baumgruppen, Büschen, Hecken und Sträuchern bestockt ist.	
Abgeleitet aus: AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp: REO	

18.5 AX_Heide

Objektart: AX_Heide (G)	Kennung: 43004
Definition:	
[E] 'Heide' ist eine Fläche mit typischen Sträuchern, Gräsern und geringwertigem Baumbestand.	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Attributart:	
Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Heide'.

18.6 AX_Moor

Objektart: AX_Moor (G)	Kennung: 43005

Definition:

[E] 'Moor' ist eine unkultivierte Fläche, deren obere Schicht aus vertorften oder zersetzten Pflanzenresten besteht.

Torfstich bzw. Torfabbaufläche wird der Objektart 41005 'Tagebau, Grube, Steinbruch' mit AGT 'Torf' zugeordnet.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Moor'.

18.7 AX_Sumpf

Objektart: AX_Sumpf (G)	Kennung: 43006

Definition:

[E] 'Sumpf' ist ein wassergesättigtes, zeitweise unter Wasser stehendes Gelände.

Nach Regenfällen kurzzeitig nasse Stellen im Boden werden nicht als 'Sumpf' erfasst.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Sumpf'.

18.8 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche

Objektart: AX_UnlandVegetationsloseFlaeche (G) Kennung: 43007

Definition:

[E] 'Unland/Vegetationslose Fläche' ist eine Fläche, die nicht dauerhaft landwirtschaftlich genutzt wird, wie z. B. Fels-, Sand- oder Eisflächen, Uferstreifen längs von Gewässern und Sukzessionsflächen.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Attributart 'Oberflächenmaterial' kann nur im Zusammenhang mit der Attributart 'Funktion' und der Werteart 1000 vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_UnlandVegetationsloseFlaeche

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Funktion ist die erkennbare Art von 'Unland/Vegetationslose Fläche'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Vegetationslose Fläche	1000	(G)
'Vegetationslose Fläche' ist eine Fläche ohne nennenswerten Bewuchs aufgrund besonderer Bodenbeschaffenheit.		
Gewässerbegleitfläche	1100	(G)
'Gewässerbegleitfläche' bezeichnet eine bebaute oder unbebaute Fläche, die einem Gewässer zugeordnet wird. Die Gewässerbegleitfläche ist nicht Bestandteil der Gewässerfläche.		
Naturnahe Fläche	1300	(G)
'Naturnahe Fläche' ist eine nicht zum Anbau von Kulturpflanzen genutzte Fläche, die mit Pflanzen bewachsen ist.		

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist die Bezeichnung oder der Eigenname von 'Unland/VegetationsloseFlaeche'.

Objektart: AX_UnlandVegetationsloseFlaeche (G) Kennung: 43007

Attributart:

Bezeichnung: oberflaechenmaterial (G)

Kennung: OFM

Datentyp: AX_Oberflaechenmaterial_UnlandVegetationsloseFlaeche

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Oberflächenmaterial' ist die Beschaffenheit des Bodens von 'Unland/Vegetationslose Fläche'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Fels	1010	(G)
'Fels' bedeutet, dass die Erdoberfläche aus einer festen Gesteinsmasse besteht.		
Steine, Schotter	1020	(G)
'Steine, Schotter' bedeutet, dass die Erdoberfläche mit zerkleinertem Gestein unterschiedlicher Größe bedeckt ist.		
Geröll	1030	(G)
'Geröll' bedeutet, dass die Erdoberfläche mit durch fließendes Wasser abgerundeten Gesteinen bedeckt ist.		
Sand	1040	(G)
'Sand' bedeutet, dass die Erdoberfläche mit kleinen, losen Gesteinskörnern bedeckt ist.		

19 Objektartengruppe: Gewässer

19.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Gewässer' und der Kennung '44000' umfasst die mit Wasser bedeckten Flächen.
Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
44001	'Fließgewässer'
44002	'Wasserlauf'
44003	'Kanal'
44004	'Gewässerachse'
44005	'Hafenbecken'
44006	'Stehendes Gewässer'
44007	'Meer'

Die Gewässer werden geometrisch begrenzt durch ihre Uferlinie. Dies ist bei 'Meer' die Uferlinie bei mittlerem Tidenhochwasser, bei den sonstigen Gewässern die Uferlinie bei mittlerem Wasserstand.

19.2 AX_Fliessgewaesser

Objektart: AX_Fliessgewaesser (G) Kennung: 44001

Definition:

[E] 'Fließgewässer' ist ein geometrisch begrenztes, auf dem Festland fließendes Gewässer, das die Wassermengen sammelt, die als Niederschläge auf die Erdoberfläche fallen oder in Quellen austreten, und in ein anderes Gewässer, ein Meer oder in einen See transportiert

oder

ein in einem System von natürlichen oder künstlichen Bodenvertiefungen verlaufendes Wasser, das zur Be- und Entwässerung an- oder abgeleitet wird

oder

ein geometrisch begrenzter, für die Schifffahrt angelegter künstlicher Wasserlauf, der in einem oder in mehreren Abschnitten die jeweils gleiche Höhe des Wasserspiegels besitzt.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Attributart 'Zustand' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und der Werteart 8300 vorkommen.

'Fließgewässer' ist Bestandteil des ZUSO 'Wasserlauf', 'Fließgewässer' mit der Attributart 'Funktion' und der Werteart 8300 ist Bestandteil des ZUSO 'Kanal'.

Wenn ein Objekt 44001 'Fließgewässer' die Werteart 8300 bei der Attributart 'Funktion' führt, darf die Attributart 'Hydrologisches Merkmal' nicht belegt sein.

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_Fliessgewaesser

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Funktion' ist die Art von 'Fließgewässer'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Fluss	8200	(G)
'Fluss' ist ein natürliches, fließendes Gewässer (ggf. auch mit begradigten, kanalisierten Teilstücken), das wegen seiner Größe und Bedeutung im allgemeinen Sprachgebrauch als Fluss angesprochen wird.		
Altarm	8220	(G)
'Altarm' bezeichnet eine an einem Ende des Fließgewässers abgeschnittene Strecke eines Flusses.		
Kanal	8300	(G)

Objektart: AX_Fliessgewaesser (G) Kennung: 44001

'Kanal' bezeichnet einen künstlich angelegten Wasserlauf.

Graben	8400	(G)

'Graben' ist ein ständig oder zeitweise fließendes, künstlich angelegtes oder natürliches Gewässer, das im allgemeinen Sprachgebrauch als Graben anzusehen ist.

Bach	8500	(G)

'Bach' ist ein natürliches, fließendes Gewässer, das wegen seiner geringen Größe und Bedeutung im allgemeinen Sprachgebrauch als Bach anzusehen ist.

Attributart:

Bezeichnung: hydrologischesMerkmal (G)

Kennung: HYD

Datentyp: AX_HydrologischesMerkmal_Fliessgewaesser

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Hydrologisches Merkmal' gibt die Wasserverhältnisse von 'Fließgewässer' an.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Nicht ständig Wasser führend	2000	(G)

'Nicht ständig Wasser führend' heißt, dass ein Gewässer nicht ganzjährig Wasser führt.

Attributart:

Bezeichnung: zustand (G)

Kennung: ZUS

Datentyp: AX_Zustand_Kanal

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Fließgewässer' mit FKT=8300 (Kanal).

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)

'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich der Kanal nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

Im Bau	4000	(G)

'Im Bau' bedeutet, dass der Kanal noch nicht fertiggestellt ist.

19.3 AX_Wasserlauf

Objektart: AX_Wasserlauf (G)	Kennung: 44002

Definition:

[E] 'Wasserlauf' ist ein auf oder unter der Erdoberfläche fließendes Gewässer.

Abgeleitet aus:

AA_ZUSO

Objekttyp:

ZUSO

Konsistenzbedingungen:

Das ZUSO 44002 'Wasserlauf' besteht aus einem oder mehreren REO 44001 'Fließgewässer'

oder einem oder mehreren REO 44004 'Gewässerachse'

oder einem oder mehreren REO 44001 'Fließgewässer' und einem oder mehreren REO 44004 'Gewässerachse'.

Die zu einem ZUSO 44002 'Wasserlauf' gehörenden REO 44004 'Gewässerachse' führen bei der Attributart 'Fließrichtung' immer den gleichen Wert, entweder 'TRUE' oder 'FALSE'.

Attributart:

Bezeichnung:	gewaesserkennzahl (G)
Kennung:	GWK
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Gewässerkennzahl' ist die von der Fachverwaltung vergebene Verschlüsselung von 'Wasserlauf'. Die Gewässerkennzahl beschreibt in der 1.- 19. Stelle die Gewässerkennzahl laut LAWA.

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Wasserlauf'.

Attributart:

Bezeichnung:	schifffahrtskategorie (G)
Kennung:	SFK
Datentyp:	AX_Schifffahrtskategorie
Kardinalität:	0..1

Objektart: AX_Wasserlauf (G)			Kennung: 44002
Definition:	'Schifffahrtskategorie' gibt die Zuordnung von 'Wasserlauf' nach dem Bundeswasserstraßengesetz an bzw. regelt die Schiffbarkeit aufgrund von Landesverkehrsordnungen.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Binnenwasserstraße	1000	(G)
	'Binnenwasserstraße' ist ein oberirdisches Gewässer oder Küstengewässer, das gesetzlich für den Personen- und/oder Güterverkehr mit Schiffen bestimmt ist. Binnengewässer im Küstengebiet sind gegen das Küstengewässer gesetzlich abgegrenzt. Die 'Binnenwasserstraße' ist ein Gewässer 1. Ordnung.		
	Landesgewässer mit Verkehrsordnung	3000	(G)
	'Landesgewässer mit Verkehrsordnung' ist eine Wasserstraße, die keine Binnenwasserstraße ist. Die Schiffbarkeit wird durch eine Landesverkehrsordnung geregelt. Das 'Landesgewässer mit Verkehrsordnung' ist ein Gewässer 1. Ordnung.		

Attributart:

Bezeichnung:	zweitname (G)
Kennung:	ZNM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Zweitname' ist ein weiterer Name für einen Teil des Wasserlaufs, z. B. 'Schwarzer Fluss' für einen Teil der Donau.

19.4 AX_Kanal

Objektart: AX_Kanal (G)	Kennung: 44003

Definition:

[E] 'Kanal' ist ein für die Schifffahrt angelegter künstlicher Wasserlauf.

Abgeleitet aus:

AA_ZUSO

Objekttyp:

ZUSO

Konsistenzbedingungen:

Das ZUSO 'Kanal' besteht aus einem oder mehreren REO 'Fließgewässer' mit der Attributart 'Funktion' und der Werteart 8300

oder einem oder mehreren REO 'Gewässerachse' mit der Attributart 'Funktion' und der Werteart 8300

oder einem oder mehreren REO 'Fließgewässer' mit der Attributart 'Funktion' und der Werteart 8300 und einem oder mehreren REO 'Gewässerachse' mit der Attributart 'Funktion' und der Werteart 8300

Die zu einem ZUSO 44003 'Kanal' gehörenden REO 44004 'Gewässerachse' führen bei der Attributart 'Fließrichtung' immer den Wert 'FALSE'

Attributart:

Bezeichnung:	gewaesserkennzahl (G)
Kennung:	GWK
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Gewässerkennzahl' ist die von der Fachverwaltung vergebene Verschlüsselung von 'Kanal'. Die Gewässerkennzahl beschreibt in der 1.- 19. Stelle die Gewässerkennzahl laut LAWA.

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Kanal'.

Attributart:

Bezeichnung:	schifffahrtskategorie (G)
Kennung:	SFK

Objektart: AX_Kanal (G)	Kennung: 44003

Datentyp: AX_Schifffahrtskategorie_Kanal

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Schifffahrtskategorie' gibt die Zuordnung von 'Kanal' nach dem Bundeswasserstraßengesetz an bzw. regelt die Schiffbarkeit aufgrund von Landesverkehrsordnungen.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Binnenwasserstraße	1000	(G)

'Binnenwasserstraße' ist ein oberirdisches Gewässer oder Küstengewässer, das gesetzlich für den Personen- und/oder Güterverkehr mit Schiffen bestimmt ist. Binnengewässer im Küstengebiet sind gegen das Küstengewässer gesetzlich abgegrenzt. Die 'Binnenwasserstraße' ist ein Gewässer 1. Ordnung.

Landesgewässer mit Verkehrsordnung	3000	(G)

'Landesgewässer mit Verkehrsordnung' ist eine Wasserstraße, die keine Binnenwasserstraße ist. Die Schiffbarkeit wird durch eine Landesverkehrsordnung geregelt. Das 'Landesgewässer mit Verkehrsordnung' ist ein Gewässer 1. Ordnung.

Attributart:

Bezeichnung: zweitname (G)

Kennung: ZNM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..*

Definition: 'Zweitname' ist ein weiterer Name für einen Teil des Kanals, z. B. 'Alte Fahrt' für einen Teil des Dortmund-Ems-Kanals.

19.5 AX_Gewaesserachse

Objektart: AX_Gewaesserachse (G)	Kennung: 44004

Definition:

[E] 'Gewässerachse' repräsentiert eine Wasserfläche, die Bestandteil des topologischen Gewässernetzes ist.

Abgeleitet aus:

TA_CurveComponent

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

'Gewässerachse' ist Bestandteil des ZUSO 'Wasserlauf', 'Gewässerachse' mit der Attributart 'Funktion' und der Werteart 8300 ist Bestandteil des ZUSO 'Kanal'.

Die Attributart 'Zustand' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und der Werteart 8300 vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung:	breiteDesGewaessers (G)
Kennung:	BRG
Datentyp:	Integer
Kardinalität:	1
Definition:	'Breite des Gewässers' ist die Breite von 'Gewässerachse' gemäß Klassenangabe. Die Breite von Gewässern kann sich kontinuierlich ändern. Als 'Breite des Gewässers' ist eine durchschnittliche Breite für einen längeren Streckenabschnitt anzugeben. Als längerer Streckenabschnitt gilt eine Strecke von >= 500 m.

Attributart:

Bezeichnung:	fliessrichtung (G)
Kennung:	FLR
Datentyp:	Boolean
Kardinalität:	1
Definition:	'Fließrichtung' ist die Richtung in der das Wasser fließt. Die Richtung der Geometrie der Gewässerachse und die der Fließrichtung sind dabei identisch (true).

Attributart:

Bezeichnung:	funktion (G)
Kennung:	FKT

Objektart: AX_Gewaesserachse (G)			Kennung: 44004
Datentyp:	AX_Funktion_Gewaesserachse		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Funktion' ist die Art von 'Gewässerachse'.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Kanal	8300	(G)
	'Kanal' ist ein für die Schifffahrt angelegter künstlicher Wasserlauf.		

Attributart:

Bezeichnung:	hydrologischesMerkmal (G)		
Kennung:	HYD		
Datentyp:	AX_HydrologischesMerkmal_Gewaesserachse		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Hydrologisches Merkmal' gibt die Wasserverhältnisse von 'Gewässerachse' an.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Nicht ständig Wasser führend	2000	(G)
	'Nicht ständig Wasser führend' heißt, dass ein Gewässer nicht ganzjährig Wasser führt.		

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (G)		
Kennung:	ZUS		
Datentyp:	AX_Zustand_Gewaesserachse		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Gewässerachse' mit FKT 8300.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)
	'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich der Kanal nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		
	Im Bau	4000	(G)
	'Im Bau' bedeutet, dass der Kanal noch nicht fertiggestellt ist.		

19.6 AX_Hafenbecken

Objektart: AX_Hafenbecken (G)	Kennung: 44005

Definition:

[E] 'Hafenbecken' ist ein natürlicher oder künstlich angelegter oder abgetrennter Teil eines Gewässers, in dem Schiffe be- und entladen werden.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung:	funktion (G)
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_Hafenbecken
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Funktion' ist die objektiv erkennbare Nutzung von 'Hafenbecken'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Sportboothafenbecken	8810	(G)

'Sportboothafenbecken' sind Wasserflächen, die dem Anlegen und Festmachen von Sportbooten dienen.

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	AX_Lagebezeichnung
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Hafenbecken'.

Attributart:

Bezeichnung:	nutzung (Attribut löschen)
Kennung:	NTZ
Datentyp:	AX_Nutzung_Hafenbecken
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Nutzung ' gibt den Nutzerkreis von 'Hafenbecken' an.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Zivil	1000	(Attribut löschen)

'Zivil' bedeutet, dass 'Hafenbecken' privaten oder öffentlichen Zwecken dient und nicht militärisch genutzt wird.

Objektart: AX_Hafenbecken (G)	Kennung: 44005

Militärisch	2000	(Attribut löschen)
'Militärisch' bedeutet, dass 'Hafenbecken' nur von Streitkräften genutzt wird.		
Teils zivil, teils militärisch	3000	(Attribut löschen)
'Teils zivil, teils militärisch' bedeutet, dass 'Hafenbecken' sowohl zivil als auch militärisch genutzt wird.		

19.7 AX_StehendesGewaesser

Objektart: AX_StehendesGewaesser (G) Kennung: 44006

Definition:

[E] 'Stehendes Gewässer' ist eine natürliche oder künstliche mit Wasser gefüllte, allseitig umschlossene Hohlform der Landoberfläche ohne unmittelbaren Zusammenhang mit 'Meer'.

Abgeleitet aus:

AX_TatsaechlicheNutzung

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Attributart 'Bezeichnung' kann nur im Zusammenhang mit der Attributart 'Funktion' und der Werteart 8640 vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_StehendesGewaesser

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Funktion' ist die Art von 'Stehendes Gewässer'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
See	8610	(G)
'See' ist eine natürliche oder künstlich angelegte, größere, stehende oder nahezu stehende Wasserfläche, die im allgemeinen Sprachgebrauch als See anzusehen ist (z. B. Stausee, Speicherbecken).		
Teich	8620	(G)
'Teich' ist eine natürliche oder künstlich angelegte, stehende oder nahezu stehende Wasserfläche, die im allgemeinen Sprachgebrauch als Teich anzusehen ist.		
Stausee	8630	(G)
'Stausee' ist eine mit Wasser gefüllte, allseitig umschlossene Hohlform der Landoberfläche ohne unmittelbaren Zusammenhang mit Meer.		
Speicherbecken	8631	(G)
'Speicherbecken' ist eine zeitweise mit Wasser gefüllte, allseitig umschlossene Hohlform der Landoberfläche ohne unmittelbaren Zusammenhang mit Meer		
Baggersee	8640	(G)
'Baggersee' ist ein künstlich geschaffenes Gewässer, aus dem Bodenmaterial gefördert wird oder wurde.		

Attributart:

Bezeichnung: hydrologischesMerkmal (G)

Kennung: HYD

Objektart: AX_StehendesGewaesser (G)	Kennung: 44006

Datentyp: AX_HydrologischesMerkmal_StehendesGewaesser

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Hydrologisches Merkmal' gibt die Wasserverhältnisse von 'Stehendes Gewässer' an.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Nicht ständig Wasser führend	2000	(G)

'Nicht ständig Wasser führend' heißt, dass ein Gewässer nicht ganzjährig Wasser führt.

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Kennung: NAM

Datentyp: AX_Lagebezeichnung

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Stehendes Gewässer'.

Attributart:

Bezeichnung: schifffahrtskategorie (G)

Kennung: SFK

Datentyp: AX_Schifffahrtskategorie

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Schifffahrtskategorie' gibt die Zuordnung von 'Stehendes Gewässer' nach dem Bundeswasserstraßengesetz an bzw. regelt die Schiffbarkeit aufgrund von Landesverkehrsordnungen.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Binnenwasserstraße	1000	(G)

'Binnenwasserstraße' ist ein oberirdisches Gewässer oder Küstengewässer, das gesetzlich für den Personen- und/oder Güterverkehr mit Schiffen bestimmt ist. Binnengewässer im Küstengebiet sind gegen das Küstengewässer gesetzlich abgegrenzt. Die 'Binnenwasserstraße' ist ein Gewässer 1. Ordnung.

Landesgewässer mit Verkehrsordnung	3000	(G)

'Landesgewässer mit Verkehrsordnung' ist eine Wasserstraße, die keine Binnenwasserstraße ist. Die Schiffbarkeit wird durch eine Landesverkehrsordnung geregelt. Das 'Landesgewässer mit Verkehrsordnung' ist ein Gewässer 1. Ordnung.

Attributart:

Bezeichnung: wasserspiegelhoeheInStehendemGewaesser (G)

Kennung: WSG

Datentyp: Length

Kardinalität: 0..1

Objektart: AX_StehendesGewaesser (G)	Kennung: 44006
Definition:	'Wasserspiegelhöhe in Stehendem Gewässer' ist bei Stauseen die Differenz zwischen maximalen Füllstand und der Höhenbezugsfläche, bei allen anderen stehenden Gewässern die Differenz zwischen dem mittleren Wasserstand und der Höhenbezugsfläche, jeweils in Meter, auf Dezimeter gerundet.

20 Objektartenbereich: Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben

20.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben' enthält folgende Objektartengruppen (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

- Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen
- Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr
- Besondere Angaben zum Gewässer
- Besondere Angaben zum Verkehr
- Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen
- Besondere Eigenschaften von Gewässern
- Besondere Vegetationsmerkmale

Allen Objektarten dieses Objektartenbereichs stehen für das DLKM folgende Eigenschaften zur Verfügung, die an jede Objektart vererbt werden:

Kennung	Name
50001	'AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben' (abstrakte Klasse)
50002	'AX_DQMitDatenerhebung' (Datentyp)
50004	'AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung' (Datentyp)

20.2 AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben (G)	Kennung: 50001

Definition:

Eine Mixin-Klasse für alle 'Bauwerke, Einrichtungen und sonstigen Angaben'.

Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.

Konsistenzbedingungen:

Die Attributart 'Ergebnis der Überprüfung' (EDU) kann nur in Verbindung mit den nachfolgenden Objekt-/Wertearten geführt werden.

- AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung (51006) mit der 'Bauwerksfunktion' 1460, 1480 und 1650
- AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung (51006) mit der 'Sportart' 1010 bis 1120
- AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung (51009) mit der 'Funktion' 1000 und 2000
- AX_Hafen (52002) mit der 'Hafenkategorie' 1010 bis 1070
- AX_Hafen (52002) mit der 'Nutzung' 1000 bis 3000
- AX_Schleuse (52003)
- AX_WegPfadSteig (53003) mit der 'Art' 1103, 1106, 1107 und 1110
- AX_Bahnverkehrsanlage (53004) mit der 'Bahnhofskategorie' 1010 bis 1030
- AX_Bahnverkehrsanlage (53004) mit dem 'Zustand' 2100 und 4000
- AX_Flugverkehrsanlage (53007) mit der 'Art' 1310 bis 1330 und 5560
- AX_Flugverkehrsanlage (53007) mit dem 'Zustand' 2100 und 4000
- AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr (53008) mit der 'Art' 1460 und 1470
- AX_BauwerkImGewaesserbereich (53009) mit der 'Bauwerksfunktion' 2020
- AX_Vegetationsmerkmal (54001) mit dem 'Bewuchs' 1300
- AX_Vegetationsmerkmal (54001) mit der 'Funktion' 1000
- AX_Polder (55003)

Wenn die vorstehenden Objekt-/Wertearten geführt werden, ist das Attribut 'Ergebnis der Überprüfung' (EDU) in der Modellart verpflichtend zu führen, aus der die Landnutzung abgeleitet wird.

Attributart:

Bezeichnung:	ergebnisDerUeberpruefung (G)
Kennung:	EDU
Datentyp:	AX_ErgebnisDerUeberpruefung_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Ergebnis der Überprüfung' dokumentiert den Grund einer Änderung eines Objektes.

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben (G)			Kennung: 50001
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Fehlerkorrektur	1000	(G)
	'Fehlerkorrektur' beschreibt dass eine Anpassung durchgeführt wurde, obwohl in der Realwelt keine tatsächliche Änderung stattgefunden hat.		
	Bestätigung des Ist-Zustandes	2000	(G)
	'Bestätigung des Ist-Zustandes' beschreibt, dass das Objekt zum Zeitpunkt einer Überprüfung als zutreffend ermittelt wurde.		
	Erfassung eines neuen Objektes	3000	(G)
	'Erfassung eines neuen Objektes' beschreibt, dass eine tatsächliche Änderungen in der Realwelt zur Neubildung des Objektes geführt haben. Das bedeutet, dass eine fachliche Änderung auf Ebene der Objekt- und/oder Attributart stattfand.		
	Geometrieveränderung eines bestehenden Objektes	4000	(G)
	'Geometrieveränderung eines bestehenden Objektes' beschreibt eine Änderung der Umringsgeometrie in der Realwelt, ohne das eine fachliche Änderung auf Ebene der Objekt- oder Attributart stattfand.		

Attributart:

Bezeichnung:	qualitaetsangaben (G)
Kennung:	QAG
Datentyp:	AX_DQMitDatenerhebung
Kardinalität:	0..1
Definition:	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung).

20.3 AX_DQMitDatenerhebung

Datentyp: AX_DQMitDatenerhebung (G)	Kennung: 50002

Definition:

Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.

Konsistenzbedingungen:

Wird eine Quelle 'source' zu einem Prozesschritt angegeben, so wird diese in den 'LI_ProcessStep' eingebettet, um eine Zuordnung zu ermöglichen.

Sofern eine Stelle zu einer Erhebung angegeben wird, ist als Rolle 'processor' anzugeben.

In der Rollenangabe ist ein Codelistenverweis erforderlich, der gemäß ISO/TS 19139 8.5.5 eine URL sein muss.

Der Name der verantwortlichen Stelle wird im Klartext angegeben.

Attributart:

Bezeichnung:	herkunft (G)
Kennung:	DPL
Datentyp:	AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Herkunft' enthält Angaben zur Datenerhebung. Soll Erhebung und/oder Erhebungsstelle dokumentiert werden, dann erfolgt dies über LI_ProcessStep- und LI_Source-Elemente. Die Erhebungsstelle wird in einem LI_ProcessStep mit self.description = 'Erhebung' und der Erhebungsstelle in self.processor dokumentiert. Die Datenerhebung wird in einem LI_Source-Element dokumentiert (über die Kennung aus der CodeList AX_Datenerhebung).

20.4 AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung (G)			Kennung: 50004
Abgeleitet aus:			
LI_ProcessStep			
Attributart:			
Bezeichnung:	description (G)		
Kennung:	DES		
Datentyp:	AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung_Description		
Kardinalität:	1		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Erhebung	(wB)	(G)
Attributart:			
Bezeichnung:	processor (G)		
Kennung:	PRO		
Datentyp:	CI_Responsibility		
Kardinalität:	0..1		
Attributart:			
Bezeichnung:	source (G)		
Kennung:	SRC		
Datentyp:	AX_Datenerhebung		
Kardinalität:	0..1		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Aus Katastervermessung ermittelt	1000	(G)
	Aus sonstiger Vermessung ermittelt	1900	(G)
	Aus Luftbildmessung oder Fernerkundungsdaten ermittelt	2000	(G)
	Aus Katasterkarten digitalisiert	4200	(G)
	Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert	4300	(G)
	Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998	(G)
	Sonstiges	9999	(G)

21 Objektartengruppe: Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen

21.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen' und der Kennung '51000' umfasst die Objektarten (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
51001	'Turm'
51002	'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe'
51003	'Vorratsbehälter, Speicherbauwerk'
51004	'Transportanlage'
51005	'Leitung'
51006	'Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung'
51007	'Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung'
51008	'Heilquelle, Gasquelle'
51009	'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung'
51010	'Einrichtung in öffentlichen Bereichen'
51011	'Besonderer Bauwerkspunkt'

21.2 AX_Turm

Objektart: AX_Turm (G)	Kennung: 51001

Definition:

[E] 'Turm' ist ein hoch aufragendes, auf einer verhältnismäßig kleinen Fläche stehendes Bauwerk.

Abgeleitet aus:

AG_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Als Geometrietyp ist nur die Flächengeometrie zugelassen.

Attributart:

Bezeichnung: bauwerksfunktion (G)

Kennung: BWF

Datentyp: AX_Bauwerksfunktion_Turm

Kardinalität: 1..2

Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Turm'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Wasserturm	1001	(G)
'Wasserturm' ist ein hochgelegenes Bauwerk mit einem Behälter, in dem Wasser für die Wasserversorgung und Konstanthaltung des Wasserdruckes gespeichert wird.		
Kirchturm, Glockenturm	1002	(G)
'Kirchturm, Glockenturm' ist ein freistehender Turm, der die Glockenstube mit den Glocken aufnimmt.		
Aussichtsturm	1003	(G)
'Aussichtsturm' ist ein Bauwerk, das ausschließlich der Fernsicht dient.		
Kontrollturm	1004	(G)
'Kontrollturm' (Tower) ist ein Bauwerk auf dem Fluggelände, in dem die für die Lenkung und Überwachung des Flugverkehrs erforderlichen Anlagen und Einrichtungen untergebracht sind.		
Kühlturm	1005	(G)
'Kühlturm' ist eine turmartige Kühlanlage (Nass- oder Trockenkühlturm), in der erwärmtes Kühlwasser insbesondere von Kraftwerken rückgekühlt wird.		
Feuerwachturm	1007	(G)
'Feuerwachturm' ist ein Turm, der zum Erkennen von Gefahren (Feuer) dient.		
Sende-, Funkturm, Fernmeldeturm	1008	(G)

Objektart: AX_Turm (G) Kennung: 51001

'Sende-, Funkturm, Fernmeldeturm' ist ein Bauwerk, ausgerüstet mit Sende - und Empfangsantennen zum Übertragen und Empfangen von Nachrichten aller Arten von Telekommunikation.

Stadt-, Torturm 1009 (G)

'Stadtturm' ist ein historischer Turm, der das Stadtbild prägt. 'Torturm' ist der auf einem Tor stehende Turm, wobei das Tor allein stehen oder in eine Befestigungsanlage eingebunden sein kann.

Förderturm 1010 (G)

'Förderturm' ist ein Turm über einem Schacht. An Förderseile, die über Seilscheiben im Turm geführt werden, werden Lasten in den Schacht gesenkt oder aus dem Schacht gehoben.

Bohrturm 1011 (G)

'Bohrturm' ist ein zur Gewinnung von Erdöl und Erdgas verwendetes, meist aus einer Stahlkonstruktion bestehendes Gerüst, in dem das Bohrgestänge aufgehängt ist.

Schloss-, Burgturm 1012 (G)

'Schloss-, Burgturm' ist ein Turm innerhalb einer Schloss- bzw. einer Burganlage, auch Bergfried genannt.

Sonstiges 9999 (G)

'Sonstiges' bedeutet, dass die Funktion bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Turm'.

Attributart:

Bezeichnung:	objekthoehe (G)
Kennung:	HHO
Datentyp:	AX_RelativeHoehe
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Objekthöhe' ist die Höhendifferenz in Meter zwischen dem unteren und oberen Bezugspunkt. Aufgesetzte Anlagen (z.B. Antenne) zählen nicht zur Objekthöhe. Bei mehrfacher Bauwerksfunktion wird immer bis zum höchsten Punkt des Turms gemessen.

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (Attribut löschen)
Kennung:	ZUS
Datentyp:	AX_Zustand_Turm

Objektart: AX_Turm (G)	Kennung: 51001

Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Zustand' ist der Zustand von 'Turm'.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(Attribut löschen)
	'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich der Turm nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		
	Verfallen, zerstört	2200	(Attribut löschen)
	'Verfallen, zerstört' bedeutet, dass sich der ursprüngliche Zustand des Turmes durch menschliche oder zeitliche Einwirkungen so verändert hat, dass eine Nutzung nicht mehr möglich ist.		

Relationsart:

Bezeichnung:	zeigtAuf (G)
Kennung:	51001-12002
Zielobjektart:	AX_LagebezeichnungMitHausnummer
Kardinalität:	0..*
Inv. Relation:	weistZum
Definition:	'Turm' zeigt auf eine 'Lagebezeichnung mit Hausnummer'.

21.3 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe

Objektart: AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe (G) Kennung: 51002

Definition:

[E] 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe' ist ein Bauwerk oder eine Anlage, die überwiegend industriellen und gewerblichen Zwecken dient oder Einrichtung an Ver- und Entsorgungsleitungen ist.

Abgeleitet aus:

AG_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: bauwerksfunktion (G)

Kennung: BWF

Datentyp: AX_Bauwerksfunktion_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe

Kardinalität: 1

Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Klärbecken	1210	(G)
'Klärbecken' ist ein künstlich errichtetes Becken oder eine Geländevertiefung, in der Feststoffe aus einer Flüssigkeit ausgefällt werden.		
Biogasanlage	1215	(G)
'Biogasanlage' ist eine Anlage, in der aus Biomasse Gas erzeugt wird.		
Windrad	1220	(G)
'Windrad' ist ein mit Flügeln besetztes Rad, das durch Wind in Rotation versetzt wird und mit Hilfe eines eingebauten Generators elektrische Energie erzeugt.		
Solarzellen	1230	(G)
'Solarzellen' sind Flächenelemente aus Halbleitern, die die Energie der Sonnenstrahlen in elektrische Energie umwandeln.		
Wasserrad	1240	(G)
'Wasserrad' ist ein mit Schaufeln oder Zellen besetztes Rad, das die Energie des strömenden Wassers zum Antrieb, besonders von Mühlen, ausnutzt oder zum Schöpfen von Wasser (Schöpfrad) genutzt wird.		
Mast	1250	(G)
'Mast' ist eine senkrecht stehende Konstruktion mit stützender oder tragender Funktion.		
Freileitungsmast	1251	(G)
'Freileitungsmast' ist ein Mast, an dem Hochspannungsleitungen befestigt sind.		

Objektart: AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe (G) Kennung: 51002

Funkmast	1260	(G)

'Funkmast' ist ein Mast mit Vorrichtungen zum Empfangen, Umformen und Weitersenden von elektromagnetischen Wellen.

Radioteleskop	1280	(G)

'Radioteleskop' ist ein Bauwerk mit einer Parabolantenne für den Empfang von elektromagnetischer Strahlung aus dem Weltall.

Schornstein	1290	(G)

'Schornstein' ist ein freistehend senkrecht hochgeführter Abzugskanal für die Rauchgase einer Feuerungsanlage oder für andere Abgase.

Stollenmundloch	1310	(G)

'Stollenmundloch' ist der Eingang eines unterirdischen Gangs, der annähernd horizontal von der Erdoberfläche in das Gebirge führt.

Schachtöffnung	1320	(G)

'Schachtöffnung' ist der Eingang auf der Erdoberfläche zu einem Schacht.

Kran	1330	(G)

'Kran' ist eine Vorrichtung, die aus einer fahrbaren oder ortsfesten Konstruktion besteht und die zum Heben von Lasten benutzt wird.

Drehkran	1331	(1330)
Portalkran	1332	(1330)
Laufkran, Brückenlaufkran	1333	(1330)
Trockendock	1340	(G)

'Trockendock' ist eine Anlage in Werften und Häfen, in der das Schiff zum Ausbessern aus dem Wasser genommen wird.

Hochofen	1350	(G)

'Hochofen' ist ein hoher Schachtofen zum Schmelzen von Eisenerz.

Umformer	1400	(G)
Sonstiges	9999	(G)

'Sonstiges' bedeutet, dass die Bauwerkfunktion bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe'.

Attributart:

Bezeichnung:	objekthoehe (G)
Kennung:	HHO

Objektart: AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe (G)	Kennung: 51002

Datentyp:	AX_RelativeHoehe
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Objekthöhe' ist die Höhendifferenz in Meter zwischen dem unteren und oberen Bezugspunkt. Der höchste Punkt bei BWF 1220 'Windrad' ist der höchste Punkt, den ein Rotorblatt erreicht.

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (Attribut löschen)
Kennung:	ZUS
Datentyp:	AX_Zustand_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zustand' ist der Zustand von 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(Attribut löschen)
'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe' nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		
Verfallen, zerstört	2200	(Attribut löschen)
'Verfallen, zerstört' bedeutet, dass sich der ursprüngliche Zustand von 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe' durch menschliche oder zeitliche Einwirkungen so verändert hat, dass eine Nutzung nicht mehr möglich ist.		

21.4 AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk

Objektart: AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk (G) Kennung: 51003

Definition:

[E] 'Vorratsbehälter, Speicherbauwerk' ist ein Bauwerk zum Aufbewahren von festen, flüssigen oder gasförmigen Stoffen.

Abgeleitet aus:

AG_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Erlaubte Geometrietypen sind Punkt- und Flächengeometrie.

Attributart:

Bezeichnung: bauwerksfunktion (G)

Kennung: BWF

Datentyp: AX_Bauwerksfunktion_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Vorratsbehälter, Speicherbauwerk'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Silo	1201	(G)
'Silo' ist ein Großraumbehälter zum Speichern von Schüttgütern (Getreide, Erz, Zement, Sand) oder Gärfutter (gehäckseltes Grüngut).		
Bunker	1203	(Attribut löschen)
'Bunker' ist ein Bauwerk, in dem Schüttgut gelagert wird.		
Getreideheber	1204	(Attribut löschen)
Tank	1205	(G)
'Tank' ist ein Behälter, in dem Flüssigkeiten gelagert oder Gase gespeichert werden.		
Gasometer	1206	(G)
'Gasometer' ist ein volumenveränderbarer Niederdruckbehälter für Gas.		

Attributart:

Bezeichnung: lageZurErdoberflaeche (Attribut löschen)

Kennung: OFL

Datentyp: AX_LageZurErdoberflaeche_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk

Kardinalität: 0..1

Objektart: AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk (G)			Kennung: 51003
Definition:	'Lage zur Erdoberfläche' ist die Angabe der relativen Lage von 'Vorratsbehälter, Speicherbauwerk' zur Erdoberfläche.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Aufgeständert	1400	(Attribut löschen)
	'Aufgeständert' bedeutet, dass der Vorratsbehälter bzw. das Speicherbauwerk auf Stützen steht.		

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Vorratsbehälter, Speicherbauwerk'.

Attributart:

Bezeichnung:	objekthoehe (G)
Kennung:	HHO
Datentyp:	AX_RelativeHoehe
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Objekthöhe' ist die Höhendifferenz in Meter zwischen dem unteren und oberen Bezugspunkt.

21.5 AX_Transportanlage

Objektart: AX_Transportanlage (G)	Kennung: 51004

Definition:

[E] 'Transportanlage' ist eine Anlage zur Förderung oder zum Transport von Flüssigkeiten, Gasen und Gütern.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Als Geometrietypen sind nur Punkt- und Liniengeometrie zugelassen.

Die Attributart 'Produkt' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Bauwerksfunktion' und den Wertearten 1101 und 1103 vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung: bauwerksfunktion (G)

Kennung: BWF

Datentyp: AX_Bauwerksfunktion_Transportanlage

Kardinalität: 1

Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Transportanlage'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Rohrleitung, Pipeline	1101	(G)
'Rohrleitung, Pipeline' ist ein langgestreckter Hohlkörper zum Transport von Flüssigkeiten und Gasen.		
Förderband, Bandstraße	1102	(G)
'Förderband, Bandstraße' ist ein mechanisch bewegtes Band zum Transport von Gütern.		
Pumpe	1103	(G)
'Pumpe' ist eine Vorrichtung zum An-, Absaugen oder Injizieren von Flüssigkeiten oder Gasen; Verdichtungsstation für Gase.		

Attributart:

Bezeichnung: lageZurErdoberflaeche (G)

Kennung: OFL

Datentyp: AX_LageZurErdoberflaeche_Transportanlage

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Lage zur Erdoberfläche' ist die Angabe der relativen Lage von 'Transportanlage' zur Erdoberfläche.

Objektart: AX_Transportanlage (G)			Kennung: 51004
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Unter der Erdoberfläche	1200	(G)
	'Unter der Erdoberfläche' bedeutet, dass sich die Transportanlage unter der Erdoberfläche befindet.		
	Aufgeständert	1400	(G)
	'Aufgeständert' bedeutet, dass eine Transportanlage durch Tragwerke (Stützen, Pfeiler) über das Niveau der Erdoberfläche geführt wird, um z.B. Hindernisse zu überwinden.		

Attributart:

Bezeichnung:	produkt (G)		
Kennung:	PRO		
Datentyp:	AX_Produkt_Transportanlage		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Produkt' gibt an, welches Produkt transportiert wird.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Erdöl	1110	(G)
	'Erdöl' ist ein flüssiges und brennbares Kohlenwasserstoffgemisch, das gefördert oder transportiert wird.		
	Gas	1120	(G)
	'Gas' ist eine gasförmige und brennbare Materie, die gefördert oder transportiert wird.		
	Wasser	1130	(G)
	'Wasser' ist die chemische Verbindung von Wasserstoff mit Sauerstoff, die gefördert oder transportiert wird.		

21.6 AX_Leitung

Objektart: AX_Leitung (G)	Kennung: 51005

Definition:

[E] 'Leitung' ist eine aus Drähten oder Fasern hergestellte Leitung zum Transport von elektrischer Energie und zur Übertragung von elektrischen Signalen.

Abgeleitet aus:

AU_KontinuierlichesLinienobjekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung:	bauwerksfunktion (G)
Kennung:	BWF
Datentyp:	AX_Bauwerksfunktion_Leitung
Kardinalität:	1
Definition:	'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Leitung'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Freileitung	1110	(G)

'Freileitung' ist eine aus einem oder mehreren Drähten oder Fasern hergestellte oberirdische Leitung zum Transport von elektrischer Energie und zur Übertragung von elektrischen Signalen.

Attributart:

Bezeichnung:	spannungsebene (G)
Kennung:	SPG
Datentyp:	Integer
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Spannungsebene' beschreibt den höchsten vorkommenden Wert in Kilovolt.

21.7 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung

Objektart: AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung (G) Kennung: 51006

Definition:

[E] 'Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung' ist ein Bauwerk oder eine Anlage zur Ausübung von Sport-, Freizeit- und Erholungsaktivitäten.

Abgeleitet aus:

AG_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Attributart 'Sportart' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Bauwerksfunktion' und den Wertearten 1410, 1411, 1412, 1420, 1440, 1441 und 1442 vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung: bauwerksfunktion (G)

Kennung: BWF

Datentyp: AX_Bauwerksfunktion_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung

Kardinalität: 1

Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Spielfeld	1410	(G)
'Spielfeld' ist eine abgegrenzte, markierte Fläche, auf der die Sportart unmittelbar ausgeübt wird, z.B. die einzelnen Fußballfelder (Hauptplatz und Trainingsplätze) einer größeren Anlage. Die zusammenhängenden Spielflächen innerhalb einer Tennisanlage werden zu einem Spielfeld zusammengefasst		
Rennbahn, Laufbahn, Geläuf	1420	(G)
'Rennbahn, Laufbahn, Geläuf' ist eine je nach Art des Rennens verschiedenartig gestaltete Strecke (oval, gerade, kurvig), auf der das Rennen stattfindet.		
Zuschauertribüne, überdacht	1431	(G)
'Zuschauertribüne, überdacht' bedeutet, dass 'Zuschauertribüne' mit einer Dachfläche ausgestattet ist.		
Zuschauertribüne, nicht überdacht	1432	(G)
'Zuschauertribüne, nicht überdacht' bedeutet, dass die Zuschauertribüne keine Dachfläche besitzt.		
Stadion, überdacht	1441	(G)
'Stadion, überdacht' ist ein Bauwerk mit Tribünen und entsprechenden Einrichtungen, das vorwiegend zur Ausübung von bestimmten Sportarten dient und ganz oder nahezu ganz überdacht ist.		

Objektart: AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung (G) Kennung: 51006

Stadion, nicht überdacht 1442 (G)

'Stadion, nicht überdacht' ist ein Bauwerk mit Tribünen und entsprechenden Einrichtungen, das vorwiegend zur Ausübung von bestimmten Sportarten dient, aber ohne Dachflächen ist.

Schwimmbecken 1450 (G)

'Schwimmbecken' ist ein mit Wasser gefülltes Becken zum Schwimmen oder Baden.

Sprungschanze (Anlauf) 1470 (G)

'Sprungschanze (Anlauf)' ist eine Anlage zum Skispringen mit einer stark abschüssigen, in einem Absprungtisch endenden Bahn zum Anlauf nehmen.

Schießanlage 1480 (G)

'Schießanlage' ist eine Anlage mit Schießbahnen für Schießübungen oder sportliche Wettbewerbe.

Gradierwerk 1490 (G)

'Gradierwerk' ist ein mit Reisig bedecktes Gerüst, über das Sole rieselt, die durch erhöhte Verdunstung konzentriert wird.

Wildgehege 1510 (G)

'Wildgehege' ist ein eingezäuntes Areal, in dem Wild waidgerecht betreut wird oder beobachtet werden kann.

Wassersportanlage 1650 (G)

'Wassersportanlage' bezeichnet ein Areal welches beispielsweise zum Rudern, Segeln oder für Wasserski genutzt wird.

Sonstiges 9999 (G)

'Sonstiges' bedeutet, dass die Bauwerkfunktion bekannt, aber in der Attributwertliste nicht aufgeführt ist.

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung'.

Attributart:

Bezeichnung:	objekthoehe (G)
Kennung:	HHO
Datentyp:	AX_RelativeHoehe
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Objekthöhe' ist die Höhendifferenz in Meter zwischen dem unteren und oberen Bezugspunkt.

21.8 AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung

Objektart: AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung (G) Kennung: 51007

Definition:

[E] 'Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung' ist ein Bauwerk oder eine Einrichtung von geschichtlicher Bedeutung.

Abgeleitet aus:

AG_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: archaeologischerTyp (G)

Kennung: ATP

Datentyp: AX_ArchaeologischerTyp_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung

Kardinalität: 1

Definition: 'Archäologischer Typ' beschreibt die Art von 'Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Grab	1000	(G)
'Grab' ist eine künstlich geschaffene Bestattungsstätte unter, auf oder über der Erdoberfläche.		
Großsteingrab (Dolmen, Hünenbett)	1010	(G)
'Großsteingrab (Dolmen, Hünenbett)' ist ein Grab mit Steineinbau, d. h. es ist ein aus großen Steinen (z.B. Findlingen) errichteter Grabbau.		
Grabhügel (Hügelgrab)	1020	(G)
'Grabhügel (Hügelgrab)' ist ein meist runder oder ovaler Hügel, der über einer ur- oder frühgeschichtlichen Bestattung aus Erde aufgeschüttet oder aus Plaggen aufgeschichtet wurde.		
Historische Wasserleitung	1100	(G)
'Historische Wasserleitung' ist ein meist offenes System von Gräben, Kunstgräben und Kanälen, in dem Wasser transportiert wird.		
Aquädukt	1110	(G)
'Aquädukt' ist ein brückenartiges Steinbauwerk zur Überführung von Freispiegel-Wasserleitungen mit natürlichem Gefälle über Täler oder andere		
Befestigung (Wall, Graben)	1200	(G)
'Befestigung (Wall, Graben)' ist ein aus Erde aufgeschütteter Grenz-, Schutz- oder Stadtwall. Zu der Befestigung (Wall) zählen auch Limes und Landwehr.		
Wachturm (römisch), Warte	1210	(G)

Objektart: AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung (G) Kennung: 51007

'Wachtturm (römisch), Warte' ist ein allein oder in Verbindung mit einem Befestigungssystem (Limes) stehender Beobachtungsturm.

Steinmal 1300 (G)

'Steinmal' ist eine kultische oder rechtliche Kennzeichnung, bestehend aus einzelnen oder Gruppen von Steinen.

Befestigung (Burgruine) 1400 (G)

'Befestigung (Burgruine)' ist eine künstliche Anlage zur Sicherung von Leben und Gut.

Burg (Fliehburg, Ringwall) 1410 (G)

'Burg (Fliehburg, Ringwall)' ist eine ur- oder frühgeschichtliche runde, ovale oder an Gegebenheiten des Geländes (Böschungskanten) angepasste Befestigungsanlage, die aus einem Erdwall mit oder ohne Holzeinbauten besteht.

Schanze 1420 (G)

'Schanze' ist eine mittelalterliche oder neuzeitliche, in der Regel geschlossene, quadratische, rechteckige oder sternförmige Wallanlage mit Außengraben.

Lager 1430 (G)

'Lager' ist die Bezeichnung für ein befestigtes Truppenlager in der Römer- oder in der Neuzeit (z.B. bei Belagerungen im 30 jährigen Krieg).

Historische Mauer 1500 (G)

'Historische Mauer' ist eine Mauer mit kulturgeschichtlicher Bedeutung.

Stadtmauer 1510 (1500)

Sonstiges 9999 (G)

'Sonstiges' bedeutet, dass der archäologische Typ bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung'.

21.9 AX_HeilquelleGasquelle

Objektart: AX_HeilquelleGasquelle (G)	Kennung: 51008

Definition:

[E] 'Heilquelle, Gasquelle' ist eine natürliche, örtlich begrenzte Austrittsstelle von Heilwasser oder Gas.

Abgeleitet aus:

AU_Punktobjekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung:	art (G)		
Kennung:	ART		
Datentyp:	AX_Art_HeilquelleGasquelle		
Kardinalität:	1		
Definition:	'Art' charakterisiert die Heilquelle, Gasquelle.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Heilquelle	4010	(G)
	Gasquelle, Mofette	4020	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist die der Objektart zugehörige Bezeichnung oder deren Eigenname.

21.10 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung

Objektart: AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung (G) Kennung: 51009

Definition:

[E] 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung' ist ein Bauwerk oder eine Einrichtung, das/die nicht zu den anderen Objektarten der Objektartengruppe Bauwerke und Einrichtungen gehört.

Abgeleitet aus:

AG_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Attributart 'Hydrologisches Merkmal' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Bauwerksfunktion' und den Wertearten 1780, 1781 und 1783 vorkommen.

Die Attributart 'Funktion' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Bauwerksfunktion' und den Wertearten 1700, 1701, 1702, 1703, 1720, 1721, 1722, 1723 und 1790 vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung: bauwerksfunktion (G)

Kennung: BWF

Datentyp: AX_Bauwerksfunktion_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung

Kardinalität: 1

Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Überdachung	1610	(Objekt löschen)
Überdachungen sind i. d. R. an allen Seiten offen. Eine geschlossene Seite kann über eine besondere Gebäudelinie mit der Werteart 'Geschlossene Seite einer Überdachung' nachgewiesen werden.		
Carport	1611	(Objekt löschen)
Carports sind i. d. R. an allen Seiten offen. Eine geschlossene Seite kann über eine besondere Gebäudelinie mit der Werteart 'Geschlossene Seite einer Überdachung' nachgewiesen werden.		
Treppe	1620	(G)
'Treppe' ist ein stufenförmiges Bauwerk zur Überwindung von Höhenunterschieden.		
Freitreppe	1621	(1620)
Rolltreppe	1622	(1620)
Treppenunterkante	1630	(G)
Kellereingang	1640	(G)

Objektart: AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung (G) Kennung: 51009

'Kellereingang' ist der Eingang zu einem unterirdischen Vorratsraum außerhalb von Gebäuden.

Rampe 1650 (Objekt löschen)

Mauer 1700 (G)

'Mauer' ist ein freistehendes, langgestrecktes Bauwerk, das aus Natur- bzw. Kunststeinen oder anderen Materialien besteht.

Stützmauer 1720 (G)

'Stützmauer' ist eine zum Stützen von Erdreich dienende Mauer.

Zaun 1740 (G)

'Zaun' ist eine Abgrenzung oder Einfriedung aus Holz- oder Metallstäben oder aus Draht bzw. Drahtgeflecht.

Gedenkstätte, Denkmal, Denkstein, Standbild 1750 (G)

'Gedenkstätte, Denkmal, Denkstein, Standbild' ist ein zum Gedenken errichtete Anlage oder Bauwerk an eine Person, ein Ereignis oder eine plastische Darstellung.

Bildstock 1761 (G)

Wegekreuz 1762 (G)

Gipfelkreuz 1763 (G)

Meilenstein, historischer Grenzstein 1770 (Objekt löschen)

'Meilenstein, historischer Grenzstein' sind Steine von kulturgeschichtlicher Bedeutung, die am Rande von Verkehrswegen aufgestellt sind und Entfernungen in unterschiedlichen Maßeinheiten (z. B. Meilen, Kilometer oder Stunden) angeben oder als Grenzsteine vergangene Eigentumsverhältnisse dokumentieren.

Brunnen 1780 (G)

'Brunnen' ist eine Anlage zur Gewinnung von Grundwasser bzw. ein architektonisch ausgestaltetes Bauwerk mit Becken zum Auffangen von Wasser.

Brunnen (Trinkwasserversorgung) 1781 (G)

'Brunnen (Trinkwasserversorgung)' bedeutet, dass in dem Brunnen ausschließlich Trinkwasser gewonnen wird.

Spundwand 1790 (G)

'Spundwand' ist ein Sicherungsbauwerk (wasserdichte Wand) aus miteinander verbundenen schmalen, langen Holz-, Stahl- oder Stahlbetonbohlen zum Schutz gegen das Außenwasser. Die Bohlen werden horizontal hinter Pfählen (Bohlwand) oder vertikal als Spundwand eingebaut und meist rückwärtig verankert.

Höckerlinie 1791 (G)

'Höckerlinie' bezeichnet die ehemalige Panzersperre Westwall.

Sonstiges 9999 (G)

'Sonstiges' bedeutet, dass die Bauwerksfunktion bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.

Attributart:

Bezeichnung: bezeichnung (Attribut löschen)

Kennung: BEZ

Objektart: AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung (G)	Kennung: 51009
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung'.

Attributart:

Bezeichnung:	funktion (G)		
Kennung:	FKT		
Datentyp:	AX_Funktion_Bauwerk		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Funktion' beschreibt, welchem Zweck das Bauwerk dient.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Hochwasser-, Sturmflutschutz	1000	(G)
	'Hochwasser-, Sturmflutschutz' bedeutet, dass das Bauwerk dem Schutz vor Hochwasser bzw. Sturmflut dient.		
	Lärmschutz	2000	(G)
	'Lärmschutz' bedeutet, dass das Bauwerk dem Schutz vor Lärmemissionen dient.		

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung'.

Attributart:

Bezeichnung:	objekthoehe (G)
Kennung:	HHO
Datentyp:	AX_RelativeHoehe
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Objekthöhe' ist die Höhendifferenz in Meter zwischen dem unteren und oberen Bezugspunkt.

Relationsart:

Bezeichnung:	gehoertZu (Relation löschen)
Kennung:	51009-31001
Zielobjektart:	AX_Gebaeude
Kardinalität:	0..1

Objektart: AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung (G)	Kennung: 51009
Definition:	'AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung' kann einem Gebäude zugeordnet werden, soweit dies fachlich erforderlich ist.
Relationsart:	
Bezeichnung:	gehoertZuBauwerk (G)
Kennung:	51009-50001
Zielobjektart:	AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben
Kardinalität:	0..1
Definition:	'AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung' kann einem anderen Bauwerk zugeordnet werden.

21.11 AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen

Objektart: AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen Kennung: 51010

Definition:

[E] 'Einrichtung in öffentlichen Bereichen' sind Gegenstände und Einrichtungen verschiedenster Art in öffentlichen oder öffentlich zugänglichen Bereichen (z. B. Straßen, Parkanlagen).

Abgeleitet aus:

AG_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Attributart 'Kilometerangabe' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Art' und der Werteart 1410 vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung:	art (Objekt löschen)		
Kennung:	ART		
Datentyp:	AX_Art_EinrichtungInOeffentlichenBereichen		
Kardinalität:	1		
Definition:	'Art' beschreibt die Art der baulichen Anlage.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Bushaltestelle	1350	(Objekt löschen)
	Bahnübergang, Schranke	1500	(Objekt löschen)
	Sonstiges	9999	(Objekt löschen)

'Sonstiges' bedeutet, dass die Art bekannt, aber in der Attributwertliste nicht aufgeführt ist.

21.12 AX_BesondererBauwerkspunkt

Objektart: AX_BesondererBauwerkspunkt (G)	Kennung: 51011

Definition:

[E] 'Besonderer Bauwerkspunkt' ist ein Punkt eines 'Bauwerks' oder einer 'Einrichtung'.

Abgeleitet aus:

AA_ZUSO

Objekttyp:

ZUSO

Konsistenzbedingungen:

Das ZUSO besteht aus einem 'PunktortAG' und/oder aus einem oder mehreren 'PunktortAU'.

Der 'Besondere Bauwerkspunkt' und der ihm zugeordnete 'Punktort' mit der Attributart 'Kartendarstellung' und der Werteart TRUE erhält den Raumbezug durch einen Punkt der Fläche oder der Linie, die zur Vermittlung des Raumbezuges des entsprechenden Bauwerks oder der Einrichtung beiträgt.

Attributart:

Bezeichnung:	punktkennung (G)
Kennung:	PKN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Punktkennung' ist ein von der katasterführenden Stelle vergebenes Ordnungsmerkmal.

Attributart:

Bezeichnung:	sonstigeEigenschaft (G)
Kennung:	SOE
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Sonstige Eigenschaft' sind Informationen zum 'Besonderen Bauwerkspunkt'. Sonstige Eigenschaften werden im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen übernommen.

Attributart:

Bezeichnung:	zustaendigeStelle (G)
Kennung:	ZST
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zuständige Stelle' enthält den Namen der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.

22 Objektartengruppe: Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen

22.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen' und der Kennung '52000' sind flächen- oder linienförmige Anlagen, die unterschiedliche Objektarten aus verschiedenen, nicht eindeutig thematisch abgrenzbaren Bereichen überlagern können.
Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
52001	'Ortslage'
52002	'Hafen'
52003	'Schleuse'
52004	'Grenzübergang' (retired)
52005	'Testgelände'

22.2 AX_Ortslage

Objektart: AX_Ortslage (G)	Kennung: 52001

Definition:

[E] 'Ortslage' ist eine im Zusammenhang bebaute Fläche. Die Ortslage enthält neben 'Wohnbaufläche', 'Industrie- und Gewerbefläche', 'Fläche gemischter Nutzung', 'Fläche besonderer funktionaler Prägung' auch die dazu in einem engen räumlichen und funktionalen Zusammenhang stehenden Flächen des Verkehrs, von Gewässern, von Flächen, die von 'Bauwerke und sonstige Einrichtungen' für Erholung, Sport und Freizeit belegt sind, sowie von 'Vegetationsflächen'.

Die Grenze der Ortslage zur Feldlage oder zu Waldflächen wird in der Regel durch die Grenzen der bebauten Grundstücke unter Einbeziehung der Hofraumflächen und Hausgärten gebildet. Der Umring bildet einen geschlossenen Linienzug. Die Ortslage kann Objekte des Objektartenbereichs 'Vegetation' als Inseln umschließen.

Bei Vergabe des Namens (NAM) ist streng nach einer Hierarchie zu verfahren. Es wird jeweils der Name der niedrigsten zutreffenden Hierarchiestufe (Wohnplatz, Gemeindeteil, Gemeinde) vergeben, in dem die Ortslage vollständig liegt.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Bildungsregeln:

Ein neues Objekt ist zu bilden, wenn die Ortslage einer Gemeinde unmittelbar in die Ortslage einer benachbarten Gemeinde übergeht.

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Ortslage'.

22.3 AX_Hafen

Objektart: AX_Hafen (G)	Kennung: 52002

Definition:

[E] Der ufernahe Bereich eines Gewässers, der so ausgebaut ist, dass Schiffe zum Be- und Entladen dort festmachen können und der gleichzeitig Schiffen Schutz bietet. Zum Hafen gehören neben den Wasserflächen der Hafenbecken auch die Flächen auf dem festen Land, die von den Be- und Entladeeinrichtungen, Lagergebäuden, Werften u.dgl. in Anspruch genommen werden.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

22.4 AX_Schleuse

Objektart: AX_Schleuse (G)	Kennung: 52003

Definition:

[E] Anlage zur Überführung von Wasserfahrzeugen zwischen Gewässern verschiedener Wasserspiegelhöhen einschließlich der Betriebsflächen und -gebäude.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: konstruktionsmerkmalBauart (G)

Kennung: KON

Datentyp: AX_KonstruktionsmerkmalBauart_Schleuse

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Konstruktionsmerkmal, Bauart' ist die Art von 'Schleuse'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Schiffshebewerk	1010	(G)
'Schiffshebewerk' ist ein Bauwerk zum Überwinden einer Fallstufe (in Binnenwasserstraßen und Kanälen) mit Förderung der Schiffe in einem Trog.		
Kammerschleuse	1020	(G)
'Kammerschleuse' ist ein Bauwerk zum Überwinden einer Fallstufe, in dem durch Füllen oder Leeren der Schleusenkammer Schiffe gehoben oder gesenkt werden.		

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Schleuse'

Attributart:

Bezeichnung: zustand (G)

Kennung: ZUS

Datentyp: AX_Zustand_Schleuse

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Schleuse'.

Objektart: AX_Schleuse (G)			Kennung: 52003
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)
	'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich die Schleuse nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		

23 Objektartengruppe: Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr

23.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr' und der Kennung '53000' sind flächen- oder linienförmige Anlagen, die dem Verkehr dienen.
Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
53001	'Bauwerk im Verkehrsbereich'
53002	'Straßenverkehrsanlage'
53003	'Weg, Pfad, Steig'
53004	'Bahnverkehrsanlage'
53005	'Seilbahn, Schwebebahn'
53006	'Gleis'
53007	'Flugverkehrsanlage'
53008	'Einrichtungen für den Schiffsverkehr'
53009	'Bauwerk im Gewässerbereich'

23.2 AX_BauwerkImVerkehrsbereich

Objektart: AX_BauwerkImVerkehrsbereich (G) Kennung: 53001

Definition:

[E] 'Bauwerk im Verkehrsbereich' ist ein Bauwerk, das dem Verkehr dient.

Abgeleitet aus:

AG_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: bauwerksfunktion (G)

Kennung: BWF

Datentyp: AX_Bauwerksfunktion_BauwerkImVerkehrsbereich

Kardinalität: 1

Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die besondere Funktion oder Bauart von 'Bauwerk im Verkehrsbereich'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Brücke	1800	(G)
'Brücke' ist ein Bauwerk , das einen Verkehrsweg, ein Gewässer oder einen Tierpfad (Grünbrücke) über ein natürliches oder künstliches Hindernis führt.		
Landebrücke	1810	(G)
Steg	1820	(G)
'Steg' ist eine kleine Brücke einfacher Bauart.		
Hochbahn, Hochstraße	1830	(G)
'Hochbahn, Hochstraße' ist ein brückenartiges, aufgeständertes Verkehrsbauwerk.		
Brückenpfeiler	1840	(Attribut löschen)
Widerlager	1845	(G)
Strompfeiler	1850	(Attribut löschen)
Tunnel, Unterführung	1870	(G)
'Tunnel, Unterführung' ist ein künstlich angelegtes unterirdisches Bauwerk, das im Verlauf von Verkehrswegen durch Bergmassive oder unter Flussläufen, Meerengen, städt. Bebauungen u. a. hindurchführt.		
Schutzgalerie, Einhausung	1880	(G)
'Schutzgalerie, Einhausung' ist eine bauliche Einrichtung an Verkehrswegen zum Schutz gegen Lawinen, Schneeverwehungen, Steinschlägen sowie zum Schutz gegen Emission.		
Schutzgalerien sind einseitige Überbauungen an Verkehrswegen, Einhausungen umschließen die Verkehrswege meist vollständig.		
Schleusenkammer	1890	(G)

Objektart: AX_BauwerkImVerkehrsbereich (G) Kennung: 53001

'Schleusenkammer' ist eine Einrichtung zur Überführung von Wasserfahrzeugen zwischen Gewässern mit unterschiedlichen Wasserspiegelhöhen.

Durchfahrt	1900	(G)

'Durchfahrt' ist eine Stelle, an der mit Fahrzeugen durch ein Bauwerk (z.B. ein Turm, eine Mauer) hindurch gefahren werden kann.

Sonstiges	9999	(G)

'Sonstiges' bedeutet, dass die Bauwerksfunktion bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.

Attributart:

Bezeichnung: bezeichnung (Attribut löschen)

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Bauwerk im Verkehrsbereich'.

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Bauwerk im Verkehrsbereich'.

Attributart:

Bezeichnung: zustand (G)

Kennung: ZUS

Datentyp: AX_Zustand_BauwerkImVerkehrsbereich

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Zustand' beschreibt die derzeitige Benutzbarkeit von 'Bauwerk im Verkehrsbereich'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)

'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich 'Bauwerk im Verkehrsbereich' nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

23.3 AX_Strassenverkehrsanlage

Objektart: AX_Strassenverkehrsanlage (G) Kennung: 53002

Definition:

[E] 'Straßenverkehrsanlage' ist eine besondere Anlage für den Straßenverkehr.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: art (G)

Kennung: ART

Datentyp: AX_Art_Strassenverkehrsanlage

Kardinalität: 1

Definition: 'Art' bezeichnet die zum Zeitpunkt der Erhebung erkennbare oder feststellbare Eigenschaft der 'Straßenverkehrsanlage'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Fahrbahnbegrenzungslinie	1010	(G)
Furt	2000	(G)
'Furt' ist eine zum Überqueren geeignete Stelle in einem Gewässer.		
Kreuz	3001	(G)
'Kreuz' ist ein vierarmiger Knotenpunkt in mehreren Ebenen in dem sich zwei Autobahnen kreuzen.		
Dreieck	3002	(G)
'Dreieck' ist eine Einmündung einer Autobahn in eine durchgehende Autobahn.		
Anschlussstelle, Anschluss	3003	(G)
'Anschlussstelle, Anschluss' ist die verkehrliche Verknüpfung der Autobahn mit dem nachgeordneten Straßennetz.		
Platz	4000	(G)
'Platz' ist eine ebene, befestigte oder unbefestigte Fläche.		
Sonstiges	9999	(G)
'Sonstiges' bedeutet, dass die Art bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.		

Attributart:

Bezeichnung: bezeichnung (G)

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Objektart: AX_Strassenverkehrsanlage (G)	Kennung: 53002
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Bezeichnung' ist die Nummer von einem Autobahnknoten (z. B. A003050).
Attributart:	
Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Straßenverkehrsanlage' (z. B. Kamener Kreuz).

23.4 AX_WegPfadSteig

Objektart: AX_WegPfadSteig (G)	Kennung: 53003

Definition:

[E] 'Weg, Pfad, Steig' ist ein befestigter oder unbefestigter Geländestreifen, der zum Befahren und/oder Begehen vorgesehen ist.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Bildungsregeln:

Ein Objekt dieser Objektart kann gebildet werden, wenn die unterlagernde Grundfläche nicht als TN Wegfläche erfasst wurde

Konsistenzbedingungen:

Als Geometrietypen sind nur Linien- und Flächengeometrie zugelassen.

Attributart:

Bezeichnung: art (G)

Kennung: ART

Datentyp: AX_Art_WegPfadSteig

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Art' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschend vorkommende Nutzung.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Fußweg	1103	(G)
'Fußweg' ist ein Weg, der auf Grund seines Ausbauzustandes nur von Fußgängern zu begehen ist.		
Radweg	1106	(G)
'Radweg' ist ein Weg, der als besonders gekennzeichneter und abgegrenzter Teil einer Straße oder mit selbständiger Linienführung für den Fahrradverkehr bestimmt ist		
Reitweg	1107	(G)
'Reitweg' ist ein besonders ausgebauter Weg, auf dem ausschließlich das Reiten zugelassen ist.		
Rad- und Fußweg	1110	(G)
'Rad- und Fußweg' ist ein Weg, der als besonders gekennzeichneter und abgegrenzter Teil einer Straße oder mit selbständiger Linienführung ausschließlich für den Fahrrad- und Fußgängerverkehr bestimmt ist.		

Objektart: AX_WegPfadSteig (G)	Kennung: 53003

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Weg, Pfad, Steig'.

23.5 AX_Bahnverkehrsanlage

Objektart: AX_Bahnverkehrsanlage (G) Kennung: 53004

Definition:

[E] 'Bahnverkehrsanlage' ist eine Fläche mit Einrichtungen zur Abwicklung des Personen- und/oder Güterverkehrs bei Schienenbahnen oder Schwebebahnen. Dazu gehören das Empfangsgebäude, sonstige räumlich angegliederte Verwaltungs- und Lagergebäude, bahntechnische Einrichtungen, Freiflächen und Gleisanlagen.

Die 'Bahnverkehrsanlage' der Eisenbahnen beginnt oder endet im Allgemeinen am Einfahrtssignal oder an der Einfahrtsweiche.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Als Geometrietypen sind nur Punkt- und Flächengeometrie zugelassen.

Attributart:

Bezeichnung: bahnhofskategorie (G)

Kennung: BFK

Datentyp: AX_Bahnhofskategorie_Bahnverkehrsanlage

Kardinalität: 1

Definition: 'Bahnhofskategorie' ist die Art der Betriebsstelle gemäß entsprechender Angaben des Betreibers.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Bahnhof	1010	(G)
'Bahnhof' ist eine Anlage im Netz der Schienenbahnen und der Seilbahnen (Bahnkategorie 'Schwebebahn') zur Abwicklung des Personen- und Güterverkehrs entsprechend der Angaben des Betreibers.		
Haltestelle	1020	(G)
'Haltestelle' ist eine Anlage im Netz der Schienenbahnen und der Seilbahnen (Bahnkategorie 'Schwebebahn') zur Abwicklung des Personen- und Güterverkehrs entsprechend der Angaben des Betreibers.		
Haltepunkt	1030	(G)
'Haltepunkt' ist eine Anlage im Netz der Schienenbahnen und der Seilbahnen (Bahnkategorie 'Schwebebahn') zur Abwicklung des Personen- und Güterverkehrs entsprechend der Angaben des Betreibers.		

Attributart:

Bezeichnung: bahnkategorie (G)

Objektart: AX_Bahnverkehrsanlage (G) Kennung: 53004

Kennung: BKT

Datentyp: AX_Bahnkategorie_Bahnverkehrsanlage

Kardinalität: 0..*

Definition: 'Bahnkategorie' bezeichnet das Verkehrsmittel, das die Verkehrsanlage nutzt.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Eisenbahn	1100	(G)
'Eisenbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und Fernverkehr Personen befördert und/oder Güter transportiert werden.		
Personenverkehr	1101	(G)
'Personenverkehr' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und / oder Fernverkehr Personen transportiert werden bzw. ist die Bezeichnung für eine Bahnverkehrsanlage mit Personenverkehr.		
Güterverkehr	1102	(G)
'Güterverkehr' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und / oder Fernverkehr Güter transportiert werden bzw. ist die Bezeichnung für eine Bahnverkehrsanlage mit Güterverkehr.		
Betriebsverkehr	1103	(G)
'Betriebsverkehr' ist die Bezeichnung für eine Bahnverkehrsanlage, die aus innerbetrieblichen Gründen erforderlich ist.		
S-Bahn	1104	(G)
'S-Bahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, der zur schnellen Personenbeförderung in Ballungsräumen dient und meist auf eigenen Gleisen verläuft.		
Stadtbahn	1200	(G)
'Stadtbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine elektrisch betriebene Schienenbahn zur Personenbeförderung im öffentlichen Nahverkehr fährt. Sie kann sowohl ober- als auch unterirdisch verlaufen.		
Straßenbahn	1201	(G)
'Straßenbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine elektrisch betriebene Schienenbahn zur Personenbeförderung fährt. Sie verläuft i. d. R. oberirdisch.		
U-Bahn	1202	(G)
'U-Bahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine elektrisch betriebene Schienenbahn zur Personenbeförderung in Großstädten fährt. Sie verläuft i. d. R. unterirdisch.		
Seilbahn, Bergbahn	1300	(G)
'Seilbahn, Bergbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine Schienenbahn große Höhenunterschiede überwindet.		
Zahnradbahn	1301	(G)
'Zahnradbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine Schienenbahn mittels Zahnradantrieb große Höhenunterschiede in stark geneigtem Gelände überwindet.		
Standseilbahn	1302	(G)

Objektart: AX_Bahnverkehrsanlage (G) Kennung: 53004

'Standseilbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine Schienenbahn auf einer stark geneigten, meist kurzen und geraden Strecke verläuft. Mit Hilfe eines oder mehrerer Zugseile wird ein Schienenfahrzeug bergauf gezogen und gleichzeitig ein zweites bergab gelassen.

Museumsbahn	1400	(G)

'Museumsbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem ausschließlich Touristen in alten, meist restaurierten Zügen befördert werden.

Magnetschwebebahn	1600	(G)

'Magnetschwebebahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem räderlose Schienenfahrzeuge mit Hilfe von Magnetfeldern an oder auf einer Fahrschiene schwebend entlanggeführt werden.

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Bahnverkehrsanlage'.

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (G)
Kennung:	ZUS
Datentyp:	AX_Zustand_Bahnverkehrsanlage
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Bahnverkehrsanlage'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(G)

'Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen' bedeutet, dass sich die Bahnverkehrsanlage nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

Im Bau	4000	(G)

'Im Bau' bedeutet, dass sich überwiegende Teile der Bahnverkehrsanlage im Bau befinden.

23.6 AX_SeilbahnSchwebebahn

Objektart: AX_SeilbahnSchwebebahn (G) Kennung: 53005

Definition:

[G] 'Seilbahn, Schwebebahn' ist eine Beförderungseinrichtung, bei der Waggons, Kabinen oder sonstige Behälter an Seilen oder festen Schienen aufgehängt sind und sich an diesen entlang bewegen.

Abgeleitet aus:

AU_Linienobjekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: bahnkategorie (G)

Kennung: BKT

Datentyp: AX_Bahnkategorie_SeilbahnSchwebebahn

Kardinalität: 1

Definition: 'Bahnkategorie' beschreibt die Art von 'Seilbahn, Schwebebahn'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Luftseilbahn, Großkabinenbahn	2100	(G)
'Luftseilbahn, Großkabinenbahn' ist die Bezeichnung für eine Seilbahn, die Personen befördert und Güter transportiert. Die Kabinen und Transporteinrichtungen werden an einem Zugseil über ein Tragseil fortbewegt.		
Kabinenbahn, Umlaufseilbahn	2200	(G)
'Kabinenbahn, Umlaufseilbahn' ist die Bezeichnung für eine Seilbahn zur Beförderung von Personen und zum Transport von Gütern. Die Wagen oder Kabinen sind an einem umlaufenden Seil festgeklemmt.		
Sessellift	2300	(G)
'Sessellift' ist die Bezeichnung für eine Seilbahn zur Beförderung von Personen in Sitzen ohne Kabinenverkleidung.		
Ski-, Schlepplift	2400	(G)
'Ski-, Schlepplift' ist die Bezeichnung für eine Seilbahn, mit der Skifahrer stehend den Berg hinauf gezogen werden.		
Schwebebahn	2500	(G)
'Schwebebahn' ist die Bezeichnung für eine Bahn, bei der elektrisch angetriebene Fahrzeuge unter einer Fahrschiene hängen.		
Materialseilbahn	2600	(G)
'Materialseilbahn' ist die Bezeichnung für eine Seilbahn, die ausschließlich Güter transportiert.		

Objektart: AX_SeilbahnSchwebebahn (G)	Kennung: 53005

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Seilbahn, Schwebebahn'.

23.7 AX_Gleis

Objektart: AX_Gleis (G)	Kennung: 53006

Definition:

[E] 'Gleis' ist ein zur Führung von Schienenfahrzeugen verlegtes Schienenpaar.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Erfassungskriterien:

Modelliert ist die Mittellinie der Gleisachse.

Die Drehscheibe ist als Fläche modelliert.

Konsistenzbedingungen:

Beim Attribut 'Bahnkategorie' muss für die Modellart DLKM die Kadrinalität 1..* eingehalten werden.

Attributart:

Bezeichnung:	art (G)		
Kennung:	ART		
Datentyp:	AX_Art_Gleis		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Art' ist die besondere Ausführung von 'Gleis'.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Drehscheibe	1200	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	bahnkategorie (G)		
Kennung:	BKT		
Datentyp:	AX_Bahnkategorie_Gleis		
Kardinalität:	0..*		
Definition:	'Bahnkategorie' bezeichnet das Verkehrsmittel, das das Gleis nutzt.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Eisenbahn	1100	(G)
	'Eisenbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und Fernverkehr Personen befördert und/oder Güter transportiert werden.		
	Personenverkehr	1101	(G)

Objektart: AX_Gleis (G) Kennung: 53006

'Personenverkehr' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und Fernverkehr Personen transportiert werden.

Güterverkehr 1102 (G)

'Güterverkehr' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und Fernverkehr Güter transportiert werden.

Betriebsverkehr 1103 (G)

'Betriebsverkehr' ist die Bezeichnung für ein Gleis, das aus innerbetrieblichen Gründen erforderlich ist.

S-Bahn 1104 (G)

'S-Bahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, der zur schnellen Personenbeförderung in Ballungsräumen dient und meist auf eigenen Gleisen verläuft.

Stadtbahn 1200 (G)

'Stadtbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine elektrisch betriebene Schienenbahn zur Personenbeförderung im öffentlichen Nahverkehr fährt. Sie kann sowohl ober- als auch unterirdisch verlaufen.

Straßenbahn 1201 (G)

'Straßenbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine elektrisch betriebene Schienenbahn zur Personenbeförderung fährt. Sie verläuft i. d. R. oberirdisch.

U-Bahn 1202 (G)

'U-Bahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine elektrisch betriebene Schienenbahn zur Personenbeförderung in Großstädten fährt. Sie verläuft i. d. R. unterirdisch.

Seilbahn, Bergbahn 1300 (G)

'Seilbahn, Bergbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine Schienenbahn große Höhenunterschiede überwindet.

Zahnradbahn 1301 (G)

'Zahnradbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine Schienenbahn mittels Zahnradantrieb große Höhenunterschiede in stark geneigtem Gelände überwindet.

Standseilbahn 1302 (G)

'Standseilbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine Schienenbahn auf einer stark geneigten, meist kurzen und geraden Strecke verläuft. Mit Hilfe eines oder mehrerer Zugseile wird ein Schienenfahrzeug bergauf gezogen und gleichzeitig ein zweites bergab gelassen.

Museumsbahn 1400 (G)

'Museumsbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem ausschließlich Touristen in alten, meist restaurierten Zügen befördert werden.

Magnetschwebebahn 1600 (G)

'Magnetschwebebahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem räderlose Schienenfahrzeuge mit Hilfe von Magnetfeldern an oder auf einer Fahrschiene schwebend entlanggeführt werden.

Sonstiges 9999 (G)

Objektart: AX_Gleis (G)	Kennung: 53006

'Sonstiges' bedeutet, dass die Bahnkategorie bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.

Attributart:

Bezeichnung:	lageZurOberflaeche (G)		
Kennung:	OFL		
Datentyp:	AX_LageZurOberflaeche_Gleis		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Lage zur Oberfläche' bezeichnet die Lage zur Oberfläche.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Unter der Erdoberfläche	1200	(G)
	Aufgeständert	1400	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist die der Objektart zugehörige Bezeichnung oder deren Eigenname.

23.8 AX_Flugverkehrsanlage

Objektart: AX_Flugverkehrsanlage (G)	Kennung: 53007

Definition:

[E] 'Flugverkehrsanlage' ist eine Fläche, auf der Luftfahrzeuge bewegt oder abgestellt werden.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: art (G)

Kennung: ART

Datentyp: AX_Art_Flugverkehrsanlage

Kardinalität: 1

Definition: 'Art' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschend vorkommende Nutzung.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Startbahn, Landebahn	1310	(G)
'Startbahn, Landebahn' ist eine Fläche, auf der Flugzeuge starten bzw. landen.		
Zurollbahn, Taxiway	1320	(G)
'Zurollbahn, Taxiway' ist ein Verbindungsweg zwischen den Terminals bzw. dem Vorfeld und der Start- und/oder Landebahn.		
Vorfeld	1330	(G)
'Vorfeld' ist ein Bereich, in dem Flugzeuge abgefertigt und abgestellt werden.		
Hubschrauberlandeplatz	5530	(G)
'Hubschrauberlandeplatz' ist ein Flugplatz, der im Luftfahrthandbuch, in der Luftfahrtkarte 1:500000 (ICAO) oder aufgrund von Ländervorschriften als solcher ausgewiesen ist.		

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Flugverkehrsanlage'.

Attributart:

Bezeichnung: oberflaechenmaterial (G)

Objektart: AX_Flugverkehrsanlage (G)	Kennung: 53007

Kennung:	OFM		
Datentyp:	AX_Oberflaechenmaterial_Flugverkehrsanlage		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Oberflächenmaterial' ist der Bewuchs oder das Material, das 'Flugverkehrsanlage' bedeckt.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Gras, Rasen	1210	(G)
	'Gras, Rasen' bedeutet, dass die Oberfläche von 'Flugverkehrsanlage' mit Gras bewachsen ist.		
	Beton	1220	(G)
	'Beton' bedeutet, dass die Oberfläche von 'Flugverkehrsanlage' aus Beton besteht.		
	Bitumen, Asphalt	1230	(G)
	'Bitumen, Asphalt' bedeutet, dass die Oberfläche von 'Flugverkehrsanlage' aus Bitumen bzw. Asphalt besteht.		

23.9 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr

Objektart: AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr (G) Kennung: 53008

Definition:

[E] 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr' ist ein Bauwerk, das dem Schiffsverkehr dient.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Attributart 'Kilometerangabe' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Art' und der Werteart 1430 vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung: art (G)

Kennung: ART

Datentyp: AX_Art_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr

Kardinalität: 1

Definition: 'Art' beschreibt die bauliche Art von 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Bake	1410	(G)
'Bake' ist ein festgegründetes pfahl- oder gittermastartiges Schifffahrtszeichen mit Kennung durch Form oder Form und Farbe.		
Leuchtfeuer	1420	(G)
'Leuchtfeuer' sind Anlagen, die ein Feuer tragen, das über den ganzen Horizont oder in festgelegten Sektoren oder Richtungen gezeigt wird und die bei Tage als Körperzeichen dienen.		
Kilometerstein	1430	(G)
'Kilometerstein' ist ein Punkt mit einem festen Wert im Netz der Gewässer, der in der Örtlichkeit durch eine Markierung (z.B. Kilometerstein) repräsentiert wird.		
Anleger	1460	(G)
'Anleger' ist eine feste oder schwimmende Einrichtung zum Anlegen von Schiffen.		
Sonstiges	9999	(G)
'Sonstiges' bedeutet, dass die Art bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.		

Attributart:

Bezeichnung: kilometerangabe (G)

Kennung: KMA

Objektart: AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr (G)	Kennung: 53008
Datentyp:	Length
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Kilometerangabe' gibt den tatsächlichen Wert der Kilometrierung auf dem Kilometerstein in Kilometer an.
Attributart:	
Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr'.

23.10 AX_BauwerkImGewaesserbereich

Objektart: AX_BauwerkImGewaesserbereich (G) Kennung: 53009

Definition:

[E] 'Bauwerk im Gewässerbereich' ist ein Bauwerk, mit dem ein Wasserlauf unter einem Verkehrsweg, einem anderen Wasserlauf oder durch einen Berg hindurch geführt wird. Ein 'Bauwerk im Gewässerbereich' dient dem Abfluss oder der Rückhaltung von Gewässern oder als Messeinrichtung zur Feststellung des Wasserstandes oder als Uferbefestigung.

Abgeleitet aus:

AG_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Flächenförmige Objekte der Objektart 'Bauwerk im Gewässerbereich' mit BWF 2030-2040 liegen immer auf Objekten 43007 'Unland, Vegetationslose Fläche' mit der Attributart 'Funktion' und der Werteart 1100 oder Objekten 41002 'Industrie- und Gewerbefläche' mit der Attributart 'Funktion' und der Werteart 2530. Flächenförmige Objekte der Objektart 'Bauwerk im Gewässerbereich' mit BWF 2130-2136 liegen immer auf Objekten der Objektart 'Unland, Vegetationslose Fläche' mit FKT 1110.

Attributart:

Bezeichnung: bauwerksfunktion (G)

Kennung: BWF

Datentyp: AX_Bauwerksfunktion_BauwerkImGewaesserbereich

Kardinalität: 1

Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die bauliche Art von 'Bauwerk im Gewässerbereich'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Durchlass	2010	(G)
'Durchlass' ist ein Bauwerk, in dem ein Gewässer unter einem auf der Erdoberfläche liegenden Hindernis (Verkehrsweg, Siedlungsfläche) hindurchgeführt wird oder unter der Erdoberfläche in freier Feldlage oder abgedeckt (verdolt) auf der Erdoberfläche verläuft.		
Rohrdurchlass	2011	(G)
'Rohrdurchlass' ist ein Bauwerk zur Unterführung eines Gewässers unter einem Verkehrsweg.		
Düker	2012	(G)
'Düker' ist ein Kreuzungsbauwerk, in dem ein Gewässer unter einem anderen Gewässer, einem Geländeeinschnitt oder einem tieferliegenden Hindernis unter Druck hindurchgeleitet wird.		
Rückhaltebecken	2020	(G)

Objektart: AX_BauwerkImGewaesserbereich (G) Kennung: 53009

'Rückhaltebecken' ist ein natürliches oder künstlich angelegtes Becken, ggf. mit Bauwerken und Einrichtungen, zur vorübergehenden Speicherung großer Wassermengen.

Staumauer 2030 (G)

'Staumauer' ist ein aus Mauerwerk oder Beton bestehendes Absperrbauwerk zur Erzeugung eines Staus.

Staudamm 2040 (G)

'Staudamm' ist ein meist aus natürlichen Baustoffen, meist aufgeschüttetes Absperrbauwerk zur Erzeugung eines Staus.

Wehr 2050 (G)

'Wehr' ist ein festes oder mit beweglichen Teilen ausgestattetes Bauwerk im Gewässerbereich zur Regulierung des Wasserabflusses.

Sicherheitstor 2060 (G)

'Sicherheitstor' ist ein Bauwerk zum Abschließen von Kanalstrecken, um bei Schäden das Auslaufen der gesamten Kanalhaltung zu verhindern.

Siel 2070 (G)

'Siel' ist ein Bauwerk mit Verschlusseinrichtung (gegen rückströmendes Wasser) zum Durchleiten eines oberirdischen Gewässers durch einen Deich.

Verschlussbauwerk 2085 (G)

'Verschlussbauwerk' ist ein Bauwerk mit einem Verschlussmechanismus zur Regulierung des Wasserablaufs bzw. zum Schutz vor Hochwasser.

Schöpfwerk 2090 (G)

'Schöpfwerk' ist eine Anlage, in der Pumpen Wasser einem höher gelegenen Vorfluter zuführen, u. a. zur künstlichen Entwässerung von landwirtschaftlich genutzten Flächen.

Fischtreppe 2110 (G)

'Fischtreppe'ist eine Vorrichtung mit Stufen oder Wasserbecken für Fische, um Höhenunterschiede im Gewässer zu überwinden.

Pegel 2120 (G)

'Pegel' ist eine Messeinrichtung zur Feststellung des Wasserstandes von Gewässern.

Uferbefestigung 2130 (G)

'Uferbefestigung' ist eine Anlage zum Schutze des Ufers.

Wellenbrecher, Buhne 2131 (G)

'Wellenbrecher, Buhne' ist ein ins Meer oder in den Fluss hinein angelegtes Bauwerk zum Uferschutz aus Buschwerk, Holz, Stein, Stahlbeton oder Asphalt.

Hafendamm, Mole 2133 (G)

'Hafendamm, Mole' ist ein in das Wasser vorgestreckter Steindamm, der eine Hafeneinfahrt begrenzt und das Hafenbecken vor Strömung und Wellenschlag schützt.

Ufermauer, Kaimauer 2136 (G)

'Ufermauer, Kaimauer' ist eine Mauer entlang der Uferlinie eines Gewässers zum Schutz des Ufers bzw. eine Uferbefestigung im Hafengelände zum Anlegen von Schiffen.

Sonstiges 9999 (G)

'Sonstiges' bedeutet, dass die Bauwerksfunktion bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.

Objektart: AX_BauwerkImGewaesserbereich (G)	Kennung: 53009

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Bauwerk im Gewässerbereich'.

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (Attribut löschen)
Kennung:	ZUS
Datentyp:	AX_Zustand_BauwerkImGewaesserbereich
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zustand' beschreibt die Beschaffenheit von 'Bauwerk im Gewässerbereich'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100	(Attribut löschen)
'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich 'Bauwerk im Gewässerbereich' nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		
Im Bau	4000	(Attribut löschen)
'Im Bau' bedeutet, dass 'Bauwerk im Gewässerbereich' noch nicht fertiggestellt ist.		

24 Objektartengruppe: Besondere Vegetationsmerkmale

24.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Vegetationsmerkmale' und der Kennung '54000' beschreibt den zusätzlichen Bewuchs einer Grundfläche.
Die Objektartengruppe umfasst die Objektart (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
54001	'Vegetationsmerkmal'

24.2 AX_Vegetationsmerkmal

Objektart: AX_Vegetationsmerkmal (G) Kennung: 54001

Definition:

[E] 'Vegetationsmerkmal' beschreibt den zusätzlichen Bewuchs oder besonderen Zustand einer Grundfläche.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Attributart 'Bewuchs' muss belegt werden, wenn die Attributart 'Zustand' nicht belegt ist.

Attributart:

Bezeichnung: bewuchs (G)

Kennung: BWS

Datentyp: AX_Bewuchs_Vegetationsmerkmal

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Bewuchs' ist die Art des Vegetationsmerkmals.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Nadelbaum	1011	(G)
'Nadelbaum' beschreibt die Zugehörigkeit eines einzeln stehenden Baumes zur Gruppe der Nadelhölzer.		
Laubbaum	1012	(G)
'Laubbaum' beschreibt die Zugehörigkeit eines einzeln stehenden Baumes zur Gruppe der Laubhölzer.		
Baumbestand, Laubholz	1021	(G)
'Baumbestand, Laubholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laubbäumen.		
Baumbestand, Nadelholz	1022	(G)
'Baumbestand, Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Nadelbäumen.		
Baumbestand, Laub- und Nadelholz	1023	(G)
'Baumbestand, Laub- und Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laub- und Nadelbäumen.		
Hecke	1100	(G)
'Hecke' besteht aus einer Reihe dicht beieinander stehender, meist wildwachsender Sträucher.		
Heckenkante, rechts	1101	(G)

Objektart: AX_Vegetationsmerkmal (G) Kennung: 54001

Heckenkante, links	1102	(G)
Heckenmitte	1103	(G)
Baumreihe, Laubholz	1210	(G)

'Laubholz' beschreibt die Zugehörigkeit einer Baumreihe zur Gruppe der Laubhölzer.

Baumreihe, Nadelholz	1220	(G)

'Nadelholz' beschreibt die Zugehörigkeit einer Baumreihe zur Gruppe der Nadelhölzer.

Baumreihe, Laub- und Nadelholz	1230	(G)

'Laub- und Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Baumreihe mit Laub- und Nadelbäumen.

Gehölz	1250	(G)

'Gehölz' ist eine Fläche, die mit einzelnen Bäumen, Baumgruppen, Büschen, Hecken und Sträuchern bestockt ist.

Gebüsch	1260	(G)

'Gebüsch' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Holzpflanzen, deren Sprossen sich nahe der Bodenoberfläche verzweigen.

Schneise	1300	(G)

'Schneise' ist eine künstlich angelegte Waldeinteilungslinie zur dauerhaften Begrenzung forstlicher Wirtschaftsflächen (räumliche Ordnung), die in der Regel geradlinig verläuft.

Röhricht, Schilf	1400	(G)

'Röhricht, Schilf' beschreibt den Bewuchs einer Vegetations- oder Wasserfläche mit Schilfrohr- und schilfrohrähnlichen Pflanzen.

Gras	1500	(G)

'Gras' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit schlanken, krautigen einkeimblättrigen Blütenpflanzen.

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Vegetationsmerkmal'.

Attributart:

Bezeichnung:	zustand (G)		
Kennung:	ZUS		
Datentyp:	AX_Zustand_Vegetationsmerkmal		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Zustand' ist der Zustand von 'Vegetationsmerkmal'.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Nass	5000	(G)

Objektart: AX_Vegetationsmerkmal (G) Kennung: 54001

'Nass' bezeichnet eine Vegetationsfläche, die aufgrund besonderer Bodenbeschaffenheit ganzjährig wassergesättigt ist, zeitweise auch unter Wasser stehen kann.

Waldverjüngungs-, Neuanpflanzungsfläche 6100 (G)

'Waldverjüngungs-, Neuanpflanzungsfläche' bedeutet, dass sich der Wald durch Aufforstung, Naturverjüngung oder durch Anpflanzung neu bildet.

25 Objektartengruppe: Besondere Eigenschaften von Gewässern

25.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Eigenschaften von Gewässern' und der Kennung '55000' enthält charakteristische Gewässerflächen.
Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
55001	'Gewässermerkmal'
55002	'Untergeordnetes Gewässer'
55003	'Polder'

25.2 AX_Gewaessermerkmal

Objektart: AX_Gewaessermerkmal (G) Kennung: 55001

Definition:

[E] 'Gewässermerkmal' sind besondere Eigenschaften eines Gewässers.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Die Objekte 'Gewässermerkmal' mit ART 1640, 1650 und 1660 liegen immer innerhalb der Objektarten 'Fließgewässer' oder 'Meer'.

Die Attributart 'Bezeichnung' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Art' und der Werteart 1610 vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung: art (G)

Kennung: ART

Datentyp: AX_Art_Gewaessermerkmal

Kardinalität: 1

Definition: 'Art' beschreibt die Ausprägung von 'Gewässermerkmal'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Quelle	1610	(G)
'Quelle' ist eine natürliche, örtlich begrenzte Austrittsstelle von Wasser.		
Wasserfall	1620	(G)
'Wasserfall' ist ein senkrechter oder nahezu senkrechter Absturz eines Wasserlaufs, der über eine oder mehrere natürliche Stufen verlaufen kann.		
Stromschnelle	1630	(G)
'Stromschnelle' ist eine Flussstrecke mit höherer Strömungsgeschwindigkeit durch ein besonders starkes Gefälle sowie oft auch geringerer Wassertiefe.		
Sandbank	1640	(G)
'Sandbank' ist eine vegetationslose Sand- oder Kiesablagerung auf dem Meeresboden oder in Flüssen, die durch Brandung oder Strömung aufgebaut wird.		
Sonstiges	9999	(G)

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Kennung: NAM

Objektart: AX_Gewaessermerkmal (G)	Kennung: 55001
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Gewässermerkmal'.

26 Objektartengruppe: Besondere Angaben zum Gewässer

26.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Angaben zum Gewässer' und der Kennung '57000' sind punkt- oder linienförmige Angaben, die im Bezug zu einem Gewässer stehen.
Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
57001	'Wasserspiegelhöhe'
57002	'Schifffahrtslinie, Fährverkehr'
57003	'Gewässerstationierungsachse'
57004	'Sickerstrecke'

26.2 AX_Wasserspiegelhoehe

Objektart: AX_Wasserspiegelhoehe (G)	Kennung: 57001

Definition:

[E] 'Wasserspiegelhöhe' beschreibt die Höhe des Wasserspiegels an einem lagemäßig festgelegten Punkt.

Abgeleitet aus:

AU_Punktobjekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Das Objekt 'Wasserspiegelhöhe' muss innerhalb einer Gewässerfläche liegen.

Attributart:

Bezeichnung:	hoeheDesWasserspiegels (G)
Kennung:	HWS
Datentyp:	Length
Kardinalität:	1
Definition:	'Höhe des Wasserspiegels' ist die Differenz zwischen dem mittleren Wasserstand und der Höhenbezugsfläche, jeweils in Meter auf Dezimeter gerundet.

26.3 AX_SchifffahrtslinieFaehrverkehr

Objektart: AX_SchifffahrtslinieFaehrverkehr (G)	Kennung: 57002

Definition:

[E] 'Schifffahrtslinie, Fährverkehr' ist die regelmäßige Schiffs- oder Fährverbindung.

Abgeleitet aus:

AG_Objekt

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: art (G)

Kennung: ART

Datentyp: AX_Art_SchifffahrtslinieFaehrverkehr

Kardinalität: 0..*

Definition: 'Art' beschreibt die Art der Schiffs- oder Fährverbindung von 'Schifffahrtslinie, Fährverkehr'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Autofährverkehr	1710	(G)
'Autofährverkehr' ist ein in der Regel nach festem Fahrplan über Flüsse, Seen, Kanäle, Meerengen oder Meeresarme stattfindender Schiffsverkehr zwischen zwei Anlegestellen speziell für Fahrzeuge des Straßenverkehrs.		
Personenfährverkehr	1730	(G)
'Personenfährverkehr' ist ein in der Regel nach festem Fahrplan über Flüsse, Seen, Kanäle, Meerengen oder Meeresarme stattfindender Schiffsverkehr zwischen zwei Anlegestellen für Personenbeförderung.		

Attributart:

Bezeichnung: name (G)

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Schifffahrtslinie, Fährverkehr'.

26.4 AX_Gewaesserstationierungsachse

Objektart: AX_Gewaesserstationierungsachse (G) Kennung: 57003

Definition:

'Gewässerstationierungsachse' ist eine von einer Wasserfachstelle festgelegte Linie in Gewässern.

Abgeleitet aus:

TA_CurveComponent

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Wenn ein Objekt 44001 'Fließgewässer' die Werteart 8300 bei der Attributart 'Funktion' führt, ist der Wert der 'Fließrichtung' bei der Objektart 'Gewässerstationierungsachse' mit AGA 2000 'Genäherte Mittellinie in Gewässern' immer 'FALSE'.

Attributart:

Bezeichnung: artDerGewaesserstationierungsachse (G)

Kennung: AGA

Datentyp: AX_ArtDerGewaesserstationierungsachse

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Art der Gewässerstationierungsachse' beschreibt die Festlegung von 'Gewässerstationierungsachse'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Gewässerstationierungsachse der WSV	1000	(G)
'Gewässerstationierungsachse der WSV' ist eine Gewässerachse, deren Geometrie unverändert aus den Unterlagen der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung übernommen wurde.		
Genäherte Mittellinie in Gewässern	2000	(G)
'Genäherte Mittellinie in Gewässern' ist eine Gewässerachse, die den Spezifikationen der Richtlinie der 'Gebiets- und Gewässerverschlüsselung' der Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) entspricht.		
Fiktive Verbindung in Fließgewässern	3001	(G)
'Fiktive Verbindung in Fließgewässern' ist eine Gewässerachse, die ein einmündendes Gewässer mit der Gewässerachse des aufnehmenden Fließgewässers verbindet.		
Fiktive Verbindung in Seen und Teichen	3002	(G)
'Fiktive Verbindung in Seen und Teichen' ist eine hydrologisch sinnvolle Verbindungslinie in stehenden Gewässern, die für den Aufbau eines geschlossenen topologischen Gewässernetzes benötigt wird.		

Attributart:

Bezeichnung: fliessrichtung (G)

Objektart: AX_Gewaesserstationierungsachse (G)	Kennung: 57003
Kennung:	FLR
Datentyp:	Boolean
Kardinalität:	1
Definition:	'Fließrichtung' ist die Richtung in der das Wasser fließt. Die Richtung der Geometrie der Gewässerstationierungsachse und die der Fließrichtung sind dabei identisch (true).
Attributart:	
Bezeichnung:	gewaesserkennzahl (G)
Kennung:	GWK
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Gewässerkennzahl' ist die von der Fachverwaltung vergebene Verschlüsselung von 'Gewässerstationierungsachse'. Die Gewässerkennzahl beschreibt in der 1.- 19. Stelle die Gewässerkennzahl laut LAWA.
Attributart:	
Bezeichnung:	identnummer (G)
Kennung:	IDN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Identnummer' ist die von der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung vergebene Verschlüsselung des Gewässers.
Attributart:	
Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Gewässerstationierungsachse'.

27 Objektartenbereich: Relief

27.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Relief' enthält folgende Objektartengruppen (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

- Digitales Höhenmodell
- Messdaten 3D
- Reliefformen

28 Objektartengruppe: Reliefformen

28.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Reliefformen' und der Kennung '61000' beschreibt charakteristische Reliefformen.
Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
61001	'Böschung, Kliff'
61003	'Damm, Wall, Deich'
61004	'Einschnitt'
61005	'Höhleneingang'
61006	'Felsen, Felsblock, Felsnadel'
61007	'Düne'
61008	'Höhenlinie'
61009	'Besonderer topographischer Punkt'
61010	'Soll'

Die Objektarten der Objektartengruppe 'Reliefformen' überlagern die Grundflächen.
Die Geländeoberfläche ist die Grenzfläche zwischen dem festen Erdkörper, dem Wasser und dem Gletschereis einerseits und der Luft andererseits. Die Geländeoberfläche wird durch eine repräsentative dreidimensionale Punktmenge, dem Digitalen Geländemodell (DGM), und durch die Landschaftsobjekte der Objektgruppe 'Reliefformen' zweidimensional modelliert. Die Objekte des DGM werden bei ATKIS nicht im Basis-DLM, sondern im ATKIS-Objektartenkatalog DGM geführt.

28.2 AX_BoeschungKliff

Objektart: AX_BoeschungKliff (G)	Kennung: 61001

Definition:

[E] 'Böschung' ist die zwischen zwei verschieden hoch gelegenen Ebenen geneigte Geländeoberfläche künstlichen oder natürlichen Ursprungs.

'Kliff' ist eine aus Lockermaterial oder Festgestein aufgebaute Steilküste.

Abgeleitet aus:

AA_ZUSO

Objekttyp:

ZUSO

Bildungsregeln:

Ein neues ZUSO ''Böschung, Kliff' ist zu bilden, wenn sich beim ZUSO der Wert eines Attributs ändert.

Erfassungskriterien:

Ein neues ZUSO ''Böschung, Kliff' ist zu bilden, wenn mehr als ein Gefällewechsel vorkommt.

Konsistenzbedingungen:

Das ZUSO 'Böschung, Kliff' besteht mindestens aus je einem REO 'Strukturlinie3D' mit (ART 1210 oder ART 1220) und ART 1230 oder einem REO 'Böschungsfläche' und mindestens einem REO 'Strukturlinie3D' mit ART 1210, 1220 oder 1230.

Bei einem Gefällewechsel besteht das ZUSO 'Böschung, Kliff' mindestens aus je einem REO 'Strukturlinie3D' mit (ART 1210 oder ART 1220) und ART 1230 und ART 1250.

Innerhalb eines ZUSO 'Böschung, Kliff' darf maximal ein Gefällewechsel ('Strukturlinie3D' mit ART 1250) vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung:	objekthoehe (G)
Kennung:	HHO
Datentyp:	Length
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Objekthöhe' ist der maximale Höhenunterschied zwischen Ober- und Unterkante von 'Böschung, Kliff' in Meter.

28.3 AX_DammWallDeich

Objektart: AX_DammWallDeich (G) Kennung: 61003

Definition:

[E] 'Damm, Wall, Deich' ist eine aus Erde oder anderen Baustoffen bestehende langgestreckte Aufschüttung, die Vegetation tragen kann.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

Objekttyp:

REO

Konsistenzbedingungen:

Als Geometrietypen sind nur Linien- und Flächengeometrie zugelassen.

Die Wertearten 3002 und 3003 der Attributart 'Funktion' werden bei linienförmiger Modellierung eines REO 'Damm, Wall, Deich' immer von mindestens einem REO 42003 'Straßenachse', 42005 'Fahrbahnachse', 42008 'Fahrwegachse', 42014 'Bahnstrecke' oder 53003 'WegPfadSteig' mit identischer Geometrie überlagert.

Die Attributart 'Ergebnis der Überprüfung' (EDU) kann nur in Verbindung mit den Objekt-/Wertearten 'AX_DammWallDeich (61003) mit der 'Funktion' 3001, 3003 und 3004 geführt werden.

Wenn die vorstehenden Objekt-/Wertearten geführt werden ist das Attribut 'Ergebnis der Überprüfung' (EDU) in der Modellart verpflichtend zu führen, aus der die LN abgeleitet wird.

Attributart:

Bezeichnung: art (G)

Kennung: ART

Datentyp: AX_Art_DammWallDeich

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Art' ist der Typ von 'Damm, Wall, Deich'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Hochwasserdeich	1910	(G)
'Hochwasserdeich' ist ein Deich an einem Fliessgewässer oder im Küstengebiet, der dem Schutz eines Gebietes vor Hochwasser oder gegen Sturmfluten dient.		
Wall	1990	(G)
'Wall' ist ein meist künstlich aus Erde und Feldsteinen oder Torf errichtetes, langgestrecktes und schmales Landschaftselement, das oft ein- oder beidseitig von Aushubgräben begleitet wird und keinen nennenswerten Bewuchs trägt.		
Knick	2000	(G)
'Knick' oder auch 'Wallhecke' ist ein Wall, der mit Sträuchern in Heckenform und einzeln stehenden Bäumen bewachsen ist. Knicks sind landschaftsprägend und können der Grenzmarkierung, Einfriedung und dem Schutz gegen Winderosion dienen.		

Objektart: AX_DammWallDeich (G) Kennung: 61003

Attributart:

Bezeichnung: ergebnisDerUeberpruefung (G)

Kennung: EDU

Datentyp: AX_Art_DammWallDeich

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Ergebnis der Überprüfung' dokumentiert den Grund einer Änderung eines Objektes.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Fehlerkorrektur	1000	(G)
'Fehlerkorrektur' beschreibt dass eine Anpassung durchgeführt wurde, obwohl in der Realwelt keine tatsächliche Änderung stattgefunden hat.		
Bestätigung des Ist-Zustandes	2000	(G)
'Bestätigung des Ist-Zustandes' beschreibt, dass das Objekt zum Zeitpunkt einer Überprüfung als zutreffend ermittelt wurde.		
Erfassung eines neuen Objektes	3000	(G)
'Erfassung eines neuen Objektes' beschreibt, dass eine tatsächliche Änderungen in der Realwelt zur Neubildung des Objektes geführt haben. Das bedeutet, dass eine fachliche Änderung auf Ebene der Objekt- und/oder Attributart stattfand.		
Geometrieveränderung eines bestehenden Objektes	4000	(G)
'Geometrieveränderung eines bestehenden Objektes' beschreibt eine Änderung der Umringsgeometrie in der Realwelt, ohne das eine fachliche Änderung auf Ebene der Objekt- oder Attributart stattfand.		

Attributart:

Bezeichnung: funktion (G)

Kennung: FKT

Datentyp: AX_Funktion_DammWallDeich

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Funktion' beschreibt den Zweck von 'Damm, Wall, Deich'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Hochwasserschutz, Sturmflutschutz	3001	(G)
'Hochwasserschutz, Sturmflutschutz' bedeutet, dass 'Damm, Wall, Deich' dem Schutz vor Hochwasser bzw. Sturmflut dient.		
Verkehrsführung	3002	(G)
'Verkehrsführung' bedeutet, dass auf 'Damm, Wall, Deich' ein Verkehrsweg verläuft.		
Hochwasserschutz, Sturmflutschutz zugleich Verkehrsführung	3003	(G)
'Hochwasserschutz, Sturmflutschutz zugleich Verkehrsführung' bedeutet, dass 'Damm, Wall, Deich' dem Schutz vor Hochwasser dient und auf dem gleichzeitig ein Verkehrsweg verläuft.		

Objektart: AX_DammWallDeich (G)	Kennung: 61003
Lärmschutz	3004 (G)
'Lärmschutz' bedeutet, dass 'Damm, Wall, Deich' dem Schutz vor Lärmemissionen dient.	

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Damm, Wall, Deich'.

Attributart:

Bezeichnung:	objekthoehe (G)
Kennung:	HHO
Datentyp:	Length
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Objekthöhe' ist die maximale Höhendifferenz in Meter zwischen dem höchsten Punkt von 'Damm, Wall, Deich' und der Geländeoberfläche.

28.4 AX_Hoehleneingang

Objektart: AX_Hoehleneingang (G)	Kennung: 61005
Definition:	
[E] 'Höhleneingang' ist die Öffnung eines unterirdischen Hohlraumes an der Erdoberfläche.	
Abgeleitet aus:	
AU_Punktobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Attributart:	
Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Höhleneingang'.

28.5 AX_FelsenFelsblockFelsnadel

Objektart: AX_FelsenFelsblockFelsnadel (G)	Kennung: 61006
Definition:	
[E] 'Felsen, Felsblock, Felsnadel' ist eine aufragende Gesteinsmasse oder ein einzelner großer Stein.	
Abgeleitet aus:	
AU_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Attributart:	
Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Felsen, Felsblock, Felsnadel'.

28.6 AX_Duene

Objektart: AX_Duene (G)	Kennung: 61007
Definition:	
[E] 'Düne' ist ein vom Wind angewehter Sandhügel.	
Abgeleitet aus:	
AU_Flaechenobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Attributart:	
Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Düne'.

28.7 AX_BesondererTopographischerPunkt

Objektart: AX_BesondererTopographischerPunkt	Kennung: 61009

Definition:

[E] 'Besonderer Topographischer Punkt' ist ein im Liegenschaftskataster geführter Topographischer Punkt.

Abgeleitet aus:

AA_ZUSO

Objekttyp:

ZUSO

Konsistenzbedingungen:

Das ZUSO 'Besonderer topographischer Punkt' besteht aus einem oder mehreren 'PunktortAU'.

Attributart:

Bezeichnung:	punktkennung
Kennung:	PKN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Punktkennung' ist ein von der katasterführenden Stelle vergebenes Ordnungsmerkmal.

29 Objektartengruppe: Messdaten 3D

29.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Messdaten 3D' und der Kennung '62000' beschreibt die Objektarten von 'Messdaten 3D'.
Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
62010	'Punktwolke3D'
62020	'Punkt3D'
62030	'Strukturlinie3D'
62040	'Fläche3D'
62050	'AX_DQErhebung3D' (Datentyp)
62060	'AX_LI_ProcessStep3D' (Datentyp)

29.2 AX_Punkt3D

Objektart: AX_Punkt3D (G)	Kennung: 62020

Definition:

'Punkt3D' beschreiben einen einzelnen 3D-Messpunkt, der eine besondere Bedeutung hat und/oder sehr markant ist. Neben 3D-CRS und CCRS (Compound Coordinate Reference System) dürfen auch 2D-CRS verwendet werden.

Abgeleitet aus:

AU_Punktobjekt

Objekttyp:

REO

Erfassungskriterien:

Der 'Punkt3D' ist mit der für das Modell gewünschten Genauigkeit zu erfassen.

Konsistenzbedingungen:

Das Attribut 'qualitaetsangaben' muss geführt werden.

Attributart:

Bezeichnung: art (G)

Kennung: ART

Datentyp: AX_Art_Punkt3D

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Art' beschreibt die Eigenschaft des 'Punkt3D'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Markanter Geländepunkt	1010	(G)
'Markanter Geländepunkt' ist ein charakteristischer Höhenpunkt an markanten Geländestellen.		
Kuppenpunkt	1020	(G)
'Kuppenpunkt' ist ein charakteristischer Höhenpunkt an der höchsten Stelle einer rundlichen Einzelerhebung.		
Kesselpunkt	1030	(G)
'Kesselpunkt' ist ein charakteristischer Höhenpunkt an der tiefsten Stelle einer rundlichen Vertiefung.		
Sattelpunkt	1040	(G)
'Sattelpunkt' ist ein charakteristischer Höhenpunkt im Schnittpunkt einer Rücken und Muldenlinie.		
Besonderer Höhenpunkt	1100	(G)
'Besonderer Höhenpunkt' ist ein charakteristischer Höhenpunkt.		
Wegepunkt	1120	(G)
'Wegepunkt' ist ein charakteristischer Höhenpunkt auf einem Weg oder einer Straße.		

29.3 AX_Strukturlinie3D

Objektart: AX_Strukturlinie3D (G) Kennung: 62030

Definition:

'Strukturlinie 3D' ist die Schnittlinie unterschiedlich geneigter Flächen. Neben 3D-CRS und CCRS (Compound Coordinate Reference System) dürfen auch 2D-CRS verwendet werden.

Erfassungskriterium DHM

Erfassung bei erkennbarem Neigungswechsel, wenn es zur genauen morphologischen Beschreibung der Erdoberfläche und/oder zur Ableitung des Digitalen Höhenmodells erforderlich ist.

Abgeleitet aus:

AG_Linienobjekt

Objekttyp:

REO

Erfassungskriterien:

Erfassung bei erkennbarem Neigungswechsel, wenn es zur genauen morphologischen Beschreibung der Erdoberfläche und/oder zur Ableitung des Digitalen Höhenmodells erforderlich ist.

Konsistenzbedingungen:

Die 'Strukturlinie 3D' mit den Wertearten 1200 bis 1250 der Attributart 'artDerStrukturlinie3D' ist Bestandteil des ZUSO 'Böschung, Kliff'.

Das Attribut 'qualitaetsangaben' muss geführt werden.

Attributart:

Bezeichnung: art (G)

Kennung: ART

Datentyp: AX_Art_Strukturlinie3D

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Art' beschreibt die Eigenschaft der 'Strukturlinie 3D'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Geländekante, allgemein	1200	(G)
'Geländekante, allgemein' ist die einzelne Kante unterschiedlich geneigter Geländeflächen und keine Obergruppe anderer Geländekanten.		
Oberkante	1220	(G)
'Oberkante' ist die obere Kante eines ZUSO Böschung, Kliff oder eines Bauwerkes wie z. B. Kai- oder Stützmauer.		
Unterkante	1230	(G)
'Unterkante' ist die untere Kante eines ZUSO Böschung, Kliff oder eines Bauwerkes wie z. B. Kai- oder Stützmauer.		

Objektart: AX_Strukturlinie3D (G)	Kennung: 62030

Sonstige Begrenzungskante 1240 (G)

'Sonstige Begrenzungskante' sind alle Kanten, die nicht anderen Kanten zugeordnet werden können (z. B. Trennschraffe).

Oberkante zugleich Unterkante 1250 (G)

'Oberkante zugleich Unterkante' beschreibt den Wechsel der Böschungsneigung (Gefällewechsel) innerhalb von ZUSO Böschung, Kliff.

Attributart:

Bezeichnung:	qualitaetsangaben (G)
Kennung:	Q3D
Datentyp:	AX_DQErhebung3D
Kardinalität:	0..1
Definition:	Angaben zur Herkunft, Genauigkeit und Aktualität der Informationen.

29.4 AX_DQErhebung3D

Datentyp: AX_DQErhebung3D (G)	Kennung: 62050

Definition:

'DQErhebung3D' enthält Angaben zur Herkunft, Genauigkeit und Aktualität der Informationen zu einer dreidimensionalen Information . Die Angaben zur Herkunft sind konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.

Konsistenzbedingungen:

Wird eine Quelle 'source' zu einem Prozessschritt angegeben, so wird diese in den 'LI_ProcessStep' eingebettet, um eine Zuordnung zu ermöglichen.

Sofern eine Stelle zu einer Erhebung oder Berechnung angegeben wird, ist als Rolle 'processor' anzugeben.

In der Rollenangabe ist ein Codelistenverweis erforderlich, der gemäß ISO/TS 19139 8.5.5 eine URL sein muss.

Der Name der verantwortlichen Stelle wird im Klartext angegeben.

Es wird die Einheit [m] verwendet, gemäß GeoInfoDok 'urn:adv:uom:m'.

Gemäß Beispiel in ISO/TS 19139 9.7.4.1.4 d) wird bei 'gco:Record' der Datentyp in 'xsi:type' angegeben. Im Fall von Koordinatengenauigkeiten ist dies 'double' aus XML Schema.

Bei einer 'Erhebung' muss das Attribut 'source' in AX_LI_ProcessStep3D' belegt sein.

Attributart:

Bezeichnung:	herkunft3D (G)
Kennung:	DPL
Datentyp:	AX_LI_ProcessStep3D
Kardinalität:	1
Definition:	'Herkunft 3D' enthält Angaben zur Datenerhebung sowie zum Datum der Berechnung und Erhebung der Koordinaten.

29.5 AX_LI_ProcessStep3D

Datentyp: AX_LI_ProcessStep3D (G)			Kennung: 62060
Definition:			
Die Erhebungsstelle wird in einem AX_LI_ProcessStep mit self.description = 'Erhebung' und der Erhebungsstelle in self.processor dokumentiert.			
Attributart:			
Bezeichnung:	description (G)		
Kennung:	DES		
Datentyp:	AX_LI_ProcessStep3D_Description		
Kardinalität:	1		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Erhebung	(wB)	(G)
	Erhebung beschreibt im Attribut 'stepDateTime' den Erfassungszeitpunkt (Zeitpunkt der Messung).		
Attributart:			
Bezeichnung:	processor (G)		
Kennung:	PRO		
Datentyp:	CI_Responsibility		
Kardinalität:	0..1		
Attributart:			
Bezeichnung:	source (G)		
Kennung:	SRC		
Datentyp:	AX_Datenerhebung3D		
Kardinalität:	0..*		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Terrestrische Aufnahme	5000	(G)
	Terrestrisches Laserscanning	5001	(G)
	Interaktive photogrammetrische Datenerfassung	5010	(G)
	Airborn Laserscanning	5020	(G)
	Airborne Laserscanning, first pulse	5021	(G)
	Airborne Laserscanning, last pulse	5022	(G)
	Digitalisierung analoger Vorlagen	5030	(G)
	Bildkorrelation	5040	(G)
	Amtliche Festlegung	5060	(G)

30 Objektartenbereich: Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge

30.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge' enthält die Objektartengruppen (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

- Administrative Gebietseinheiten
- Bodenschätzung, Bewertung
- Geographische Gebietseinheiten
- Kataloge
- Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen

31 Objektartengruppe: Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen

31.1 Bezeichnung, Definition

Über die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Öffentlich - rechtliche und sonstige Festlegungen' und der Kennung '71000' werden auf den Grund und Boden bezogene Beschränkungen, Belastungen oder andere Eigenschaften nachgewiesen. Die materiellen Festlegungen gründen auf besonderen Rechtsvorschriften. Die Zuordnung, Einstufung, Widmung und Abgrenzung obliegt den hierfür zuständigen (ausführenden) Stellen. Im Liegenschaftskataster haben die öffentlich-rechtlichen und sonstigen Festlegungen nur nachrichtlichen Charakter.
Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
71001	'Klassifizierung nach Straßenrecht'
71002	'Andere Festlegung nach Straßenrecht'
71003	'Klassifizierung nach Wasserrecht'
71004	'Andere Festlegung nach Wasserrecht'
71005	'Schutzgebiet nach Wasserrecht'
71006	'Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht'
71007	'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht'
71008	'Bau-, Raum- oder Bodenordnungsrecht'
71009	'Denkmalschutzrecht'
71010	'Forstrecht'
71011	'Sonstiges Recht'
71012	'Schutzzone'

31.2 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht

Objektart: AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht (G)	Kennung: 71006

Definition:

[E] 'Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht' ist die auf den Grund und Boden bezogene Beschränkung, Belastung oder andere Eigenschaft einer Fläche oder eines Gegenstandes nach öffentlichen, natur-, umwelt- oder bodenschutzrechtlichen Vorschriften.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

Objekttyp:

REO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.

Attributart:

Bezeichnung:	artDerFestlegung (G)
Kennung:	ADF
Datentyp:	AX_ArtDerFestlegung_NaturUmweltOderBodenschutzrecht
Kardinalität:	1
Definition:	'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder andere öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Naturdenkmal	1653	(G)

'Naturdenkmal' ist eine rechtsverbindlich festgesetzte Einzelschöpfung der Natur, deren besonderer Schutz erforderlich ist (z.B. Baum).

Attributart:

Bezeichnung:	ausfuehrendeStelle (G)
Kennung:	AFS
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist.

31.3 AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht

Objektart: AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht (G) Kennung: 71008

Definition:

[E] 'Bau-, Raum- oder Bodenordnungsrecht' ist ein fachlich übergeordnetes Gebiet von Flächen mit bodenbezogenen Beschränkungen, Belastungen oder anderen Eigenschaften nach öffentlichen Vorschriften.

Abgeleitet aus:

AU_Flaechenobjekt

Objekttyp:

REO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.

Attributart:

Bezeichnung: artDerFestlegung (G)

Kennung: ADF

Datentyp: AX_ArtDerFestlegung_BauRaumOderBodenordnungsrecht

Kardinalität: 1

Definition: 'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Umlegung nach dem BauGB	1750	(G)
Sanierung	1840	(G)
Flurbereinigungsgesetz	2100	(G)
Flurbereinigung (Par. 1 und 37 FlurbG)	2110	(G)
Flurbereinigung nach Par. 1 in Kombination mit Par. 87 FlurbG	2115	(G)
Vereinfachtes Flurbereinigungsverfahren (Par. 86 FlurbG)	2120	(G)
Unternehmensflurbereinigung (nach Par. 87 oder 90 FlurbG)	2130	(G)
Beschleunigtes Zusammenlegungsverfahren (Par. 91 FlurbG)	2140	(G)
Freiwilliger Landtausch (Par. 103a FlurbG)	2150	(G)
Verfahren nach dem Gemeinheitsteilungsgesetz	2160	(G)
Verfahren nach dem Gemeinschaftswaldgesetz	2170	(G)
Freiwilliger Nutzungstausch	2180	(G)

Objektart: AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht (G)			Kennung: 71008
	Neuvermessungsgebiet innerhalb des Bodenordnungsgebietes	2190	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	ausfuehrendeStelle (G)
Kennung:	AFS
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist (siehe Katalog der Dienststellen).

Attributart:

Bezeichnung:	bezeichnung (G)
Kennung:	BEZ
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Bezeichnung' ist die amtlich festgelegte Verschlüsselung von 'Bau-, Raum- oder Bodenordnungsrecht'.

Attributart:

Bezeichnung:	datumAbgabe (G)
Kennung:	DAB
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Datum Abgabe' ist das Datum, an dem der neue Stand an das Kataster- und Vermessungsamt abgegeben wurde.

Attributart:

Bezeichnung:	datumAnordnung (G)
Kennung:	DAN
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Datum Anordnung' ist das Datum, an dem das Verfahren, das durch die Attributart 'Art der Festlegung' bestimmt ist, eingeleitet oder angeordnet wurde.

Attributart:

Bezeichnung:	datumBesitzeinweisung (G)
Kennung:	DBE
Datentyp:	Date

Objektart: AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht (G)	Kennung: 71008
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Datum Besitzeinweisung' ist das Datum, an dem die Beteiligten des Verfahrens, das durch die Attributart 'Art der Festlegung' bestimmt ist, vor dem rechtskräftigen Eigentumsübergang in den Besitz eingewiesen wurden.
Attributart:	
Bezeichnung:	datumRechtskraeftig (G)
Kennung:	DRK
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Datum rechtskräftig' ist das Datum, an dem 'Bau-, Raum oder Bodenordnungsrecht' rechtskräftig geworden ist.
Attributart:	
Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Bau-, Raum- oder Bodenordnungsrecht'.

31.4 AX_Denkmalschutzrecht

Objektart: AX_Denkmalschutzrecht (G) Kennung: 71009

Definition:

[E] 'Denkmalschutzrecht' ist die auf den Grund und Boden bezogene Beschränkung, Belastung oder andere Eigenschaft einer Fläche oder Gegenstand nach öffentlichen, denkmalschutzrechtlichen Vorschriften.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

Objekttyp:

REO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.

Attributart:

Bezeichnung: artDerFestlegung (G)

Kennung: ADF

Datentyp: AX_ArtDerFestlegung_Denkmalschutzrecht

Kardinalität: 1

Definition: 'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Pfahlbau	3210	(G)
'Pfahlbau' ist ein auf eingerammte Pfähle gestelltes, frei über dem Untergrund (Wasser oder Land) stehendes Gebäude.		
Steinmal	3800	(G)
'Steinmal' ist eine kultische oder rechtliche Kennzeichnung, bestehend aus einzelnen oder Gruppen von Steinen.		

Attributart:

Bezeichnung: ausfuehrendeStelle (G)

Kennung: AFS

Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist.

31.5 AX_SonstigesRecht

Objektart: AX_SonstigesRecht (G)	Kennung: 71011

Definition:

[E] 'Sonstiges Recht' sind die auf den Grund und Boden bezogenen Beschränkungen, Belastungen oder anderen Eigenschaften einer Fläche nach weiteren, nicht unter die Objektarten 71001 bis 71010 zu subsumierenden öffentlich - rechtlichen Vorschriften.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

Objekttyp:

REO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.

Konsistenzbedingungen:

Als Geometrietyp ist nur Flächengeometrie zugelassen.

Attributart:

Bezeichnung:	artDerFestlegung (G)
Kennung:	ADF
Datentyp:	AX_ArtDerFestlegung_SonstigesRecht
Kardinalität:	1
Definition:	'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Rieselfeld	5400	(G)

'Rieselfeld' ist eine Fläche, auf der organisch verunreinigtes Wasser zum Zwecke der biologischen Reinigung verrieselt wird.

Attributart:

Bezeichnung:	ausfuehrendeStelle (G)
Kennung:	AFS
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist.

32 Objektartengruppe: Bodenschätzung, Bewertung

32.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Bodenschätzung, Bewertung' und der Kennung '72000' umfasst die Objektarten und Datentypen (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
72001	'Bodenschätzung'
72002	'Muster- und Vergleichsstück'
72003	'Grabloch der Bodenschätzung'
72004	'Bewertung'
72006	'Tagesabschnitt'
72010	'AX_KennzifferGrabloch' (Datentyp)

Die Objekte der Objektart 'Bodenschätzung' bilden einen ebenen, ungerichteten Graphen mit den klassifizierten Flächen der Bodenschätzung mit Ausnahme der Musterstücke und der Vergleichsstücke als Maschen, den Begrenzungslinien der o.g. Flächen als Kanten und den Schnittpunkten der Begrenzungslinien als Knoten.
Über die 'Bodenschätzung, Bewertung' werden rechtliche Einstufungen von Flächen nach besonderen Kriterien festgelegt. Die Zuordnung, Einstufung und Abgrenzung obliegt den hierfür zuständigen Stellen. Das Liegenschaftskataster ist Nachweis der Ergebnisse der amtlichen Bodenschätzung im Sinne des § 14 des Bodenschätzungsgesetzes. Im Liegenschaftskataster hat die Bewertung nach dem Bewertungsgesetz nur nachrichtlichen Charakter.

32.2 AX_Bodenschaetzung

Objektart: AX_Bodenschaetzung (G)	Kennung: 72001

Definition:

[E] Bodenschätzung ist die kleinste Einheit einer bodengeschätzten Fläche nach dem BodSchätzG, für die eine Ertragsfähigkeit im Liegenschaftskataster nachzuweisen ist (Bodenschätzungsfläche).

Abgeleitet aus:

TA_MultiSurfaceComponent

Objekttyp:

REO

Bildungsregeln:

Die Attributarten 'Nutzungsart' und 'Bodenart' sind objektbildend.

Erfassungskriterien:

Wird eine Bodenschätzungsfläche durch eine Fläche, die nicht Bodenschätzungsfläche ist durchschnitten (z.B. Straße, Weg, Gewässer), kann die Modellierung auf der Grundlage von zwei oder mehr getrennt liegenden Flächen erfolgen.

Konsistenzbedingungen:

Die Objekte der Objektart 'Bodenschätzung' sind überschneidungsfrei.

Jede Kante der Masche weist genau eine Linie auf.

Die Positionen der Knoten der Kante müssen zugleich identisch sein mit den Positionen der Endpunkte der Linie.

Jede Linie ist durch genau zwei Positionen bestimmt.

Bei der Attributart 'bodenart' dürfen die Wertearten 7320 und 9310 bis 9490 im Rahmen von Nachschätzungen nicht mehr neu vergeben werden.

Bei der Attributart 'entstehungsart' dürfen die Wertearten 2120, 2400 und 3500 bis 3700 im Rahmen von Nachschätzungen nicht mehr neu vergeben werden.

Bei der Attributart 'sonstigeAngaben' darf die Werteart 2600 im Rahmen von Nachschätzungen nicht mehr neu vergeben werden.

Die Belegung der Attributart 'zustandsstufe' ist nur in Verbindung mit der Nutzungsart 1000 oder 2000 zulässig.

Die Belegung der Attributart 'bodenstufe' ist nur in Verbindung mit der Nutzungsart 3000 oder 4000 zulässig.

Die Belegung der Attributart 'entstehungsart' ist nur in Verbindung mit der Nutzungsart 1000 oder 2000 zulässig.

'Die Belegung der Attributart 'klimastufe' ist nur in Verbindung mit der Nutzungsart 3000 oder 4000 zulässig.

Die Belegung der Attributart 'wasserverhaeltnisse' ist nur in Verbindung mit der Nutzungsart 3000 oder 4000 zulässig.

Objektart: AX_Bodenschaetzung (G) Kennung: 72001

Die Attributart 'bodenzahlOderGruenlandgrundzahl' kann nicht im Zusammenhang mit den Wertearten 1400, 2200, 2300, 2400, 2500 oder 5000 der Attributart 'sonstigeAngaben' vorkommen.

Die Attributart 'ackerzahlOderGruenlandzahl' kann nicht im Zusammenhang mit der Werteart 5000 der Attributart 'sonstigeAngaben' vorkommen.

Die Attributart 'jahreszahl' kann nur im Zusammenhang mit den Wertearten 3000 oder 4000 der Attributart 'sonstigeAngaben' vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung:	ackerzahlOderGruenlandzahl (G)
Kennung:	WE2
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Ackerzahl oder Grünlandzahl' ist die 'Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl' einschließlich Ab- und Zurechnungen nach dem Bodenschätzungsgesetz.

Attributart:

Bezeichnung:	bodenart (G)
Kennung:	BOA
Datentyp:	AX_Bodenart_Bodenschaetzung
Kardinalität:	1
Definition:	'Bodenart' ist die nach den Verwaltungsanweisungen zum Bodenschätzungsgesetz festgelegte Bezeichnung der Bodenart.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Sand (S)	1100	(G)
Anlehmiger Sand (Sl)	1200	(G)
Lehmiger Sand (lS)	2100	(G)
Stark lehmiger Sand (SL)	2200	(G)
Lehm (L)	3100	(G)
Sandiger Lehm (sL)	3200	(G)
Ton (T)	4100	(G)
Schwerer Lehm (LT)	4200	(G)
Moor (Mo)	5000	(G)
Sand mit Moor (SMo)	6110	(G)
Lehmiger Sand mit Moor (lSMo)	6120	(G)
Lehm mit Moor (LMo)	6130	(G)
Ton mit Moor (TMo)	6140	(G)
Moor mit Sand (MoS)	6210	(G)

Objektart: AX_Bodenschaetzung (G)		Kennung: 72001
Moor mit lehmigem Sand (MolS)	6220	(G)
Moor mit Lehm (MoL)	6230	(G)
Moor mit Ton (MoT)	6240	(G)
Sand auf stark lehmigem Sand (S/SL)	7100	(G)
Sand auf sandigem Lehm (S/sL)	7110	(G)
Sand auf Lehm (S/L)	7120	(G)
Sand auf schwerem Lehm (S/LT)	7130	(G)
Sand auf Ton (S/T)	7140	(G)
Anlehmiger Sand auf sandigem Lehm (Sl/sL)	7200	(G)
Anlehmiger Sand auf Lehm (Sl/L)	7210	(G)
Anlehmiger Sand auf schwerem Lehm (Sl/LT)	7220	(G)
Anlehmiger Sand auf Ton (Sl/T)	7230	(G)
Lehmiger Sand auf Lehm (lS/L)	7300	(G)
Lehmiger Sand auf schwerem Lehm (lS/LT)	7310	(G)
Lehmiger Sand auf Ton (lS/T)	7330	(G)
Stark lehmiger Sand auf Ton (SL/T)	7400	(G)
Stark lehmiger Sand auf schwerem Lehm (SL/LT)	7410	(G)
Stark lehmiger Sand auf Sand (SL/S)	7420	(G)
Ton auf sandigem Lehm (T/sL)	7500	(G)
Ton auf stark lehmigem Sand (T/SL)	7510	(G)
Ton auf lehmigem Sand (T/lS)	7520	(G)
Ton auf anlehmigem Sand (T/Sl)	7530	(G)
Ton auf Sand (T/S)	7540	(G)
Schwerer Lehm auf stark lehmigem Sand (LT/SL)	7600	(G)
Schwerer Lehm auf lehmigem Sand (LT/lS)	7610	(G)
Schwerer Lehm auf anlehmigem Sand (LT/Sl)	7620	(G)
Schwerer Lehm auf Sand (LT/S)	7630	(G)
Lehm auf lehmigem Sand (L/lS)	7700	(G)
Lehm auf anlehmigem Sand (L/Sl)	7710	(G)
Lehm auf Sand (L/S)	7720	(G)
Sandiger Lehm auf Sand (sL/S)	7800	(G)
Sandiger Lehm auf anlehmigem Sand (sL/Sl)	7810	(G)
Sandiger Lehm auf Ton (sL/T)	7820	(G)
Sand auf Moor (S/Mo)	8110	(G)

Objektart: AX_Bodenschaetzung (G)			Kennung: 72001
	Lehmiger Sand auf Moor (lS/Mo)	8120	(G)
	Lehm auf Moor (L/Mo)	8130	(G)
	Ton auf Moor (T/Mo)	8140	(G)
	Moor auf Sand (Mo/S)	8210	(G)
	Moor auf lehmigem Sand (Mo/lS)	8220	(G)
	Moor auf Lehm (Mo/L)	8230	(G)
	Moor auf Ton (Mo/T)	8240	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	bodenstufe (G)		
Kennung:	BOS		
Datentyp:	AX_Bodenstufe		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Bodenstufe' ist die nach dem Grünlandschätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Bodenstufe.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Bodenstufe (I)	2100	(G)
	Bodenstufe (II)	2200	(G)
	Bodenstufe (III)	2300	(G)
	Bodenstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlich veränderte Böden (-)	2400	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	bodenzahlOderGruenlandgrundzahl (G)
Kennung:	WE1
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl' ist die Wertzahl nach dem Acker- oder Grünlandschätzungsrahmen.

Attributart:

Bezeichnung:	entstehungsart (G)
Kennung:	ENA
Datentyp:	AX_Entstehungsart
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Entstehungsart' ist die nach dem Ackerschätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Entstehungsart.

Objektart: AX_Bodenschaetzung (G)			Kennung: 72001
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Diluvium (D)	1000	(G)
	Diluvium, Alluvium (DAl)	1100	(G)
	Diluvium, Alluvium, grob, steinig (DAlg)	1110	(G)
	Diluvium, Löß (DLö)	1200	(G)
	Diluvium, Verwitterung (DV)	1300	(G)
	Diluvium, Verwitterung, grob, steinig (DVg)	1310	(G)
	Diluvium, grob, steinig (Dg)	1400	(G)
	Diluvium, grob, steinig, Alluvium (DgAl)	1410	(G)
	Diluvium, grob, steinig, Löß (DgLö)	1420	(G)
	Diluvium, grob, steinig, Verwitterung (DgV)	1430	(G)
	Löß (Lö)	2000	(G)
	Löß, Diluvium (LöD)	2100	(G)
	Löß, Diluvium, grob, steinig (LöDg)	2110	(G)
	Löß, Alluvium (LöAl)	2200	(G)
	Löß, Alluvium, grob, steinig (LöAlg)	2210	(G)
	Löß, Verwitterung (LöV)	2300	(G)
	Löß, Verwitterung, grob, steinig (LöVg)	2310	(G)
	Alluvium (Al)	3000	(G)
	Alluvium, Diluvium (AlD)	3100	(G)
	Alluvium, Löß (AlLö)	3200	(G)
	Alluvium, Verwitterung (AlV)	3300	(G)
	Alluvium, Verwitterung, grob, steinig (AlVg)	3310	(G)
	Alluvium, grob, steinig (Alg)	3400	(G)
	Alluvium, grob, steinig, Diluvium (AlgD)	3410	(G)
	Alluvium, grob, steinig, Löß (AlgLö)	3420	(G)
	Alluvium, grob, steinig, Verwitterung (AlgV)	3430	(G)
	Verwitterung (V)	4000	(G)
	Verwitterung, Diluvium (VD)	4100	(G)
	Verwitterung, Diluvium, grob, steinig (VDg)	4110	(G)
	Verwitterung, Alluvium (VAl)	4200	(G)
	Verwitterung, Alluvium, grob, steinig (VAlg)	4210	(G)
	Verwitterung, Löß (VLö)	4300	(G)
	Verwitterung, grob, steinig (Vg)	4400	(G)
	Verwitterung, grob, steinig, Diluvium (VgD)	4410	(G)

Objektart: AX_Bodenschaetzung (G) Kennung: 72001

Verwitterung, grob, steinig, Löß (VgLö)	4420	(G)
Verwitterung, grob, steinig, Alluvium (VgAl)	4430	(G)
Entstehungsart nicht erkennbar (-)	5000	(G)

Attributart:

Bezeichnung: jahreszahl (G)

Kennung: JAH

Datentyp: Integer

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Jahreszahl' ist das Jahr, in dem eine Neukultur oder Tiefkultur erstmals in Kultur genommen worden ist.

Attributart:

Bezeichnung: klimastufe (G)

Kennung: KLS

Datentyp: AX_Klimastufe

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Klimastufe' ist die nach dem Grünlandschätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Klimastufe.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Klimastufe nicht erkennbar (-)	6000	(G)
Klimastufe 8° C und darüber (a)	6100	(G)
Klimastufe 7,9° - 7,0° C (b)	6200	(G)
Klimastufe 6,9° - 5,7° C (c)	6300	(G)
Klimastufe 5,6° C und darunter (d)	6400	(G)

Attributart:

Bezeichnung: nutzungsart (G)

Kennung: NUT

Datentyp: AX_Nutzungsart_Bodenschaetzung

Kardinalität: 1

Definition: 'Nutzungsart' ist die bestandskräftig festgesetzte landwirtschaftliche Nutzungsart entsprechend dem Acker- oder Grünlandschätzungsrahmen.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Ackerland (A)	1000	(G)
Acker-Grünland (AGr)	2000	(G)
Grünland (Gr)	3000	(G)
Grünland-Acker (GrA)	4000	(G)

Objektart: AX_Bodenschaetzung (G) Kennung: 72001

Attributart:

Bezeichnung: sonstigeAngaben (G)

Kennung: SON

Datentyp: AX_SonstigeAngaben_Bodenschaetzung

Kardinalität: 0..*

Definition: 'Sonstige Angaben' ist der Nachweis von Besonderheiten einer bodengeschätzten Fläche.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Nass, zu viel Wasser (Wa+)	1100	(G)
Trocken, zu wenig Wasser (Wa-)	1200	(G)
Besonders günstige Wasserverhältnisse (Wa	1300	(G)
Rieselwasser, künstliche Bewässerung (RiWa)	1400	(G)
Unbedingtes Wiesenland (W)	2100	(G)
Streuwiese (Str)	2200	(G)
Hutung (Hu)	2300	(G)
Acker-Hackrain (Hack)	2400	(G)
Grünland-Hackrain (Hack)	2500	(G)
Neukultur (N)	3000	(G)
Tiefkultur (T)	4000	(G)
Geringstland (Ger)	5000	(G)
Nachschätzung erforderlich	9000	(G)

Attributart:

Bezeichnung: wasserverhaeltnisse (G)

Kennung: WAV

Datentyp: AX_Wasserverhaeltnisse

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Wasserverhältnisse' ist die nach dem Grünlandschätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Wasserverhältnisse.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Wasserstufe nicht erkennbar (-)	7000	(G)
Wasserstufe (1)	7100	(G)
Wasserstufe (2)	7200	(G)
Wasserstufe (3)	7300	(G)
Wasserstufe (4)	7400	(G)
Wasserstufe (4-)	7410	(G)

Objektart: AX_Bodenschaetzung (G)			Kennung: 72001
	Wasserstufe (5)	7500	(G)
	Wasserstufe (5-)	7510	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	zustandsstufe (G)		
Kennung:	ZUS		
Datentyp:	AX_Zustandsstufe		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Zustandsstufe' ist die nach dem Ackerschätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Zustandsstufe.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Zustandsstufe (1)	1100	(G)
	Zustandsstufe (2)	1200	(G)
	Zustandsstufe (3)	1300	(G)
	Zustandsstufe (4)	1400	(G)
	Zustandsstufe (5)	1500	(G)
	Zustandsstufe (6)	1600	(G)
	Zustandsstufe (7)	1700	(G)
	Zustandsstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlich veränderte Böden (-)	1800	(G)

Relationsart:

Bezeichnung:	wirdBeschrieben (G)
Kennung:	72001-72003
Zielobjektart:	AX_GrablochDerBodenschaetzung
Kardinalität:	0..*
Inv. Relation:	beschreibt
Definition:	Das Grabloch der Bodenschätzung kann eine oder mehrere Bodenschätzungsflächen beschreiben.

32.3 AX_MusterUndVergleichsstueck

Objektart: AX_MusterUndVergleichsstueck (G)	Kennung: 72002

Definition:

[E] 'Muster-und Vergleichsstück' ist eine besondere bodengeschätzte Fläche nach dem BodSchätzG, die im Liegenschaftskataster nachzuweisen ist.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

Objekttyp:

REO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Merkmal' ist objektbildend.

Konsistenzbedingungen:

Als Geometrietypen sind nur Punkt- und Flächengeometrie zugelassen.

Hat das Muster- und Vergleichsstück die Raumbezugsart 'Punkt' und ist ein zugehöriges 'Grabloch der Bodenschätzung' vorhanden, sind die Positionen dieser Raumbezugsarten immer identisch. Musterstück und Vergleichsstück sind flächig oder punktförmig und sind als Fläche oder Punkt modelliert.

Bei der Attributart 'merkmal' ist die Werteart 2000 nur noch bei der Migration zulässig.

Bei der Attributart 'bodenart' ist die Werteart 7320 nur noch bei der Migration zulässig.

Bei der Attributart 'entstehungsart' sind die Wertearten 2120, 2400 und 3500 bis 3700 nur noch bei der Migration zulässig.

Bei der Attributart 'sonstigeAngaben' ist die Werteart 2600 nur noch bei der Migration zulässig.

Die Belegung der Attributart 'zustandsstufe' ist nur in Verbindung mit der Nutzungsart 1000 oder 2000 zulässig.

Die Belegung der Attributart 'bodenstufe' ist nur in Verbindung mit der Nutzungsart 3000 oder 4000 zulässig.

Die Belegung der Attributart 'entstehungsart' ist nur in Verbindung mit der Nutzungsart 1000 oder 2000 zulässig.

'Die Belegung der Attributart 'klimastufe' ist nur in Verbindung mit der Nutzungsart 3000 oder 4000 zulässig.

Die Belegung der Attributart 'wasserverhaeltnisse' ist nur in Verbindung mit der Nutzungsart 3000 oder 4000 zulässig.

Die Attributart 'bodenzahlOderGruenlandgrundzahl' kann nicht im Zusammenhang mit den Wertearten 1400, 2200, 2300, 2400, 2500 oder 5000 der Attributart 'sonstigeAngaben' vorkommen.

Die Attributart 'ackerzahlOderGruenlandzahl' kann nicht im Zusammenhang mit der Werteart 5000 der Attributart 'sonstigeAngaben' vorkommen.

Objektart: AX_MusterUndVergleichsstueck (G) Kennung: 72002

Die Attributart 'jahreszahl' kann nur im Zusammenhang mit den Wertearten 3000 oder 4000 der Attributart 'sonstigeAngaben' vorkommen.

Attributart:

Bezeichnung: ackerzahlOderGruenlandzahl (G)

Kennung: WE2

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Ackerzahl oder Grünlandzahl' ist die 'Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl' einschließlich Ab- und Zurechnungen nach dem Bodenschätzungsgesetz.

Attributart:

Bezeichnung: bodenart (G)

Kennung: BOA

Datentyp: AX_Bodenart_MusterUndVergleichsstueck

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Bodenart' ist die nach den Anlagen zum Bodenschätzungsgesetz (Schätzungsrahmen) festgelegte Bezeichnung der Bodenart.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Sand (S)	1100	(G)
Anlehmiger Sand (Sl)	1200	(G)
Lehmiger Sand (lS)	2100	(G)
Stark lehmiger Sand (SL)	2200	(G)
Lehm (L)	3100	(G)
Sandiger Lehm (sL)	3200	(G)
Ton (T)	4100	(G)
Schwerer Lehm (LT)	4200	(G)
Moor (Mo)	5000	(G)
Sand mit Moor (SMo)	6110	(G)
Lehmiger Sand mit Moor (lSMo)	6120	(G)
Lehm mit Moor (LMo)	6130	(G)
Ton mit Moor (TMo)	6140	(G)
Moor mit Sand (MoS)	6210	(G)
Moor mit lehmigem Sand (MolS)	6220	(G)
Moor mit Lehm (MoL)	6230	(G)
Moor mit Ton (MoT)	6240	(G)
Sand auf stark lehmigem Sand (S/SL)	7100	(G)

Objektart: AX_MusterUndVergleichsstueck (G)		Kennung: 72002
Sand auf sandigem Lehm (S/sL)	7110	(G)
Sand auf Lehm (S/L)	7120	(G)
Sand auf schwerem Lehm (S/LT)	7130	(G)
Sand auf Ton (S/T)	7140	(G)
Anlehmiger Sand auf sandigem Lehm (Sl/sL)	7200	(G)
Anlehmiger Sand auf Lehm (Sl/L)	7210	(G)
Anlehmiger Sand auf schwerem Lehm (Sl/LT)	7220	(G)
Anlehmiger Sand auf Ton (Sl/T)	7230	(G)
Lehmiger Sand auf Lehm (lS/L)	7300	(G)
Lehmiger Sand auf schwerem Lehm (lS/LT)	7310	(G)
Lehmiger Sand auf Ton (lS/T)	7330	(G)
Stark lehmiger Sand auf Ton (SL/T)	7400	(G)
Stark lehmiger Sand auf schwerem Lehm (SL/LT)	7410	(G)
Stark lehmiger Sand auf Sand (SL/S)	7420	(G)
Ton auf sandigem Lehm (T/sL)	7500	(G)
Ton auf stark lehmigem Sand (T/SL)	7510	(G)
Ton auf lehmigem Sand (T/lS)	7520	(G)
Ton auf anlehmigem Sand (T/Sl)	7530	(G)
Ton auf Sand (T/S)	7540	(G)
Schwerer Lehm auf stark lehmigem Sand (LT/SL)	7600	(G)
Schwerer Lehm auf lehmigem Sand (LT/lS)	7610	(G)
Schwerer Lehm auf anlehmigem Sand (LT/Sl)	7620	(G)
Schwerer Lehm auf Sand (LT/S)	7630	(G)
Lehm auf lehmigem Sand (L/lS)	7700	(G)
Lehm auf anlehmigem Sand (L/Sl)	7710	(G)
Lehm auf Sand (L/S)	7720	(G)
Sandiger Lehm auf Sand (sL/S)	7800	(G)
Sandiger Lehm auf anlehmigem Sand (sL/Sl)	7810	(G)
Sandiger Lehm auf Ton (sL/T)	7820	(G)
Sand auf Moor (S/Mo)	8110	(G)
Lehmiger Sand auf Moor (lS/Mo)	8120	(G)
Lehm auf Moor (L/Mo)	8130	(G)
Ton auf Moor (T/Mo)	8140	(G)
Moor auf Sand (Mo/S)	8210	(G)

Objektart: AX_MusterUndVergleichsstueck (G)			Kennung: 72002
	Moor auf lehmigem Sand (Mo/lS)	8220	(G)
	Moor auf Lehm (Mo/L)	8230	(G)
	Moor auf Ton (Mo/T)	8240	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	bodenstufe (G)		
Kennung:	BOS		
Datentyp:	AX_Bodenstufe		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Bodenstufe' ist die nach dem Grünlandschätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Bodenstufe.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Bodenstufe (I)	2100	(G)
	Bodenstufe (II)	2200	(G)
	Bodenstufe (III)	2300	(G)
	Bodenstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlich veränderte Böden (-)	2400	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	bodenzahlOderGruenlandgrundzahl (G)
Kennung:	WE1
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl' ist die Wertzahl nach dem Acker- oder Grünlandschätzungsrahmen.

Attributart:

Bezeichnung:	entstehungsart (G)		
Kennung:	ENA		
Datentyp:	AX_Entstehungsart		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Entstehungsart' ist die nach dem Ackerschätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Entstehungsart.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Diluvium (D)	1000	(G)
	Diluvium, Alluvium (DAl)	1100	(G)
	Diluvium, Alluvium, grob, steinig (DAlg)	1110	(G)
	Diluvium, Löß (DLö)	1200	(G)

Objektart: AX_MusterUndVergleichsstueck (G)			Kennung: 72002
	Diluvium, Verwitterung (DV)	1300	(G)
	Diluvium, Verwitterung, grob, steinig (DVg)	1310	(G)
	Diluvium, grob, steinig (Dg)	1400	(G)
	Diluvium, grob, steinig, Alluvium (DgAl)	1410	(G)
	Diluvium, grob, steinig, Löß (DgLö)	1420	(G)
	Diluvium, grob, steinig, Verwitterung (DgV)	1430	(G)
	Löß (Lö)	2000	(G)
	Löß, Diluvium (LöD)	2100	(G)
	Löß, Diluvium, grob, steinig (LöDg)	2110	(G)
	Löß, Alluvium (LöAl)	2200	(G)
	Löß, Alluvium, grob, steinig (LöAlg)	2210	(G)
	Löß, Verwitterung (LöV)	2300	(G)
	Löß, Verwitterung, grob, steinig (LöVg)	2310	(G)
	Alluvium (Al)	3000	(G)
	Alluvium, Diluvium (AlD)	3100	(G)
	Alluvium, Löß (AlLö)	3200	(G)
	Alluvium, Verwitterung (AlV)	3300	(G)
	Alluvium, Verwitterung, grob, steinig (AlVg)	3310	(G)
	Alluvium, grob, steinig (Alg)	3400	(G)
	Alluvium, grob, steinig, Diluvium (AlgD)	3410	(G)
	Alluvium, grob, steinig, Löß (AlgLö)	3420	(G)
	Alluvium, grob, steinig, Verwitterung (AlgV)	3430	(G)
	Verwitterung (V)	4000	(G)
	Verwitterung, Diluvium (VD)	4100	(G)
	Verwitterung, Diluvium, grob, steinig (VDg)	4110	(G)
	Verwitterung, Alluvium (VAl)	4200	(G)
	Verwitterung, Alluvium, grob, steinig (VAlg)	4210	(G)
	Verwitterung, Löß (VLö)	4300	(G)
	Verwitterung, grob, steinig (Vg)	4400	(G)
	Verwitterung, grob, steinig, Diluvium (VgD)	4410	(G)
	Verwitterung, grob, steinig, Löß (VgLö)	4420	(G)
	Verwitterung, grob, steinig, Alluvium (VgAl)	4430	(G)
	Entstehungsart nicht erkennbar (-)	5000	(G)

Attributart:

Bezeichnung: jahreszahl (G)

Objektart: AX_MusterUndVergleichsstueck (G)	Kennung: 72002

Kennung:	JAH
Datentyp:	Integer
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Jahreszahl' ist das Jahr, in dem eine Neukultur oder Tiefkultur erstmals in Kultur genommen worden ist.

Attributart:

Bezeichnung:	klimastufe (G)		
Kennung:	KLS		
Datentyp:	AX_Klimastufe		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Klimastufe' ist die nach dem Grünlandschätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Klimastufe.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Klimastufe nicht erkennbar (-)	6000	(G)
	Klimastufe 8° C und darüber (a)	6100	(G)
	Klimastufe 7,9° - 7,0° C (b)	6200	(G)
	Klimastufe 6,9° - 5,7° C (c)	6300	(G)
	Klimastufe 5,6° C und darunter (d)	6400	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	merkmal (G)		
Kennung:	MDB		
Datentyp:	AX_Merkmal_MusterUndVergleichsstueck		
Kardinalität:	1		
Definition:	'Merkmal' ist die Kennzeichnung zur Unterscheidung von Musterstück und Vergleichsstück.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Musterstück (M)	1000	(G)
	Vergleichsstück (V)	3000	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	nummer (G)
Kennung:	MKN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Nummer' ist ein von der Finanzverwaltung zur eindeutigen Bezeichnung der Muster- und Vergleichsstücke vergebenes Ordnungsmerkmal (z.B.: 2328.07 mit Bundesland (23), Finanzamt (28), lfd. Nummer (07)).

Objektart: AX_MusterUndVergleichsstueck (G) Kennung: 72002

Attributart:

Bezeichnung: nutzungsart (G)

Kennung: NUT

Datentyp: AX_Nutzungsart_MusterUndVergleichsstueck

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Nutzungsart' ist die bestandskräftig festgesetzte landwirtschaftliche Nutzungsart entsprechend dem Acker- oder Grünlandschätzungsrahmen.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Ackerland (A)	1000	(G)
Acker-Grünland (AGr)	2000	(G)
Grünland (Gr)	3000	(G)
Grünland-Acker (GrA)	4000	(G)

Attributart:

Bezeichnung: sonstigeAngaben (G)

Kennung: SON

Datentyp: AX_SonstigeAngaben_MusterUndVergleichsstueck

Kardinalität: 0..*

Definition: 'Sonstige Angaben' ist der Nachweis von Besonderheiten einer als Muster- oder Vergleichsstück geschätzten Fläche.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Nass, zu viel Wasser (Wa+)	1100	(G)
Trocken, zu wenig Wasser (Wa-)	1200	(G)
Besonders günstige Wasserverhältnisse (Wa	1300	(G)
Rieselwasser, künstliche Bewässerung (RiWa)	1400	(G)
Unbedingtes Wiesenland (W)	2100	(G)
Streuwiese (Str)	2200	(G)
Hutung (Hu)	2300	(G)
Acker-Hackrain (Hack)	2400	(G)
Grünland-Hackrain (Hack)	2500	(G)
Neukultur (N)	3000	(G)
Tiefkultur (T)	4000	(G)
Geringstland (Ger)	5000	(G)

Attributart:

Bezeichnung: wasserverhaeltnisse (G)

Kennung: WAV

Objektart: AX_MusterUndVergleichsstueck (G)			Kennung: 72002
Datentyp:	AX_Wasserverhaeltnisse		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Wasserverhältnisse' ist die nach dem Grünlandschätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Wasserverhältnisse.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Wasserstufe nicht erkennbar (-)	7000	(G)
	Wasserstufe (1)	7100	(G)
	Wasserstufe (2)	7200	(G)
	Wasserstufe (3)	7300	(G)
	Wasserstufe (4)	7400	(G)
	Wasserstufe (4-)	7410	(G)
	Wasserstufe (5)	7500	(G)
	Wasserstufe (5-)	7510	(G)

Attributart:

Bezeichnung:	zustandsstufe (G)		
Kennung:	ZUS		
Datentyp:	AX_Zustandsstufe		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Zustandsstufe' ist die nach dem Ackerschätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Zustandsstufe.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Zustandsstufe (1)	1100	(G)
	Zustandsstufe (2)	1200	(G)
	Zustandsstufe (3)	1300	(G)
	Zustandsstufe (4)	1400	(G)
	Zustandsstufe (5)	1500	(G)
	Zustandsstufe (6)	1600	(G)
	Zustandsstufe (7)	1700	(G)
	Zustandsstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlich veränderte Böden (-)	1800	(G)

Relationsart:

Bezeichnung:	wirdBestimmt (G)
Kennung:	72002-72003
Zielobjektart:	AX_GrablochDerBodenschaetzung
Kardinalität:	0..1

Objektart: AX_MusterUndVergleichsstueck (G)	Kennung: 72002
Inv. Relation:	bestimmt
Definition:	Ein Muster- oder Vergleichsstück kann ein Grabloch der Bodenschätzung sein.

32.4 AX_GrablochDerBodenschaetzung

Objektart: AX_GrablochDerBodenschaetzung (G) Kennung: 72003

Definition:

[E] 'Grabloch der Bodenschätzung' ist der Lagepunkt der Profilbeschreibung von Grablöchern.

Abgeleitet aus:

AU_Punktobjekt

Objekttyp:

REO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Bedeutung' ist objektbildend.

Konsistenzbedingungen:

Die Grablöcher existieren für alle Objekte der 'Bodenschätzung' und 'Muster- und Vergleichsstücke'. Die Grablöcher von 'Muster- und Vergleichsstücke' können gleichzeitig bestimmende Grablöcher von 'Bodenschätzung' sein, wenn für eine zugehörige bodengeschätzte Fläche kein bestimmendes Grabloch vorliegt.

Bei der Attributart 'bedeutung' ist die Werteart 1200 nur noch bei der Migration zulässig.

Attributart:

Bezeichnung: bedeutung (G)

Kennung: BED

Datentyp: AX_Bedeutung_GrablochDerBodenschaetzung

Kardinalität: 1..2

Definition: 'Bedeutung' ist die Art des Grablochs.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Grabloch, bestimmend, lagerichtig (innerhalb der zugehörigen bodengeschätzten Fläche)	1100	(G)
Grabloch, bestimmend, lagerichtig (außerhalb der zugehörigen bodengeschätzten Fläche)	1200	(G)
Grabloch, bestimmend, nicht lagerichtig (innerhalb der zugehörigen bodengeschätzten Fläche)	1300	(G)
Grabloch für Muster- und Vergleichsstück	2000	(G)
Grabloch, nicht bestimmend, lagerichtig	3000	(G)

Attributart:

Bezeichnung: bodenzahlOderGruenlandgrundzahlGrabloch (G)

Kennung: WGL

Datentyp: CharacterString

Objektart: AX_GrablochDerBodenschaetzung (G)	Kennung: 72003
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl Grabloch' ist die Wertzahl nach dem Acker- oder Grünlandschätzungsrahmen am Grabloch.
Attributart:	
Bezeichnung:	inGemarkung (G)
Kennung:	GMN
Datentyp:	AX_Gemarkung_Schluessel
Kardinalität:	0..1
Definition:	Jedes Grabloch einer Bodenschätzung liegt in einer Gemarkung.
Attributart:	
Bezeichnung:	kennziffer (G)
Kennung:	GKN
Datentyp:	AX_KennzifferGrabloch
Kardinalität:	1
Definition:	'Kennziffer' ist ein von der zuständigen Behörde zur eindeutigen Bezeichnung der Grablöcher vergebenes Ordnungsmerkmal.
Relationsart:	
Bezeichnung:	beschreibt (G)
Kennung:	(INV)72001-72003
Zielobjektart:	AX_Bodenschaetzung
Kardinalität:	0..*
Inv. Relation:	wirdBeschrieben
Definition:	Eine Bodenschätzungsfläche kann durch ein Grabloch der Bodenschätzung beschrieben werden. Daneben können weitere nicht bestimmende Grablöcher vorhanden sein. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.
Relationsart:	
Bezeichnung:	bestimmt (G)
Kennung:	(INV)72002-72003
Zielobjektart:	AX_MusterUndVergleichsstueck
Kardinalität:	0..1
Inv. Relation:	wirdBestimmt
Definition:	Ein Muster- oder Vergleichsstück kann ein Grabloch der Bodenschätzung sein. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

32.5 AX_KennzifferGrabloch

Datentyp: AX_KennzifferGrabloch (G)	Kennung: 72010

Definition:

'AX_KennzifferGrabloch' ist ein Datentyp, der alle Eigenschaften für den Aufbau der Attributart 'Kennziffer' enthält.

Attributart:

Bezeichnung:	gemarkung (G)
Kennung:	GEM
Datentyp:	AX_Gemarkung_Schluessel
Kardinalität:	1
Definition:	'Gemarkung' enthält die Eigenschaften aus dem Datentyp 'AX_Gemarkung_Schluessel' mit 'land' und 'gemarkungsnummer' zum Zeitpunkt der Nachschätzung. Diese Angabe kann von der tatsächlichen aktuellen Belegenheit abweichen.

Attributart:

Bezeichnung:	kennungDerFlaeche (G)
Kennung:	KFL
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Kennung der Flaeche' enthält Angaben zur Bodenfläche nach dem Bodenschätzungsgesetz und den Verwaltungsvorschriften der Länder in Bezug auf das bestimmende Grabloch der Klassenfläche. Der String besteht aus einer Stelle, folgende Zeichen sind zugelassen: - 'M' für Musterstück - 'V' für Vergleichsstück - 'B' für mitlaufendes Grabloch - 'K' für Klassenfläche - 'A' für Klassenabschnittsfläche - 'S' für Sonderfläche - 'N' für nicht von der Bodenschätzung erfasste Daten (z.B. Wege, Dämme, Gräben) - 'F' für Folgenummer (Gliederungsmerkmal in Niedersachsen zu MSt und VSt sowie bei Verschießen)

Attributart:

Bezeichnung:	kennungDesGrablochs (G)
Kennung:	KGL
Datentyp:	CharacterString

Datentyp: AX_KennzifferGrabloch (G)	Kennung: 72010
Kardinalität:	1
Definition:	'Kennung des Grablochs' enthält Angaben zur Qualität der Bodenbeschreibung in der Fachdatenbank. Der String besteht aus einer Stelle, folgende Zeichen sind zugelassen: - 'P' für Bohrpunkt - 'G' für Grabloch - 'V' für Vergleichsstück - 'M' für Musterstück
Attributart:	
Bezeichnung:	kennzeichen (G)
Kennung:	(DER) KZE
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Kennzeichen' ist ein von der Finanzverwaltung zur eindeutigen Bezeichnung der Grablöcher vergebenes Ordnungsmerkmal. Bildungsregel: Die Attributart setzt sich aus den nachfolgenden expliziten Attributarten in der angegebenen Reihenfolge zusammen: 1. Land (2 Stellen) 2. Gemarkungsnummer (5 Stellen) 3. OrdnungsmerkmalDesGrablochs (1 Stelle) 4. NummerDesOrdnungsmerkmals (10 Stellen) 5. KennungDesGrablochs (1 Stelle) 6. NummerDesGrablochs (5 Stellen) 7. KennungDerFlaeche (1 Stelle) 8. NummerDerFlaeche (5 Stellen) 9. NummerDerTeilflaeche (2 Stellen) 10. Folgenummer (1 Stelle) Die Elemente sind rechtsbündig zu belegen, fehlende Stellen sind mit führenden Nullen zu belegen. Bei den länderspezifischen optionalen Attributen sind aufgrund der bundeseinheitlichen Definition die entsprechenden Stellen, sofern sie nicht belegt sind, durch Unterstriche zu ersetzen. Es handelt sich um eine abgeleitete Eigenschaft.
Attributart:	
Bezeichnung:	nummerDerFlaeche (G)

Datentyp: AX_KennzifferGrabloch (G)	Kennung: 72010
Kennung:	NFL
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Nummer der Flaeche' enthält die Nummer der Kennung der Fläche.
Attributart:	
Bezeichnung:	nummerDerTeilflaeche (G)
Kennung:	NTF
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Nummer der Teilflaeche' lässt eine Unterteilung von Bodenflächen nach dem Bodenschätzungsgesetz und den Verwaltungsvorschriften der Länder gleichen Inhalts bei sonstigen, abweichenden Angaben nach landesspezifischen Vorgaben zu.
Attributart:	
Bezeichnung:	nummerDesGrablochs (G)
Kennung:	NUM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Nummer des Grablochs ' enthält die Nummer des Grablochs.
Attributart:	
Bezeichnung:	nummerDesOrdnungsmerkmals (G)
Kennung:	NOR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Nummer des Ordnungsmerkmals' enthält die Nummer des Ordnungsmerkmal des Grablochs.
Attributart:	
Bezeichnung:	ordnungsmerkmalDesGrablochs (G)
Kennung:	ORD
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Ordnungsmerkmal' enthält die Art der Gliederung des Nachschätzungsgebiets zum Nachschätzungszeitpunkt. Der String besteht aus einer Stelle, folgende Zeichen sind zugelassen: - 'T' für Tagesabschnitt

Datentyp: AX_KennzifferGrabloch (G)	Kennung: 72010
- 'F' für Flur - 'G' für Gemarkung - 'N' für Nummerierungsbezirk (Kilometerquadrat nach UTM) - 'K' für Nummerierungsbezirk (Kilometerquadrat nach Gauss-Krüger) - 'R' für Rahmenkarte	

33 Objektartengruppe: Kataloge

33.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Kataloge' und der Kennung '73000' beinhaltet Objektarten und Datentypen für die Verwaltung von Schlüsselkatalogen. Die Objektartengruppe enthält folgende Klassen, Objektarten und Datentypen (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
73001	'Nationalstaat'
73002	'Bundesland'
73003	'Regierungsbezirk'
73004	'Kreis/Region'
73005	'Gemeinde'
73006	'Gemeindeteil'
73007	'Gemarkung'
73008	'Gemarkungsteil/Flur'
73009	'Verwaltungsgemeinschaft'
73010	'Buchungsblattbezirk'
73011	'Dienststelle'
73012	'Verband'
73013	'LagebezeichnungKatalogeintrag'
73014	'AX_Gemeindekennzeichen' (Datentyp)
73015	'AX_Katalogeintrag' (abstrakte Klasse)
73016	'AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel' (Datentyp)
73017	'AX_Dienststelle_Schluessel' (Datentyp)
73018	'AX_Bundesland_Schluessel' (Datentyp)
73019	'AX_Gemarkung_Schluessel' (Datentyp)
73020	'AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel' (Datentyp)
73021	'AX_Regierungsbezirk_Schluessel' (Datentyp)
73022	'AX_Kreis_Schluessel' (Datentyp)
73023	'AX_VerschluesselteLagebezeichnung' (Datentyp)
73024	'AX_Verwaltungsgemeinschaft_Schluessel' (Datentyp)

Katalogeinträge führt jede Datenbank selbstständig.

33.2 AX_Bundesland

Objektart: AX_Bundesland (G)	Kennung: 73002

Definition:

'Bundesland' umfasst das Gebiet des jeweiligen Bundeslandes innerhalb der Bundesrepublik Deutschland.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

AX_Katalogeintrag

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.

Attributart:

Bezeichnung:	schluessel (G)
Kennung:	SLL
Datentyp:	AX_Bundesland_Schluessel
Kardinalität:	1
Definition:	'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Bundesland'.

33.3 AX_Regierungsbezirk

Objektart: AX_Regierungsbezirk (G)	Kennung: 73003

Definition:

'Regierungsbezirk' enthält alle zur Regierungsbezirksebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

AX_Katalogeintrag

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.

Attributart:

Bezeichnung:	schluessel (G)
Kennung:	SLL
Datentyp:	AX_Regierungsbezirk_Schluessel
Kardinalität:	1
Definition:	'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Regierungsbezirk'.

33.4 AX_KreisRegion

Objektart: AX_KreisRegion (G)	Kennung: 73004

Definition:

'Kreis/Region' enthält alle zur Kreisebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

AX_Katalogeintrag

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.

Attributart:

Bezeichnung:	schluessel (G)
Kennung:	SLL
Datentyp:	AX_Kreis_Schluessel
Kardinalität:	1
Definition:	'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Kreis/Region'.

33.5 AX_Gemeinde

Objektart: AX_Gemeinde (G)	Kennung: 73005

Definition:

'Gemeinde' enthält alle zur Gemeindeebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

AX_Katalogeintrag

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Gemeindekennzeichen' ist objektbildend.

Konsistenzbedingungen:

Wenn 'Gemeinde' Bestandteil einer 'Verwaltungsgemeinschaft' ist, darf 'Gemeindeteil' nicht belegt sein

Attributart:

Bezeichnung:	gemeindekennzeichen (G)
Kennung:	GKZ
Datentyp:	AX_Gemeindekennzeichen
Kardinalität:	1
Definition:	'Gemeindekennzeichen' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Gemeinde'.

33.6 AX_Gemarkung

Objektart: AX_Gemarkung (G)	Kennung: 73007

Definition:

[F] 'Gemarkung' ist ein Katasterbezirk, der eine zusammenhängende Gruppe von Flurstücken umfasst. Er kann von Gemarkungsteilen/Fluren unterteilt werden.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

AX_Katalogeintrag

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.

Der 'Schlüssel Gesamt' setzt sich stets aus dem Schlüssel der Gemarkung und dem Schlüssel des Bundeslands zusammen.

Konsistenzbedingungen:

Im Attribut 'istAmtsbezirkVon' darf für eine Gemarkung nur eine katasterführende Behörde angegeben werden.

Attributart:

Bezeichnung:	gemeindezugehoerigkeit (G)
Kennung:	GDZ
Datentyp:	AX_Gemeindekennzeichen
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Gemeindezugehörigkeit' enthält das Gemeindekennzeichen zur Zuordnung der Gemarkung zu einer Gemeinde oder mehreren Gemeinden.

Attributart:

Bezeichnung:	istAmtsbezirkVon (G)
Kennung:	ZST
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Gemarkung' ist Verwaltungsbezirk einer Dienststelle.

Attributart:

Bezeichnung:	schluessel (G)
Kennung:	SLL
Datentyp:	AX_Gemarkung_Schluessel

Objektart: AX_Gemarkung (G)	Kennung: 73007
Kardinalität:	1
Definition:	'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung der Verwaltungseinheit.

33.7 AX_GemarkungsteilFlur

Objektart: AX_GemarkungsteilFlur (G)	Kennung: 73008

Definition:

'Gemarkungsteil/Flur' enthält die Gemarkungsteile und Fluren. Gemarkungsteile kommen nur in Bayern vor und entsprechen den Fluren in anderen Bundesländern.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

AX_Katalogeintrag

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.

Attributart:

Bezeichnung:	gehoertZu (G)
Kennung:	ZST
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Gemarkungsteil' gehört zum Amtsbezirk einer Dienststelle. Die Relation kommt vor, wenn die Gemarkung als kleinste Verwaltungseinheit von Dienststellen nicht ausreicht.

Attributart:

Bezeichnung:	schluessel (G)
Kennung:	SLL
Datentyp:	AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel
Kardinalität:	1
Definition:	'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung der Verwaltungseinheit.

33.8 AX_Buchungsblattbezirk

Objektart: AX_Buchungsblattbezirk (G)	Kennung: 73010

Definition:

[E] 'Buchungsblattbezirk' enthält die Verschlüsselung von Buchungsbezirken mit der entsprechenden Bezeichnung.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

AX_Katalogeintrag

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.

Konsistenzbedingungen:

Das Attribut 'gehoertZu' wird nur gebildet, wenn die Dienststelle ein Grundbuchamt ist.

Attributart:

Bezeichnung:	gehoertZu (G)
Kennung:	ZST
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Buchungsblattbezirk' wird von einem Grundbuchamt verwaltet, das im Katalog der Dienststellen geführt wird. Das Attribut wird nur gebildet, wenn die Dienststelle ein Grundbuchamt ist.

Attributart:

Bezeichnung:	schluessel (G)
Kennung:	SLL
Datentyp:	AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel
Kardinalität:	1
Definition:	'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung des Bezirks.

33.9 AX_Dienststelle

Objektart: AX_Dienststelle (G)	Kennung: 73011

Definition:

[E] 'Dienststelle' enthält die Verschlüsselung von Dienststellen und ÖbVi/ÖbV, die Aufgaben der öffentlichen Verwaltung wahrnehmen, mit der entsprechenden Bezeichnung.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

AX_Katalogeintrag

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.

Attributart:

Bezeichnung:	kennung (G)
Kennung:	KEN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Kennung' dient zur Unterscheidung und Fortführung der verschiedenen Katalogarten (z.B. Behördenkatalog) innerhalb des Dienststellenkatalogs.

Attributart:

Bezeichnung:	schluessel (G)
Kennung:	SLL
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	1
Definition:	Schlüssel der Dienststelle.

Attributart:

Bezeichnung:	stellenart (G)		
Kennung:	SAR		
Datentyp:	AX_Behoerde		
Kardinalität:	0..1		
Definition:	'Stellenart' bezeichnet die Art der Stelle.		
Wertearten:	Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
	Grundbuchamt	1000	(G)
	Katasteramt	1100	(G)

Objektart: AX_Dienststelle (G)			Kennung: 73011
	Finanzamt	1200	(G)
	Flurbereinigungsbehörde	1300	(G)
	Forstamt	1400	(G)
	Wasserwirtschaftsamt	1500	(G)
	Straßenbauamt	1600	(G)
	Gemeindeamt	1700	(G)
	Kreis- oder Stadtverwaltung	1900	(G)
	Wasser- und Bodenverband	2000	(G)
	Umlegungsstelle	2100	(G)
	Landesvermessungsverwaltung	2200	(G)
	'Landesvermessungsverwaltung' ist eine Fachstelle, die für die Aufgaben des amtlichen Vermessungswesens, insbesondere für die Landesvermessung und des Liegenschaftskatasters in einem Bundesland zuständig ist.		
	ÖbVI	2300	(G)
	Bundeseisenbahnvermögen	2400	(G)
	Landwirtschaftskammer	2500	(G)

Relationsart:

Bezeichnung:	hat (G)
Kennung:	73011-21003
Zielobjektart:	AX_Anschrift
Kardinalität:	0..1
Inv. Relation:	beziehtSichAuf
Definition:	'Dienststelle' hat eine Anschrift.

33.10 AX_LagebezeichnungKatalogeintrag

Objektart: AX_LagebezeichnungKatalogeintrag (G)	Kennung: 73013

Definition:

'Lagebezeichnung Katalogeintrag' enthält die eindeutige Verschlüsselung von Lagebezeichnungen und Straßen innerhalb einer Gemeinde mit der entsprechenden Bezeichnung.

Abgeleitet aus:

AA_NREO

AX_Katalogeintrag

Objekttyp:

NREO

Bildungsregeln:

Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.

Attributart:

Bezeichnung:	schluessel (G)
Kennung:	SLL
Datentyp:	AX_VerschluesselteLagebezeichnung
Kardinalität:	1
Definition:	'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung der Lagebezeichnung.

33.11 AX_Gemeindekennzeichen

Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen (G)	Kennung: 73014

Definition:

'Gemeindekennzeichen' ist die vom Statistischen Bundesamt veröffentlichte Schlüsselnummer des kommunalen Gebietes (Stadt-, Landgemeinde, gemeindefreies Gebiet).

Das Gemeindekennzeichen (siehe Katalog der Gemeinden) besteht aus den Verschlüsselungen für :

1. Spalte: Land
2. Spalte: Regierungsbezirk
3. Spalte: Kreis (kreisfreie Stadt)
4. Spalte: Gemeinde

und optional (siehe Katalog der Gemeindeteile) dem

5. Spalte: Gemeindeteil

Attributart:

Bezeichnung:	gemeinde (G)
Kennung:	GEM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Gemeinde.

Attributart:

Bezeichnung:	kreis (G)
Kennung:	KRS
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Kreis.

Attributart:

Bezeichnung:	land (G)
Kennung:	LAN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Bundesland.

Attributart:

Bezeichnung:	regierungsbezirk (G)
Kennung:	RBZ
Datentyp:	CharacterString

Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen (G)	Kennung: 73014
Kardinalität:	0..1
Definition:	Regierungsbezirk. Diese Attributart ist optional, da nicht in allen Ländern Regierungsbezirke vorkommen.

33.12 AX_Katalogeintrag

AX_Katalogeintrag (G)	Kennung: 73015
Definition:	
'Katalogeintrag' ist die abstrakte Oberklasse von Objektarten die einen Katalogcharakter besitzen. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Attributart:	
Bezeichnung:	bezeichnung (G)
Kennung:	BEZ
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Bezeichnung' enthält den langschriftlichen Namen des Katalogeintrags.
Attributart:	
Bezeichnung:	historisch (G)
Kennung:	HIS
Datentyp:	Boolean
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Historisch' kennzeichnet, ob ein Katalogeintrag historisch ist.
Attributart:	
Bezeichnung:	schluesselGesamt (G)
Kennung:	(DER) SCH
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Schlüssel (gesamt)' enthält die geltende Abkürzung des Katalogeintrags (bzw. von dessen Bezeichnung). Er setzt sich ggf. aus mehreren Einzelteilen des Schlüssels des Katalogeintrags zusammen, die in der Attributart 'Schlüssel' bzw. 'Gemeindekennzeichen' und dem dazugehörigen Datentyp angegeben sind. Die Reihenfolge der Schlüsselbestandteile ergibt sich ebenfalls aus diesem Datentyp. Im 'Schlüssel (gesamt)' werden Stellen, für die keine Schlüssel vergeben sind, mit Nullen gefüllt. Es handelt sich um eine abgeleitete Eigenschaft.

33.13 AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel

Datentyp: AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel (G)	Kennung: 73016
Definition:	
Amtliche Verschlüsselung des Buchungsblattbezirks.	
Attributart:	
Bezeichnung:	bezirk (G)
Kennung:	BBB
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Kennung des Bezirks
Attributart:	
Bezeichnung:	land (G)
Kennung:	LAN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Buchungsblattbezirk' liegt innerhalb eines 'Bundeslandes'.

33.14 AX_Dienststelle_Schluessel

Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel (G)	Kennung: 73017
Definition:	
Amtliche Verschlüsselung der Dienststelle.	
Attributart:	
Bezeichnung:	land (G)
Kennung:	LAN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Dienststelle' liegt innerhalb eines 'Bundeslandes'.
Attributart:	
Bezeichnung:	stelle (G)
Kennung:	DST
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Schlüssel der Dienststelle im Bundesland.

33.15 AX_Bundesland_Schluessel

Datentyp: AX_Bundesland_Schluessel (G)	Kennung: 73018

Definition:

Amtliche Verschlüsselung des Bundeslands.

Attributart:

Bezeichnung:	land (G)
Kennung:	LAN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Bundesland.

33.16 AX_Gemarkung_Schluessel

Datentyp: AX_Gemarkung_Schluessel (G)	Kennung: 73019

Definition:

Amtliche Verschlüsselung der Gemarkung.

Attributart:

Bezeichnung:	gemarkungsnummer (G)
Kennung:	GMN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Gemarkungsnummer' enthält die von der katasterführenden Stelle zur eindeutigen Bezeichnung der Gemarkung vergebene Nummer innerhalb eines Bundeslandes.

Attributart:

Bezeichnung:	land (G)
Kennung:	LAN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Land' enthält den Schlüssel für das Bundesland.

33.17 AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel

Datentyp: AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel (G)	Kennung: 73020
Definition:	
Amtliche Verschlüsselung des Gemarkungsteils bzw. der Flur.	
Attributart:	
Bezeichnung:	gemarkung (G)
Kennung:	GMN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Gemarkung.
Attributart:	
Bezeichnung:	gemarkungsteilFlur (G)
Kennung:	FLR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Gemarkungsteil bzw. Flur.
Attributart:	
Bezeichnung:	land (G)
Kennung:	LAN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Bundesland.

33.18 AX_Regierungsbezirk_Schluessel

Datentyp: AX_Regierungsbezirk_Schluessel (G)	Kennung: 73021

Definition:

Amtliche Verschlüsselung des Regierungsbezirks.

Attributart:

Bezeichnung:	land (G)
Kennung:	LAN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Bundesland.

Attributart:

Bezeichnung:	regierungsbezirk (G)
Kennung:	RBZ
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Regierungsbezirk.

33.19 AX_Kreis_Schluessel

Datentyp: AX_Kreis_Schluessel (G)	Kennung: 73022

Definition:

Amtliche Verschlüsselung des Kreises.

Attributart:

Bezeichnung:	kreis (G)
Kennung:	KRS
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Kreis.

Attributart:

Bezeichnung:	land (G)
Kennung:	LAN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Bundesland.

Attributart:

Bezeichnung:	regierungsbezirk (G)
Kennung:	RBZ
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Regierungsbezirk.

33.20 AX_VerschluesselteLagebezeichnung

Datentyp: AX_VerschluesselteLagebezeichnung (G)	Kennung: 73023

Definition:

'Verschlüsselte Lagebezeichnung' ist ein eindeutiges Fachkennzeichen.

Die Attributart setzt sich zusammen aus dem Gemeindekennzeichen mit den Verschlüsselungen für

1. Spalte: Land
2. Spalte: Regierungsbezirk
3. Spalte: Kreis (kreisfreie Stadt)
4. Spalte: Gemeinde
5. Spalte: Lage.

Attributart:

Bezeichnung:	gemeinde (G)
Kennung:	GEM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Gemeinde.

Attributart:

Bezeichnung:	kreis (G)
Kennung:	KRS
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Kreis.

Attributart:

Bezeichnung:	lage (G)
Kennung:	LAG
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Lage.

Attributart:

Bezeichnung:	land (G)
Kennung:	LAN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	Bundesland.

Datentyp: AX_VerschluesselteLagebezeichnung (G)	Kennung: 73023

Attributart:

Bezeichnung:	regierungsbezirk (G)
Kennung:	RBZ
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Regierungsbezirk.

34 Objektartengruppe: Geographische Gebietseinheiten

34.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Geographische Gebietseinheiten' und der Kennung '74000' beinhaltet Objektarten, die geographischen Gebiete beschreiben. Die Objektartengruppe beinhaltet folgende Objektarten (diese Auflistung ist vollständig und unabhängig von der gewählten Modellart):

Kennung	Name
74001	'Landschaft'
74002	'Kleinräumiger Landschaftsteil'
74003	'Gewann'
74004	'Insel'
74005	'Wohnplatz'

34.2 AX_Landschaft

Objektart: AX_Landschaft (G) Kennung: 74001

Definition:

[E] 'Landschaft' ist hinsichtlich des äußeren Erscheinungsbildes (Bodenformen, Bewuchs, Besiedlung, Bewirtschaftung) ein in bestimmter Weise geprägter Teil der Erdoberfläche.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: landschaftstyp (G)

Kennung: LTP

Datentyp: AX_Landschaftstyp

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Landschaftstyp' beschreibt das Erscheinungsbild von 'Landschaft'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Gebirge, Bergland, Hügelland	1100	(G)
'Gebirge, Bergland, Hügelland' bezeichnet eine zusammenhängende größere Erhebung der Erdoberfläche. Es besteht aus einzelnen Bergen und Hochflächen, die durch Täler und Senken gegliedert sind.		
Berg, Berge	1200	(G)
'Berg, Berge' bezeichnet eine über die Umgebung deutlich herausragende Geländeerhebung, einzeln oder als Teil eines Gebirges.		
Becken, Senke	1300	(G)
'Becken, Senke' bezeichnet ein gegenüber der Umgebung tiefer liegendes Land.		
Tal, Niederung	1400	(G)
'Tal, Niederung' bezeichnet im Bergland einen langgestreckten oder gewundenen, unterschiedlich tiefen und breiten Einschnitt im Gelände mit gleichsinnig gerichtetem Gefälle einschließlich des dazu gehörigen Talraumes, im Flachland eine offene Hohlform. Ferner zählen hierzu auch (talähnliche) Talungen und glaziale Rinnen, die beide kein gleichsinniges Gefälle aufweisen.		
(Tief-) Ebene, Flachland	1500	(G)
'(Tief-) Ebene, Flachland' ist ein Teil der Erdoberfläche mit geringen Höhenunterschieden in einer Höhenlage bis 200- 300 m über NHN.		
Plateau, Hochfläche	1600	(G)
'Plateau, Hochfläche', bezeichnet einen Teil der Erdoberfläche mit fehlenden oder kaum wahrnehmbaren Höhenunterschieden in einer Höhenlage ab etwa 200-300 m über NHN.		
Mündungsgebiet	1700	(G)

Objektart: AX_Landschaft (G) Kennung: 74001

'Mündungsgebiet' bezeichnet die typische, durch Ablagerung von Schwebestoffen entstandene Landschaft im Bereich der Mündung eines fließenden Gewässers in ein anderes Binnengewässer oder in ein Meer.

Wald-, Heidelandschaft 1900 (G)

'Wald-, Heidelandschaft' ist eine größere zusammenhängende, mit Bäumen bestandene Fläche (Wald) einschließlich darin befindlicher Lichtungen. Hierzu gehören viele ehemalige Heiden, die heute vorwiegend ökonomisch genutzte monokulturartige Forste mit meist Fichten- oder Kiefernbeständen bilden.

Siedlungs-, Wirtschaftslandschaft 2200 (G)

'Siedlungs-, Wirtschaftslandschaft' ist eine durch Siedlungsverdichtung oder spezielle Wirtschaftsorientierung geprägte Landschaft.

Moorlandschaft 2300 (G)

'Moorlandschaft' ist eine durch heutige und ehemalige Moore gekennzeichnete Landschaft.

Heidelandschaft 2400 (G)

'Heidelandschaft' ist eine waldfreie Landschaft der unteren Höhenstufen, die von einer mehr oder weniger lockeren Zwergstrauchformation geprägt wird.

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Landschaft'.

34.3 AX_KleinraeumigerLandschaftsteil

Objektart: AX_KleinraeumigerLandschaftsteil (G) Kennung: 74002

Definition:

[E] 'Kleinräumiger Landschaftsteil' ist ein kleinerer Teil der Erdoberfläche, der hinsichtlich des äußeren Erscheinungsbildes (Bodenformen, Bewuchs, Besiedlung, Bewirtschaftung) in bestimmter Weise geprägt ist.

Abgeleitet aus:

AU_Objekt

Objekttyp:

REO

Attributart:

Bezeichnung: landschaftstyp (G)

Kennung: LTP

Datentyp: AX_Landschaftstyp

Kardinalität: 1

Definition: 'Landschaftstyp' beschreibt das Erscheinungsbild von 'Kleinräumiger Landschaftsteil'.

Wertearten:

Bezeichner	Wert	Umschlüsselung
Gebirge, Bergland, Hügelland	1100	(G)
'Gebirge, Bergland, Hügelland' bezeichnet eine zusammenhängende größere Erhebung der Erdoberfläche. Es besteht aus einzelnen Bergen und Hochflächen, die durch Täler und Senken gegliedert sind.		
Berg, Berge	1200	(G)
'Berg, Berge' bezeichnet eine über die Umgebung deutlich herausragende Geländeerhebung, einzeln oder als Teil eines Gebirges.		
Becken, Senke	1300	(G)
'Becken, Senke' bezeichnet ein gegenüber der Umgebung tiefer liegendes Land.		
Tal, Niederung	1400	(G)
'Tal, Niederung' bezeichnet im Bergland einen langgestreckten oder gewundenen, unterschiedlich tiefen und breiten Einschnitt im Gelände mit gleichsinnig gerichtetem Gefälle einschließlich des dazu gehörigen Talraumes, im Flachland eine offene Hohlform. Ferner zählen hierzu auch (talähnliche) Talungen und glaziale Rinnen, die beide kein gleichsinniges Gefälle aufweisen.		
(Tief-) Ebene, Flachland	1500	(G)
'(Tief-) Ebene, Flachland' ist ein Teil der Erdoberfläche mit geringen Höhenunterschieden in einer Höhenlage bis 200- 300 m über NHN.		
Plateau, Hochfläche	1600	(G)
'Plateau, Hochfläche', bezeichnet einen Teil der Erdoberfläche mit fehlenden oder kaum wahrnehmbaren Höhenunterschieden in einer Höhenlage ab etwa 200-300 m über NHN.		

Objektart: AX_KleinraeumigerLandschaftsteil (G)	Kennung: 74002

Mündungsgebiet 1700 (G)

'Mündungsgebiet' bezeichnet die typische, durch Ablagerung von Schwebestoffen entstandene Landschaft im Bereich der Mündung eines fließenden Gewässers in ein anderes Binnengewässer oder in ein Meer.

Wald-, Heidelandschaft 1900 (G)

'Wald-, Heidelandschaft' ist eine größere zusammenhängende, mit Bäumen bestandene Fläche (Wald) einschließlich darin befindlicher Lichtungen. Hierzu gehören viele ehemalige Heiden, die heute vorwiegend ökonomisch genutzte monokulturartige Forste mit meist Fichten- oder Kiefernbeständen bilden.

Siedlungs-, Wirtschaftslandschaft 2200 (G)

'Siedlungs-, Wirtschaftslandschaft' ist eine durch Siedlungsverdichtung oder spezielle Wirtschaftsorientierung geprägte Landschaft.

Moorlandschaft 2300 (G)

'Moorlandschaft' ist eine durch heutige und ehemalige Moore gekennzeichnete Landschaft.

Heidelandschaft 2400 (G)

'Heidelandschaft' ist eine waldfreie Landschaft der unteren Höhenstufen, die von einer mehr oder weniger lockeren Zwergstrauchformation geprägt wird.

Attributart:

Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Kleinräumiger Landschaftsteil'.

34.4 AX_Insel

Objektart: AX_Insel (G)	Kennung: 74004
Definition:	
[E] 'Insel' ist ein von Wasser umgebener Teil der Erdoberfläche.	
Abgeleitet aus:	
AU_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Attributart:	
Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Insel'.

34.5 AX_Wohnplatz

Objektart: AX_Wohnplatz (G)	Kennung: 74005
Definition:	
[E] 'Wohnplatz' ist ein bewohntes Gebiet, das einen Eigennamen trägt.	
Abgeleitet aus:	
AU_Punktobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Attributart:	
Bezeichnung:	name (G)
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Name' ist der Eigenname, amtlicher Wohnplatzname von 'Wohnplatz'.
Attributart:	
Bezeichnung:	zweitname (Attribut löschen)
Kennung:	ZNM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Zweitname' ist ein volkstümlicher Name insbesondere bei Objekten außerhalb von Ortslagen.