

Grundsätzliche Regelungen zur Einführung von ALKIS-FHB

1. Allgemeines zu ALKIS[®]

Das Amtliche Liegenschaftskataster-Informationssystem (ALKIS^{®1}) ist eines von drei Teilen des 3A- Konzeptes (AFIS^{®2} - ALKIS[®] - ATKIS^{®3}) der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder (AdV).

Mit dem Einsatz der AFIS[®] - ALKIS[®] - ATKIS[®] - Verfahrenslösung, das auf internationalen Standards und Normen basiert, verfolgt die AdV folgende Ziele zur nutzergerechten Verfügbarkeit von Geobasisdaten:

- bundesweit einheitliche redundanzfreie, maßstabsunabhängige und blattschnittfreie Führung und Bereitstellung von Geobasisdaten
- objektstrukturierte Datenhaltung
- Bereitstellen von Meta- sowie Qualitätsdaten
- Historisierung wesentlicher Objekte
- Möglichkeit der vertikalen und horizontalen Integration von Geodaten

2. Verfahrenslösung ALKIS-FHB

Die Verfahrenslösung ALKIS-FHB⁴ löst die bisherigen Fachverfahren ALB⁵-Bremen und ALB Bremerhaven sowie ALK⁶-Bremen und ALK Bremerhaven ab. Die Verfahrenslösung ALKIS-FHB wird an einer Stelle zentral für das Land Bremen betrieben. Die im Fachverfahren ALKIS-FHB verwalteten Geobasisdaten werden in einem Datenbestand geführt. Im Datenaustausch ist grundsätzlich das Datenaustauschformat NAS⁷ anzuhalten.

3. Inhalt von ALKIS-FHB

In ALKIS-FHB werden neben den Geobasisdaten des Liegenschaftskatasters grundsätzlich auch die Geobasisdaten der Geotopographie in einem landesweit einheitlichen Datenbestand geführt, welcher den durch die AdV definierten Grunddatenbestand beinhaltet. Lagebezugssystem der Geobasisdaten in ALKIS-FHB ist ETRS89/UTM.

¹ ALKIS Amtliches Liegenschaftskataster-Informationssystem

² AFIS Amtliches Festpunkt-Informationssystem

³ ATKIS Amtliches Topographisch-Kartographisches Informationssystem

⁴ ALKIS-FHB Verfahrenslösung ALKIS für das Land Bremen

⁵ ALB Automatisiertes Liegenschaftsbuch

⁶ ALK Amtliche Liegenschaftskarte

⁷ NAS Normbasierte Austauschschnittstelle

4. Überführung der Geobasisdaten in ALKIS-FHB

Die Überführung (Migration) der Geobasisdaten des Liegenschaftskatasters und der Geotopographie aus den bisherigen Fachverfahren ALB und ALK nach ALKIS-FHB ist auf der Basis des landesweit abgestimmten Objektartenkataloges (zum Zeitpunkt der Migration: OBAK 1.0⁸) und des darauf basierenden Migrationskonzeptes durchzuführen. Die zum Zeitpunkt der Migration noch vorhandenen Dateninhomogenitäten sind im Rahmen einer Nachmigration innerhalb von höchstens 3 Jahren zu beseitigen. Der gesamte Migrationsvorgang ist nachvollziehbar zu dokumentieren.

5. Eignung der Geobasisdaten in ALKIS-FHB als Amtliches Verzeichnis der Grundstücke

Die Vollständigkeit der Überführung des amtlichen Verzeichnisses der Grundstücke aus den Fachverfahren ALB und ALK in das Fachverfahren ALKIS-FHB ist vom Leiter der jeweils zuständigen Katasterbehörde zu bescheinigen und mit einem Antrag auf Freigabe des Fachverfahrens ALKIS-FHB der Obersten Vermessungs- und Katasterbehörde unter Beifügung folgender Unterlagen vorzulegen:

- Beschreibung der Ausgangsdaten
- Migrationskonzept
- Bilanzvergleich.

Nach Freigabe des Fachverfahrens ALKIS-FHB für die Führung des amtlichen Verzeichnisses der Grundstücke gemäß § 2 Absatz 2 der Grundbuchordnung sind die diesbezüglichen Daten (Flurstücke, deren amtliche Fläche, Zugehörigkeit zu Grundstücken) gemäß § 7 Abs. 3 des Vermessungs- und Katastergesetzes von der jeweils zuständigen Katasterbehörde unverzüglich offen zu legen. Die Ergebnisse der Offenlegung sind in geeigneter Form zu dokumentieren und bis zum 30.06.2015 der Obersten Vermessungs- und Katasterbehörde vorzulegen.

6. Zuständigkeiten

Die Einrichtung und die Gewährleistung eines ordnungsgemäßen Betriebes der Verfahrenslösung ALKIS-FHB - einschließlich der Datensicherung und Archivierung - sowie die Wahrnehmung der Funktion als Ansprechpartner in allen diesbezüglichen fachlichen, technischen und organisatorischen Angelegenheiten obliegen dem Landesamt Geoinformation. Die Zuständigkeit für die Geobasisdaten liegt bei der jeweiligen katasterführenden Stelle.

7. Übergangsbestimmung

Öffentlich bestellte Vermessungsingenieurinnen und Öffentlich bestellte Vermessungsingenieure (ÖbVI) sowie andere behördliche Vermessungsstellen können die Ergebnisse von Liegenschaftsvermessungen unter Wahrung der in der Fachlichen Weisung Liegenschaftsvermessung und in Verfügungen getroffenen Regelungen bis auf Weiteres im bisher gültigen Daten-Format zur Übernahme in das Liegenschaftskataster einreichen.

Ab dem Zeitpunkt, in dem die Katasterbehörde Vermessungsunterlagen für die Durchführung von Liegenschaftsvermessungen im NAS-Format abgibt, sind die

⁸ Aktueller Stand des OBAK (Version 0,9) –siehe Anhang -

Regelungen der ALKIS-Verfügung 03, Ziffer 9.3 anzuhalt, in einem Übergangszeitraum bis spätestens 01.01.2018 kann Ziffer 9.4 angewendet werden.

ALKIS-Objektartenkatalog

der Freien Hansestadt Bremen

-Version 0.9-

(Stand: 05.08.2020)

Außer Kraft

1 Objektartenkatalog: AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema	15
1.1 Versionsnummer	15
1.2 Stand	15
1.3 Anwendungsgebiet	15
1.4 Verantwortliche Institution	15
2 Objektartenübersicht.....	16
3 AAA Basisschema	28
3.1 Bezeichnung, Definition.....	28
4 AAA_Basisklassen.....	29
4.1 Bezeichnung, Definition.....	29
4.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln.....	29
4.3 AA_Objekt.....	30
4.4 AA_UUID.....	35
4.5 AA_Fachdatenverbindung	36
4.6 AA_Fachdatenobjekt	37
4.7 AA_Lebenszeitintervall.....	38
4.8 AA_Modellart	39
4.9 AA_NREO	41
4.10 AA_REO.....	42
4.11 AA_ZUSO.....	45
5 AAA_Unabhaengige Geometrie.....	46
5.1 Bezeichnung, Definition.....	46
5.2 AU_Geometrie.....	47
5.3 AU_Objekt	48
5.4 AU_Punktobjekt.....	49
5.5 AU_Linienobjekt	50
5.6 AU_KontinuierlichesLinienobjekt	51
5.7 AU_Flaechenobjekt	52

5.8	AU_Punkthaufenobjekt	53
5.9	AA_Punktgeometrie	54
6	AAA_Katalog	55
6.1	Bezeichnung, Definition.....	55
7	AAA_Praesentationsobjekte	56
7.1	Bezeichnung, Definition.....	56
7.2	AP_GPO	57
7.3	AP_PPO.....	59
7.4	AP_LPO	60
7.5	AP_FPO	61
7.6	AP_TPO.....	62
7.7	AP_PTO.....	65
7.8	AP_LTO	66
7.9	AP_Darstellung	67
8	AAA_Spatial Schema.....	68
8.1	Bezeichnung, Definition.....	68
8.2	AA_Liniengeometrie	69
8.3	AA_Flaechengeometrie	70
8.4	AA_PunktLinienThema	71
8.5	TA_PointComponent	72
8.6	TA_CurveComponent	73
8.7	TA_SurfaceComponent.....	74
8.8	TA_MultiSurfaceComponent	75
8.9	AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie.....	76
8.10	AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie.....	77
9	AAA_GemeinsameGeometrie	78
9.1	Bezeichnung, Definition.....	78
9.2	AG_Geometrie	79

9.3 AG_Objekt	80
9.4 AG_Punktobjekt.....	81
9.5 AG_Linienobjekt	82
9.6 AG_Flaechenobjekt	83
10 AAA_Punktmengenobjekte	84
10.1 Bezeichnung, Definition.....	84
11 AAA_Projektsteuerung	85
11.1 Bezeichnung, Definition.....	85
12 AAA_Operationen	86
12.1 Bezeichnung, Definition.....	86
12.2 AA_Auftrag	87
12.3 AA_Benutzungsauftrag.....	88
12.4 AA_Fortfuehrungsauftrag.....	93
12.5 AA_Ergebnis.....	96
12.6 AA_Bestandsdatenauszug	97
12.7 AA_Objektliste.....	98
12.8 AA_Koordinatenreferenzsystemangaben	99
12.9 AA_Fortfuehrungsergebnis	100
12.10 AA_Themendefinition	101
12.11 AA_Empfaenger	103
13 AAA_Nutzerprofile	105
13.1 Bezeichnung, Definition.....	105
13.2 AA_Benutzergruppe	106
13.3 AA_Benutzer.....	107
14 Codelisten	108
14.1 Bezeichnung, Definition.....	108
15 AAA Versionierungsschema	109

15.1 Bezeichnung, Definition.....	109
16 AFIS-ALKIS-ATKIS Fachschema.....	110
16.1 Bezeichnung, Definition.....	110
17 NAS-Operationen	111
17.1 Bezeichnung, Definition.....	111
18 Flurstücke, Lage, Punkte	112
18.1 Bezeichnung, Definition.....	112
19 Angaben zum Flurstück.....	113
19.1 Bezeichnung, Definition.....	113
19.2 AX_Flurstueck	114
19.3 AX_BesondereFlurstuecksgrenze	117
19.4 AX_Grenzpunkt.....	119
19.5 AX_Flurstueck_Kerndaten	124
19.6 AX_Flurstuecksnummer	128
20 Angaben zur Lage	129
20.1 Bezeichnung, Definition.....	129
20.2 AX_LagebezeichnungOhneHausnummer	130
20.3 AX_LagebezeichnungMitHausnummer	132
20.4 AX_LagebezeichnungMitPseudonummer	135
20.5 AX_Lagebezeichnung.....	137
20.6 AX_Lage	139
20.7 AX_GeoreferenzierteGebaueadresse.....	140
20.8 AX_Post.....	144
21 Angaben zum Netzpunkt.....	145
21.1 Bezeichnung, Definition.....	145
21.2 AX_Aufnahmepunkt	146
21.3 AX_Sicherungspunkt.....	147

21.4 AX_SonstigerVermessungspunkt.....	149
21.5 AX_Netzkpunkt.....	150
22 Angaben zum Punktort	154
22.1 Bezeichnung, Definition.....	154
22.2 AX_Punktort	155
22.3 AX_PunktortAG.....	158
22.4 AX_PunktortAU.....	159
22.5 AX_PunktortTA	160
22.6 AX_Schwere	161
22.7 AX_DQPunktort	164
22.8 AX_LI_Lineage_Punktort	168
22.9 AX_LI_ProcessStep_Punktort	169
22.10 AX_LI_Source_Punktort	171
22.11 AX_DQSchwere	173
23 Fortführungsnachweis	175
23.1 Bezeichnung, Definition.....	175
23.2 AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt.....	176
23.3 AX_Fortfuehrungsfall.....	181
23.4 AX_Fortfuehrungsnummer.....	187
23.5 AX_Auszug	188
23.6 AX_K_ANSCHRIFT	189
23.7 AX_K_AUSGKOPF_Standard	190
23.8 AX_Dienststellenlogo.....	192
23.9 AX_Landeswappen	193
24 Angaben zur Reservierung	194
24.1 Bezeichnung, Definition.....	194
24.2 AX_Reservierung	195
24.3 AX_PunktkenungUntergegangen	198
24.4 AX_Reservierungsauftrag_Gebietskenung.....	200

25 Angaben zur Historie	201
25.1 Bezeichnung, Definition.....	201
25.2 AX_HistorischesFlurstueck	202
25.3 AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug.....	204
25.4 AX_Buchung_HistorischesFlurstueck	208
26 Angaben zu Festpunkten der Landesvermessung	211
26.1 Bezeichnung, Definition.....	211
26.2 AX_Lagefestpunkt.....	212
26.3 AX_Hoehenfestpunkt	215
26.4 AX_Schwerfestpunkt	218
26.5 AX_Referenzstationspunkt	221
26.6 AX_Skizze	226
26.7 AX_Festpunkt.....	228
26.8 AX_Pfeilerhoehe_Lagefestpunkt	234
26.9 AX_GNSSEmpfaenger	235
26.10 AX_GNSSAntenne.....	237
26.11 AX_Offsetkomponenten_Referenzstationspunkt	241
26.12 AX_Phasenzentrumsvariation_Referenzstationspunkt	243
26.13 AX_Phasenzentrumsvariation_Referenzstationspunkt_Zeile.....	244
26.14 AX_Klassifikation_Lagefestpunkt	245
26.15 AX_DQHoehenfestpunkt	247
26.16 AX_DQFestpunkt	249
26.17 AX_Punktstabilitaet_Hoehenfestpunkt.....	251
27 Eigentümer.....	252
27.1 Bezeichnung, Definition.....	252
28 Personen- und Bestandsdaten	253
28.1 Bezeichnung, Definition.....	253
28.2 AX_Person	254
28.3 AX_Anschrift	259

28.4 AX_Verwaltung	262
28.5 AX_Vertretung	264
28.6 AX_Namensnummer	266
28.7 AX_Buchungsblatt	270
28.8 AX_Buchungsstelle	273
28.9 AX_Anteil	279
28.10 AX_DQOhneDatenerhebung	280
28.11 AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung	281
28.12 AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung	282
29 Gebäude	283
29.1 Bezeichnung, Definition.....	283
30 Angaben zum Gebäude	284
30.1 Bezeichnung, Definition.....	284
30.2 AX_Gebaeude	285
30.3 AX_Bauteil	298
30.4 AX_BesondereGebaedelinie	301
30.5 AX_BesondererGebaeudepunkt	302
31 Tatsächliche Nutzung	304
31.1 Bezeichnung, Definition.....	304
31.2 AX_TatsaechlicheNutzung	305
32 Siedlung	306
32.1 Bezeichnung, Definition.....	306
32.2 AX_Wohnbauflaeche	307
32.3 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche	309
32.4 AX_Halde	315
32.5 AX_TagebauGrubeSteinbruch	317
32.6 AX_FlaecheGemischterNutzung	319
32.7 AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung	322

32.8 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche	324
32.9 AX_Friedhof	327
33 Verkehr	329
33.1 Bezeichnung, Definition.....	329
33.2 AX_Strassenverkehr.....	330
33.3 AX_Weg	332
33.4 AX_Platz.....	334
33.5 AX_Bahnverkehr.....	336
33.6 AX_Flugverkehr.....	339
33.7 AX_Schiffsverkehr.....	341
34 Vegetation	343
34.1 Bezeichnung, Definition.....	343
34.2 AX_Landwirtschaft.....	344
34.3 AX_Wald	346
34.4 AX_Gehoelz.....	348
34.5 AX_Heide	349
34.6 AX_Moor.....	350
34.7 AX_Sumpf	351
34.8 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche.....	352
35 Gewässer	354
35.1 Bezeichnung, Definition.....	354
35.2 AX_Fliessgewaesser	355
35.3 AX_Hafenbecken	357
35.4 AX_StehendesGewaesser	359
36 Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben	361
36.1 Bezeichnung, Definition.....	361
36.2 AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben	362
36.3 AX_DQMitDatenerhebung.....	363

36.4 AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung.....	364
36.5 AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung	365
36.6 AX_LI_Source_MitDatenerhebung.....	366
37 Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen	367
37.1 Bezeichnung, Definition.....	367
37.2 AX_Turm	368
37.3 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe	370
37.4 AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk	372
37.5 AX_Transportanlage	374
37.6 AX_Leitung.....	376
37.7 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung	378
37.8 AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung	380
37.9 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung	382
37.10 AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen	385
37.11 AX_BesondererBauwerkspunkt	387
38 Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen	389
38.1 Bezeichnung, Definition.....	389
39 Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr	390
39.1 Bezeichnung, Definition.....	390
39.2 AX_BauwerkImVerkehrsbereich.....	391
39.3 AX_Strassenverkehrsanlage	393
39.4 AX_WegPfadSteig	395
39.5 AX_Bahnverkehrsanlage.....	397
39.6 AX_Gleis.....	399
39.7 AX_Flugverkehrsanlage	401
39.8 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr	403
39.9 AX_BauwerkImGewaesserbereich	405
40 Besondere Vegetationsmerkmale	407

40.1 Bezeichnung, Definition.....	407
40.2 AX_Vegetationsmerkmal.....	408
41 Besondere Eigenschaften von Gewässern.....	410
41.1 Bezeichnung, Definition.....	410
41.2 AX_Gewaessermerkmal.....	411
41.3 AX_UntergeordnetesGewaesser.....	412
42 Besondere Angaben zum Verkehr.....	414
42.1 Bezeichnung, Definition.....	414
43 Besondere Angaben zum Gewässer.....	415
43.1 Bezeichnung, Definition.....	415
44 Relief.....	416
44.1 Bezeichnung, Definition.....	416
45 Reliefformen.....	417
45.1 Bezeichnung, Definition.....	417
45.2 AX_BoeschungKliff.....	418
45.3 AX_Boeschungsflaeche.....	419
45.4 AX_DammWallDeich.....	420
45.5 AX_BesondererTopographischerPunkt.....	422
46 Primäres DGM.....	424
46.1 Bezeichnung, Definition.....	424
46.2 AX_Erfassung_DGM.....	425
46.3 AX_Gelaendekante.....	426
47 Sekundäres DGM.....	428
47.1 Bezeichnung, Definition.....	428
48 Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge.....	429
48.1 Bezeichnung, Definition.....	429

49 Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen.....	430
49.1 Bezeichnung, Definition.....	430
49.2 AX_KlassifizierungNachStrassenrecht	431
49.3 AX_KlassifizierungNachWasserrecht	433
49.4 AX_AndereFestlegungNachWasserrecht.....	435
49.5 AX_SchutzgebietNachWasserrecht	437
49.6 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht	439
49.7 AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht	441
49.8 AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht	443
49.9 AX_Denkmalenschutzrecht.....	446
49.10 AX_SonstigesRecht	448
49.11 AX_Schutzzone	450
50 Bodenschätzung, Bewertung.....	452
50.1 Bezeichnung, Definition.....	452
50.2 AX_Bodenschaetzung	453
50.3 AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck	460
50.4 AX_GrablochDerBodenschaetzung.....	466
50.5 AX_Bewertung	468
50.6 AX_KennzifferGrabloch	470
51 Kataloge	471
51.1 Bezeichnung, Definition.....	471
51.2 AX_Bundesland.....	473
51.3 AX_Regierungsbezirk	475
51.4 AX_KreisRegion.....	476
51.5 AX_Gemeinde	478
51.6 AX_Gemeindeteil.....	480
51.7 AX_Gemarkung.....	481
51.8 AX_GemarkungsteilFlur	483
51.9 AX_Buchungsblattbezirk.....	485

51.10 AX_Dienststelle	487
51.11 AX_LagebezeichnungKatalogeintrag	489
51.12 AX_Gemeindekennzeichen	491
51.13 AX_Katalogeintrag	493
51.14 AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel	495
51.15 AX_Dienststelle_Schluessel	496
51.16 AX_Bundesland_Schluessel	497
51.17 AX_Gemarkung_Schluessel	498
51.18 AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel	499
51.19 AX_Regierungsbezirk_Schluessel	500
51.20 AX_Kreis_Schluessel	501
51.21 AX_Verschlusselftelagebezeichnung	503
52 Geographische Gebietseinheiten	505
52.1 Bezeichnung, Definition	505
53 Administrative Gebietseinheiten	506
53.1 Bezeichnung, Definition	506
53.2 AX_KommunalesGebiet	507
53.3 AX_Gebiet_Regierungsbezirk	509
53.4 AX_Gebiet_Kreis	510
53.5 AX_Gebiet	511
54 Nutzerprofile	512
54.1 Bezeichnung, Definition	512
55 Nutzerprofile	513
55.1 Bezeichnung, Definition	513
55.2 AX_Benutzer	514
55.3 AX_Benutzergruppe	518
55.4 AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle	520
55.5 AX_BenutzergruppeNBA	529

Empty rectangular box

55.6 AX_BereichZeitlich.....531

55.7 AX_FOLGEVA.....533

55.8 AX_Portionierungsparameter.....535

56 Migration 537

56.1 Bezeichnung, Definition.....537

57 Migrationsobjekte 538

57.1 Bezeichnung, Definition.....538

57.2 AX_Gebaeudeausgestaltung539

57.3 AX_TopographischeLinie541

Außer Kraft

Empty rectangular box

1 Objektartenkatalog: AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema

1.1 Versionsnummer

6.0.1

1.2 Stand

31.05.2009, geändert durch Verfügung vom 05.08.2020

1.3 Anwendungsgebiet

Berücksichtigte Modellarten: DLKM: LiegenschaftskatasterModell. DKKM500: KatasterkartenModell500. DKKM1000: KatasterkartenModell1000. DKKM2000: KatasterkartenModell2000. DKKM5000: KatasterkartenModell5000. HBABK: HBABK. HBABKK5: HBABKK5. DFGM: Festpunktmodell.

1.4 Verantwortliche Institution

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (Adv)

2 Objektartenübersicht

AAA Basisschema

AAA_Basisklassen

AA_Objekt

AA_UUID

AA_Fachdatenverbindung

AA_Fachdatenobjekt

AA_Lebenszeitintervall

AA_Modellart

AA_NREO

AA_REO

AA_ZUSO

AAA_Unabhaengige Geometrie

AU_Geometrie

AU_Objekt

AU_Punktobjekt

AU_Linienobjekt

AU_KontinuierlichesLinienobjekt

AU_Flaechenobjekt

AU_Punkthaufenobjekt

AA_Punktgeometrie

AAA_Katalog

AAA_Praentationsobjekte

AP_GPO

AP_PPO

AP_LPO

AP_FPO

AP_TPO

AP_PTO

AP_LTO

AP_Darstellung

AAA_Spatial Schema

AA_Liniengeometrie

AA_Flaechengeometrie

AA_PunktLinienThema

TA_PointComponent

TA_CurveComponent

TA_SurfaceComponent

TA_MultiSurfaceComponent

AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie

AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie

AAA_GemeinsameGeometrie

AG_Geometrie

AG_Objekt

AG_Punktobjekt

AG_Linienobjekt

AG_Flaechenobjekt

AAA_Punktmengenobjekte

AAA_Projektsteuerung

AAA_Operationen

AA_Auftrag
AA_Benutzungsauftrag
AA_Fortfuehrungsauftrag
AA_Ergebnis
AA_Bestandsdatenauszug
AA_Objektliste
AA_Koordinatenreferenzsystemangaben
AA_Fortfuehrungsergebnis
AA_Themendefinition
AA_Empfaenger

AAA_Nutzerprofile

AA_Benutzergruppe
AA_Benutzer

Codelisten**AAA Versionierungsschema****AFIS-ALKIS-ATKIS Fachschema****NAS-Operationen****Flurstücke, Lage, Punkte****Angaben zum Flurstück**

AX_Flurstueck
AX_BesondereFlurstuecksgrenze
AX_Grenzpunkt

AX_Flurstueck_Kerndaten

AX_Flurstuecksnummer

Angaben zur Lage

AX_LagebezeichnungOhneHausnummer

AX_LagebezeichnungMitHausnummer

AX_LagebezeichnungMitPseudonummer

AX_Lagebezeichnung

AX_Lage

AX_GeoreferenzierteGebaueadresse

AX_Post

Angaben zum Netzpunkt

AX_Aufnahmepunkt

AX_Sicherungspunkt

AX_SonstigerVermessungspunkt

AX_Netzpunkt

Angaben zum Punktort

AX_Punktort

AX_PunktortAG

AX_PunktortAU

AX_PunktortTA

AX_Schwere

AX_DQPunktort

AX_LI_Lineage_Punktort

AX_LI_ProcessStep_Punktort

AX_LI_Source_Punktort

AX_DQSchwere

Fortführungsnachweis

AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt

AX_Fortfuehrungsfall

AX_Fortfuehrungsnummer

AX_Auszug

AX_K_ANSCHRIFT

AX_K_AUSGKOPF_Standard

AX_Dienststellenlogo

AX_Landeswappen

Angaben zur Reservierung

AX_Reservierung

AX_PunktkenungUntergegangen

AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung

Angaben zur Historie

AX_HistorischesFlurstueck

AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug

AX_Buchung_HistorischesFlurstueck

Angaben zu Festpunkten der Landesvermessung

AX_Lagefestpunkt

AX_Hoehenfestpunkt

AX_Schwerefestpunkt

AX_Referenzstationspunkt

AX_Skizze

AX_Festpunkt

AX_Pfeilerhoehe_Lagefestpunkt

AX_GNSSEmpfaenger

AX_GNSSAntenne

AX_Offsetkomponenten_Referenzstationspunkt
AX_Phasenzentrumsvariation_Referenzstationspunkt
AX_Phasenzentrumsvariation_Referenzstationspunkt_Zeile
AX_Klassifikation_Lagefestpunkt
AX_DQHoehenfestpunkt
AX_DQFestpunkt
AX_Punktstabilitaet_Hoehenfestpunkt

Eigentümer

Personen- und Bestandsdaten

AX_Person
AX_Anschrift
AX_Verwaltung
AX_Vertretung
AX_Namensnummer
AX_Buchungsblatt
AX_Buchungsstelle
AX_Anteil
AX_DQOhneDatenerhebung
AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung
AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung

Gebäude

Angaben zum Gebäude

AX_Gebaeude
AX_Bauteil
AX_BesondereGebaeudelinie
AX_BesondererGebaeudepunkt

Tatsächliche Nutzung

AX_TatsaechlicheNutzung

Siedlung

AX_Wohnbauflaeche

AX_IndustrieUndGewerbeflaeche

AX_Halde

AX_TagebauGrubeSteinbruch

AX_FlaecheGemischterNutzung

AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung

AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche

AX_Friedhof

Verkehr

AX_Strassenverkehr

AX_Weg

AX_Platz

AX_Bahnverkehr

AX_Flugverkehr

AX_Schiffsverkehr

Vegetation

AX_Landwirtschaft

AX_Wald

AX_Gehoelz

AX_Heide

AX_Moor

AX_Sumpf

AX_UnlandVegetationsloseFlaeche

Gewässer

AX_Fliessgewaesser

AX_Hafenbecken

AX_StehendesGewaesser

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

AX_DQMitDatenerhebung

AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung

AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung

AX_LI_Source_MitDatenerhebung

Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen

AX_Turm

AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe

AX_VorratsbehalterSpeicherbauwerk

AX_Transportanlage

AX_Leitung

AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung

AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung

AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung

AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen

AX_BesondererBauwerkspunkt

Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen**Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr**

AX_BauwerkImVerkehrsbereich

AX_Strassenverkehrsanlage

AX_WegPfadSteig

AX_Bahnverkehrsanlage

AX_Gleis

AX_Flugverkehrsanlage

AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr

AX_BauwerkImGewaesserbereich

Besondere Vegetationsmerkmale

AX_Vegetationsmerkmal

Besondere Eigenschaften von Gewässern

AX_Gewaessermerkmal

AX_UntergeordnetesGewaesser

Besondere Angaben zum Verkehr

Besondere Angaben zum Gewässer

Relief

Reliefformen

AX_BoeschungKliff

AX_Boeschungsflaeche

AX_DammWallDeich

AX_BesondererTopographischerPunkt

Primäres DGM

AX_Erfassung_DGM

AX_Gelaendekante

Sekundäres DGM**Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge****Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen**

AX_KlassifizierungNachStrassenrecht

AX_KlassifizierungNachWasserrecht

AX_AndereFestlegungNachWasserrecht

AX_SchutzgebietNachWasserrecht

AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht

AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht

AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht

AX_Denkmalschutzrecht

AX_SonstigesRecht

AX_Schutzzone

Bodenschätzung, Bewertung

AX_Bodenschaetzung

AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck

AX_GrablochDerBodenschaetzung

AX_Bewertung

AX_KennzifferGrabloch

Kataloge

AX_Bundesland

AX_Regierungsbezirk

AX_KreisRegion

AX_Gemeinde

AX_Gemeindeteil

AX_Gemarkung

AX_GemarkungsteilFlur
AX_Buchungsblattbezirk
AX_Dienststelle
AX_LagebezeichnungKatalogeintrag
AX_Gemeindekennzeichen
AX_Katalogeintrag
AX_Buchungsblattbezirk_Schlüssel
AX_Dienststelle_Schlüssel
AX_Bundesland_Schlüssel
AX_Gemarkung_Schlüssel
AX_GemarkungsteilFlur_Schlüssel
AX_Regierungsbezirk_Schlüssel
AX_Kreis_Schlüssel
AX_VerschlüsselteLagebezeichnung

Geographische Gebietseinheiten

Administrative Gebietseinheiten

AX_KommunalesGebiet
AX_Gebiet_Regierungsbezirk
AX_Gebiet_Kreis
AX_Gebiet

Nutzerprofile

Nutzerprofile

AX_Benutzer
AX_Benutzergruppe
AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle
AX_BenutzergruppeNBA

AX_BereichZeitlich

AX_FOLGEVA

AX_Portionierungsparameter

Migration

Migrationsobjekte

AX_Gebaeudeausgestaltung

AX_TopographischeLinie

Außer Kraft

3 AAA Basisschema

3.1 Bezeichnung, Definition

Das AAA Basisschema ist die Basis für die Modellierung fachspezifischer Anwendungen. Es stellt darüber hinaus alle Eigenschaften der AFIS-ALKIS-ATKIS-Daten dar, die einen Einfluss auf den Datenaustausch haben. Es ist deshalb erforderlich, die AFIS - ALKIS und ATKIS Fachobjekte als Subklassen von Klassen des AAA Basisschemas zu definieren. Die Trennung des Basisschemas vom Schema für die Versionierung/Historisierung hat den Vorteil, dass alle fachlichen Eigenschaften ausgedrückt werden können, ohne dass die Modellierung von dem (ohnehin immer gleichen) Modell der Versionierung und Historisierung belastet wird.

4 AAA_Basisklassen

4.1 Bezeichnung, Definition

Das Paket AAA_Basisklassen enthält die grundlegenden Klassen und Datentypen zum Aufbau der fachspezifischen Modelle der AdV. Es stellt damit die gemeinsame Modellierung von AFIS, ALKIS und ATKIS sicher.

4.2 Anmerkungen, Konsistenzregeln

Instance of

Instance of

Instance of

Instance of

4.3 AA_Objekt

Objektart: AA_Objekt	Kennung: 00001
Definition: <p>Klasse, die für Fachobjekte grundlegende Eigenschaften realisiert.</p> <p>AA_Objekt fasst Verwaltungseigenschaften, die allen Objekten gemeinsam sind, zusammen.</p> <p>Soll ein Objekt auf ein Fachdatenobjekt zeigen, das in einem fremden Fachdatensystem unter "AA_Fachdatenobjekt" geführt wird, so kann das optional durch das Attribut "zeigtAufExternes" beschrieben werden. Das Attribut "zeigtAufExternes" ist im Objektartenkatalog zu erläutern.</p> <p>Fachobjekte können Teil von zusammengesetzten Objekten sein.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus: <p>AbstractFeature</p>	
Attributart: <p>Bezeichnung: identifikator</p> <p>Kennung: OID</p> <p>Datentyp: AA_UUID</p> <p>Kardinalität: 1</p> <p>Definition: Jedes AA_Objekt wird durch einen Identifikator eineindeutig gekennzeichnet. Der Identifikator ist eine besondere selbstbezogene Eigenschaft und bleibt solange unverändert wie die entsprechende Einheit existiert. Im Objektartenkatalog sind die Bedingungen festzulegen, die Entstehung und Untergang bestimmen.</p> <p>Im externen Anwendungsschema wird zusätzlich das Lebenszeitintervall zur Identifikation einer bestimmten Objektversion herangezogen.</p>	
Attributart: <p>Bezeichnung: lebenszeitintervall</p> <p>Kennung: LZI</p> <p>Datentyp: AA_Lebenszeitintervall</p> <p>Kardinalität: 1</p> <p>Definition: Das Lebenszeitintervall wird (gemäß der Definitionen der Lebenszeitintervallbeschreibung für jede Objektart des OK) als Anfang und Ende der Lebenszeit festgelegt. Ziel ist es, bei Bedarf aus fachlicher Sicht Angaben über die Lebenszeit von Objekten abzulegen und ein Mittel zur Unterscheidung von Objektversionen zur Verfügung zu stellen. Die Angaben zum Lebenszeitintervall stehen in engem Zusammenhang mit den Bildungsregeln einer Objektart und den Regeln zur Versionierung von Objekten.</p>	

Objektart: AA_Objekt	Kennung: 00001																														
Attributart:																															
Bezeichnung:	modellart																														
Kennung:	MAT																														
Datentyp:	Set<AA_Modellart>																														
Kardinalität:	1																														
Definition:	Die "modellart" ordnet ein AA_Objekt einem oder mehreren Modellen zu. Die modellart ist ein im Objektartenkatalog zu beschreibendes Attribut. Die Modellart regelt, zu welchem Modell oder zu welchen Modellen ein raumbezogenes Elementarobjekt oder ein nicht raumbezogenes Elementarobjekt gehört, z.B. zu den ALKIS-Bestandsdaten, zum Basis-DLM, DLM 50, DLM 200, zur DTK 10, DTK 50 , DTK 200 oder zum Festpunktnachweis.																														
Attributart:																															
Bezeichnung:	anlass																														
Kennung:	ANL																														
Datentyp:	Sequence<AA_Anlassart>																														
Kardinalität:	0..1																														
Definition:	Anlass ist eine Einheit, die zu den Informationen des AA_Objektes gehört. Dadurch können zu jedem Objekt optional Informationen abgelegt werden, die nach fachlicher Vorgabe erläutern, aus welchem Grund eine Veränderung (Entstehung und Untergang) notwendig geworden ist. Wird ein Anlass angegeben, so ist er in der Regel nur einmal vorhanden (Entstehungsanlass); lediglich bei der letzten Version eines Objektes sind zwei Anlässe anzugeben (der Entstehungsanlass dieser letzten Version und der Anlass ihres endgültigen Untergangs). Der Datentyp des Anlasses ist deshalb Sequenz von maximal 2 Elementen.																														
Wertarten:																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zerlegung oder Sonderung</td> <td>010101</td> </tr> <tr> <td>Verschmelzung</td> <td>010102</td> </tr> <tr> <td>Zerlegung und Verschmelzung</td> <td>010103</td> </tr> <tr> <td>Verschmelzung von Flurstücken auf unterschiedlichen Beständen/Buchungsstellen</td> <td>010199</td> </tr> <tr> <td>Veränderung aufgrund der Vorschriften des Wasserrechts</td> <td>010202</td> </tr> <tr> <td>Veränderung aufgrund gerichtlicher Entscheidung</td> <td>010206</td> </tr> <tr> <td>Veränderung aufgrund Berichtigung eines Aufnahmefehlers</td> <td>010205</td> </tr> <tr> <td>Veränderung der Flurstücksbezeichnung</td> <td>010301</td> </tr> <tr> <td>Veränderung der Flurzugehörigkeit</td> <td>010305</td> </tr> <tr> <td>Ersteinrichtung</td> <td>000000</td> </tr> <tr> <td>Veränderung der Gemarkungszugehörigkeit (1)</td> <td>010302</td> </tr> <tr> <td>Veränderung der Gemeindezugehörigkeit</td> <td>010310</td> </tr> <tr> <td>Übernahme von Flurstücken eines anderen Katasteramtes</td> <td>010304</td> </tr> <tr> <td>Abgabe von Flurstücken an ein anderes Katasteramt</td> <td>010306</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichner	Wert	Zerlegung oder Sonderung	010101	Verschmelzung	010102	Zerlegung und Verschmelzung	010103	Verschmelzung von Flurstücken auf unterschiedlichen Beständen/Buchungsstellen	010199	Veränderung aufgrund der Vorschriften des Wasserrechts	010202	Veränderung aufgrund gerichtlicher Entscheidung	010206	Veränderung aufgrund Berichtigung eines Aufnahmefehlers	010205	Veränderung der Flurstücksbezeichnung	010301	Veränderung der Flurzugehörigkeit	010305	Ersteinrichtung	000000	Veränderung der Gemarkungszugehörigkeit (1)	010302	Veränderung der Gemeindezugehörigkeit	010310	Übernahme von Flurstücken eines anderen Katasteramtes	010304	Abgabe von Flurstücken an ein anderes Katasteramt	010306
Bezeichner	Wert																														
Zerlegung oder Sonderung	010101																														
Verschmelzung	010102																														
Zerlegung und Verschmelzung	010103																														
Verschmelzung von Flurstücken auf unterschiedlichen Beständen/Buchungsstellen	010199																														
Veränderung aufgrund der Vorschriften des Wasserrechts	010202																														
Veränderung aufgrund gerichtlicher Entscheidung	010206																														
Veränderung aufgrund Berichtigung eines Aufnahmefehlers	010205																														
Veränderung der Flurstücksbezeichnung	010301																														
Veränderung der Flurzugehörigkeit	010305																														
Ersteinrichtung	000000																														
Veränderung der Gemarkungszugehörigkeit (1)	010302																														
Veränderung der Gemeindezugehörigkeit	010310																														
Übernahme von Flurstücken eines anderen Katasteramtes	010304																														
Abgabe von Flurstücken an ein anderes Katasteramt	010306																														

Objektart: AA_Objekt	Kennung: 00001
Veränderung der besonderen Flurstücksgrenze	010401
Veränderung der Lage	010402
Veränderung der tatsächlichen Nutzung mit Änderung der Wirtschaftsart	010403
Berichtigung der Flurstücksangaben	010500
Berichtigung der Flächenangabe	010501
Berichtigung eines Zeichenfehlers	010502
Berichtigung eines Katastrierungsfehlers	010503
Übernahme von Flurbereinigungsergebnissen	010619
Verfahren nach dem Baugesetzbuch	010602
Umlegung	010621
Umlegung nach § 76 BauGB	010622
Vereinfachte Umlegung	010623
Katastererneuerung	010700
Grenzfeststellung	010900
Grenzabmarkung	010904
<small>Anlassart für die Grenzabmarkung für die Behebung von Abmarkungsmängeln.</small>	
Eintragen eines Gebäudes	200100
Veränderung der Gebäudeeigenschaften	200200
Löschen eines Gebäudes	200300
Veränderungen der Angaben zum Netzpunkt	300100
Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Bauwerke, Einrichtungen und sonstigen Angaben'	300200
Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Tatsächlichen Nutzung'	300300
Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge'	300400
Veränderung der Geometrie auf Grund der Homogenisierung	300500
Veränderung von Katalogeinträgen	300700
<small>Veränderung der OA der abstrakten Oberklasse "Katalogeintrag"</small>	
Veränderung der Geometrie durch Implizitbehandlung	300900
Katasterliche Buchung eines noch nicht im Grundbuch gebuchten Grundstücks oder Rechts (Erwerber- oder Pseudoblatt) (2)	020101
Katasterliche Buchung eines buchungsfreien Grundstücks	020102
Namensnummer von katasterlichen Buchungsstellen verändern	020200
Katasterliche Namensnummer und Rechtsgemeinschaft fortführen	020201
Veränderung der Personendaten	020301
Veränderung der Anschrift aufgrund katasterlicher Erhebung (2)	020303
Veränderung der Verwaltung	020304
Veränderung der Vertretung	020305
<small>Mit dieser Fortführung werden die Daten zur Vertretung aufgrund katasterlicher Erhebungen verändert.</small>	
Grundbuchblattbezeichnung ändern	030000
Beschreibung der Buchungsstelle ändern	040000
Angaben zu Eigentümer oder Erbbauberechtigten verändern	050000
Abschreibung	060100
Teilung	060200
Vereinigung (§ 890 I BGB, § 5 GBO)	060400
Bestandteilszuschreibung (§ 890 II BGB, § 6 GBO)	060500

Objektart: AA_Objekt		Kennung: 00001
	Buchung nach § 3 Abs.4 GBO aufheben	060800
	Aufhebung eines Wohnungseigentums	060900
	Umschreibung des Grundbuchs (§§ 28 ff, 68 GBV)	061000
	Neufassung des Grundbuchs (§§ 33, 69 GBV)	061100
	Erstbuchung eines Grundstücks	061200
	Ausbuchung eines Grundstücks nach § 3 (3) GBO	061300
	Erbbaurecht anlegen	070100
	Erbbaurecht aufheben	070200
	Untererbbaurecht anlegen	070500
	Untererbbaurecht aufheben	070600
	Sonstige Rechte aufheben	070800
	Wohnungserbbaurecht aufheben	070900
	Wohnungsuntererbbaurecht aufheben	071000
	Buchung nach § 3 Abs.4 GBO	080100
	Anlegen von Wohnungseigentum	080200
	Anlegen von Wohnungserbbaurecht	080300
	Anlegen von Wohnungsuntererbbaurecht	080400
	Teilung einer Buchung § 3 Abs. 4 GBO nach Wohnungseigentumsgesetz	080800
setz	Teilung eines Anteils am ungetrennten Hofraum nach Wohnungseigentumsgesetz	080900
	Entstehung eines Festpunkts (erstmalige Aufnahme in AFIS)	090500
	Änderung von Koordinaten, Höhe und/oder Schwerewert eines Festpunkts	090510
Festpunkts	Veränderung der Vermarkung und/oder der beschreibenden Angaben eines Festpunkts	090520
	Zerstörung der Vermarkung eines Festpunkts	090530
	Untergang eines Festpunktes	090540
	Sonstiges	9999
	Flurstücksdaten fortführen	010000
Attributart:		
	Bezeichnung: zeigtAufExternes	
	Kennung: FDV	
	Datentyp: Set<AA_Fachdatenverbindung>	
	Kardinalität: 0..1	
	Definition: Jedes AA-Objekt kann über die Fachdatenverbindung auf externe Objekte (Fachdatenobjekte) zeigen. Wenn Einschränkungen oder spezielle Festlegungen zum Aufbau und zur Pflege dieser Fachdatenverbindung erfolgen sollen, sind diese im Objektartenkatalog für jede Objektart zu beschreiben. Dabei ist darauf zu achten, dass der Identifikator des Fachdatenobjekts bezogen auf die ALKIS-ATKIS-AFIS-Bestandsdaten eindeutig ist.	
	Da auch mehrere Fachdatenverbindungen möglich sind, ist dieses Attribut als "set" formuliert.	
Relationsart:		

Objektart: AA_Objekt	Kennung: 00001
Bezeichnung: istTeilVon Kennung: 00001-03000 Kardinalität: 0..* Zielobjektart: AA_ZUSO Inv. Relation: bestehtAus Definition: Die Aggregation stellt die Beziehung zwischen dem "AA_ZUSO" und seinen Teilen her.	
Relationsart: Bezeichnung: inversZu_dientZurDarstellungVon Kardinalität: 0..* Zielobjektart: AP_GPO Inv. Relation: dientZurDarstellungVon Definition: Diese Relation stellt die Verbindung der Präsentationsobjekte zu den zugehörigen AA_Objekten her. Das Ziel der Relation darf nicht wiederum ein Präsentationsobjekt sein. Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	

4.4 AA_UUID

Auswahldatentyp: AA_UUID	Kennung: 00100
Definition: "AA_UUID" ist ein universeller uniquer Identifikator; sein Aufbau entspricht dem UUID nach den Spezifikationen der GeoInfoDok (AAA-Basisschema/Identifikatoren, Verknüpfungen). Er wird bei Datenabgabe über die Normbasierte Austauschchnittstelle erweitert um die Zeichendarstellung des Datenfelds "beginnt" des AA_Lebenszeitintervall.	
Attributart: Bezeichnung: UUID Kennung: UID Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Definition: Aufbau nach den Spezifikationen der GeoInfoDok (Das konzeptuelle Modell/AAA-Basisschema/Identifikatoren, Verknüpfungen).	
Attributart: Bezeichnung: UUIDundZeit Kennung: UIT Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Definition: Entspricht der Verkettung von UUID und AA_Lebenszeitintervall beginnt.	

4.5 AA_Fachdatenverbindung

Datentyp: AA_Fachdatenverbindung	Kennung: 00200
Definition: Sollen Objekte einer Objektart auf Fachdaten zeigen, die in einem externen Fachinformationssystem geführt werden, so kann das optional durch das Attribut "zeigtAufExternes" beschrieben werden.	
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: URI Kardinalität: 1 Definition: Diese Attributart definiert den Namensraum zur Spezifikation der Art der Fachdatenverbindung. Es sind URN zu verwenden, wenn es sich um einen nicht allgemein auflösbaren Namensraum handelt. Wenn URLs verwendet werden, muss die verwiesene Ressource eine Beschreibung dieser Fachdatenanbindung zurückliefern. URLs müssen das HTTP-Protokoll verwenden.	
Attributart: Bezeichnung: fachdatenobjekt Kennung: FDO Datentyp: AA_Fachdatenobjekt Kardinalität: 1 Definition: Der Verweis auf das Fachdatenobjekt kann entweder aus einer Namens- bzw. ID-Angabe oder aus einem URI bestehen.	

4.6 AA_Fachdatenobjekt

Auswahldatentyp: AA_Fachdatenobjekt	Kennung: 00210
Definition: Der Verweis auf das Fachdatenobjekt kann entweder aus einer Namens- bzw. ID-Angabe oder aus einem URI bestehen.	
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Definition: Der in einem externen Fachdateninformationssystem definierte Identifikator eines Fachdatenobjekts wird als CharacterString in ALKIS-ATKIS-AFIS geführt.	
Attributart: Bezeichnung: uri Kennung: URI Datentyp: URI Kardinalität: 1 Definition: Alternativ zum Namen kann auch ein URI angegeben werden.	

4.7 AA_Lebenszeitintervall

Datentyp: AA_Lebenszeitintervall	Kennung: 00300
Definition: <p>Das Lebenszeitintervall wird (gemäß der Definitionen der Lebenszeitintervallbeschreibung für jede Objektart des OK) als Anfang und Ende der Lebenszeit festgelegt. Ziel ist es, bei Bedarf aus fachlicher Sicht Angaben über die Lebenszeit von Objekten abzulegen und ein Mittel zur Unterscheidung von Objektversionen zur Verfügung zu stellen. Die Angaben zum Lebenszeitintervall stehen in engem Zusammenhang mit den Bildungsregeln einer Objektart und den Regeln zur Objektversionierung.</p>	
Attributart: <p>Bezeichnung: beginnt Kennung: BEG Datentyp: DateTime Kardinalität: 1 Definition: Das Attribut enthält den Zeitpunkt der Entstehung oder des Eintragens des Objekts. Die Zeitangabe für den Datentyp "DateTime" entspricht den Festlegungen von ISO 8601, Kapitel 5.4.1 in Verbindung mit 5.3.3. Zeitgenauigkeit ist die volle Sekunde. Die Zeit wird immer in UTC (Universal Time Coordinated, Greenwich Mean Time) angegeben. Beispiel: 2004-02-29T10:15:30Z</p>	
Attributart: <p>Bezeichnung: endet Kennung: END Datentyp: DateTime Kardinalität: 0..1 Definition: Das Attribut ist nur bei Untergang des Objektes zu belegen. Während der Lebensdauer des Objektes bleibt das Attribut unbelegt. Die Zeitangabe für den Datentyp "DateTime" entspricht den Festlegungen von ISO 8601, Kapitel 5.4.1 in Verbindung mit 5.3.3. Zeitgenauigkeit ist die volle Sekunde. Die Zeit wird immer in UTC (Universal Time Coordinated, Greenwich Mean Time) angegeben. Beispiel: 2004-02-29T10:15:30Z</p>	

4.8 AA_Modellart

Auswahldatentyp: AA_Modellart		Kennung: 00400														
Definition:																
<p>Die "Union" AA_Modellart klammert die möglichen Arten von Modellartenkennungen und unterscheidet nach Standardprodukten der AdV und sonstigen Produkten. Unter die sonstigen Produkte fallen auch die länderspezifisch nur in einigen Bundesländern geführten Produkte.</p>																
Attributart:																
Bezeichnung:	advStandardModell															
Kennung:	STM															
Datentyp:	AA_AdVStandardModell															
Kardinalität:	1															
Definition:	Als Standard-Modell der AdV dürfen nur diejenigen Modelle gekennzeichnet werden, die von der AdV vereinbart wurden. Die Kennungen dieser Modelle befinden sich in der Code-List AA_AdVStandardModell.															
Wertarten:	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LiegenschaftskatasterModell</td> <td>DLKM</td> </tr> <tr> <td>KatasterkartenModell500</td> <td>DKKM500</td> </tr> <tr> <td>KatasterkartenModell1000</td> <td>DKKM1000</td> </tr> <tr> <td>KatasterkartenModell2000</td> <td>DKKM2000</td> </tr> <tr> <td>KatasterkartenModell5000</td> <td>DKKM5000</td> </tr> <tr> <td>Festpunktmodell</td> <td>DFGM</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	LiegenschaftskatasterModell	DLKM	KatasterkartenModell500	DKKM500	KatasterkartenModell1000	DKKM1000	KatasterkartenModell2000	DKKM2000	KatasterkartenModell5000	DKKM5000	Festpunktmodell	DFGM
Bezeichner	Wert															
LiegenschaftskatasterModell	DLKM															
KatasterkartenModell500	DKKM500															
KatasterkartenModell1000	DKKM1000															
KatasterkartenModell2000	DKKM2000															
KatasterkartenModell5000	DKKM5000															
Festpunktmodell	DFGM															
Attributart:																
Bezeichnung:	sonstigesModell															
Kennung:	SOM															
Datentyp:	AA_WeitereModellart															
Kardinalität:	1															
Definition:	Im Attribut "sonstigesModell" werden diejenigen Modellartenkennungen geführt, die nicht zu den AdV-Standard-Modellen gehören. Die verwendeten Bezeichnungen bzw. Verschlüsselungen dürfen sich nicht mit den Einträgen in der Code-List AA_AdVStandardModell überschneiden.															
Wertarten:	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HBABK</td> <td>HBABK</td> </tr> <tr> <td>HBABKK5</td> <td>HBABKK5</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	HBABK	HBABK	HBABKK5	HBABKK5								
Bezeichner	Wert															
HBABK	HBABK															
HBABKK5	HBABKK5															

Außer Kraft

4.9 AA_NREO

Objektart: AA_NREO	Kennung: 01000
Definition: Ein nicht raumbezogenes Elementarobjekt (AA_NREO) hat alle Eigenschaften eines Objektes, aber es besitzt im Unterschied zu den raumbezogenen Elementarobjekten keine geometrische oder topologische Beschreibung. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: AA_Objekt	
Objekttyp: NREO	

4.10 AA_REO

Objektart: AA_REO	Kennung: 02000
<p>Definition:</p> <p>Ein raumbezogenes Elementarobjekt (AA_REO) ist ein Objekt, das seinen Raumbezug, seine geometrische und topologische Beschreibung durch eine oder mehrere Raumbezugsgrundformen erhält. Raumbezogene Elementarobjekte können auch Präsentationsobjekte oder Kartengeometrieobjekte sein. Präsentationsobjekte sind Texte und Kartensignaturen, die nicht vollautomatisch aus den entsprechenden Fachobjekten für einen bestimmten Zielmaßstab erzeugt und platziert werden können. Die Präsentationsobjekte sind wie andere Objekte im Objektartenkatalog in Verbindung mit dem jeweiligen Signaturenkatalog zu definieren.</p> <p>Kartengeometrieobjekte sind Objekte, die bei der Ableitung für einen bestimmten Kartenmaßstab aus Gründen der kartographischen Modellgeneralisierung ihre geometrische Form und/oder Lage verändern müssen. Sie verweisen über eine einseitige Relation "istAbgeleitetAus" auf das zugehörige raumbezogene Elementarobjekt. Diese Objekte tragen die Modellart der jeweiligen DTK (Digitale Topographische Karte) und übernehmen alle Attribute des zugehörigen raumbezogenen Elementarobjekts des DLM (Digitales Landschaftsmodell).</p> <p>Mit der Einführung der Modellart lassen sich Präsentations- und Kartengeometrieobjekte von den "normalen" topographischen DLM-Objekten bzw. den liegenschaftsbezogenen Objekten der ALKIS-Bestandsdaten unterscheiden und entsprechend auswerten.</p> <p>Für raumbezogene Elementarobjekte stellt das Modell weitere Subklassen mit konkretisierten raumbezogenen Eigenschaften zur Verfügung; erst aus diesen sollten die konkreten fachlichen Objekte mit Raumbezug abgeleitet werden.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
<p>Abgeleitet aus:</p> <p>AA_Objekt</p>	
<p>Objekttyp:</p> <p>REO</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: traegtBeiZu Kennung: (INV)02000.1-02000.2 Kardinalität: 0..* Zielobjektart: AA_REO Inv. Relation: istAbgeleitetAus Anmerkung: Die Relation "traegtBeiZu" verknüpft das Bestandsobjekt (z.B. das Objekt eines Digitalen Landschaftsmodells) mit dem zugehörigen Kartengeometrieobjekt (z.B. ein Objekt eines Digitalen Kartographischen Modells). Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.</p>	

Objektart: AA_REO	Kennung: 02000
Relationsart: Bezeichnung: istAbgeleitetAus Kennung: 02000.1-02000.2 Kardinalität: 0..* Zielobjektart: AA_REO Inv. Relation: traegtBeiZu Anmerkung: Die Relationsart "istAbgeleitetAus" wird immer dann geführt, wenn es sich bei dem AA_REO um ein Kartengeometrieobjekt handelt. Kartengeometrieobjekte sind solche, die für eine bestimmte Kartendarstellung mit veränderter, verdrängter Geometrie benötigt werden oder die in anderer Weise aus Bestandsobjekten abgeleitet wurden. Die Relation zeigt auf die Bestandsobjekte, aus denen die Kartengeometrieobjekte abgeleitet sind.	
Relationsart: Bezeichnung: inversZu_hatDirektUnten Kardinalität: 0..* Zielobjektart: AA_REO Inv. Relation: hatDirektUnten Definition: Die Relation Unterführung wird genutzt, um auf direkt darunter liegende Objekte zu verweisen. Unterführungsrelationen werden verwendet, um eine relative vertikale Lage einzelner Objekte im Verhältnis zu anderen Objekten abzubilden. Die Angabe einer absoluten Höhenstufe ist durch Verwendung von Überführungs- bzw. Unterführungsrelationen nicht möglich, da sich derartige Beziehungen immer nur auf die Zweierbeziehung zwischen den direkt betroffenen Inhalten der Geobasisdaten beziehen. Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	
Relationsart: Bezeichnung: hatDirektUnten Kennung: 02000.5-02000.6 Kardinalität: 0..* Zielobjektart: AA_REO Definition: Die Relation Unterführung wird genutzt, um auf direkt darunter liegende Objekte zu verweisen. Unterführungsrelationen werden verwendet, um eine relative vertikale Lage einzelner Objekte im Verhältnis zu anderen Objekten abzubilden. Die Angabe einer absoluten Höhenstufe ist durch Verwendung von Überführungs- bzw. Unterführungsrelationen nicht möglich, da sich derartige Beziehungen immer nur	

Objektart: AA_REO

Kennung: 02000

auf die Zweierbeziehung zwischen den direkt betroffenen Inhalten der Geobasisdaten beziehen.

Außer Kraft

4.11 AA_ZUSO

Objektart: AA_ZUSO	Kennung: 03000
Definition: <p>Neben den Elementarobjekten kennt das gemeinsame Datenmodell auch ein zusammengesetztes Objekt (AA_ZUSO). Es kann aus einer beliebigen Zahl und Mischung semantisch zusammengehörender raumbezogener Elementarobjekte, nicht raumbezogener Elementarobjekte oder zusammengesetzter Objekte bestehen. Ein zusammengesetztes Objekt muss aber mindestens aus einem Objekt bestehen.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus: AA_Objekt	
Objekttyp: ZUSO	
Relationsart: <p>Bezeichnung: bestehtAus Kennung: (INV)00001-03000 Kardinalität: 1..* Zielobjektart: AA_Objekt Inv. Relation: istTeilVon Definition: Die Aggregation stellt die Beziehung zwischen dem "AA_ZUSO" und seinen Teilen her.</p> <p>Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.</p>	

5 AAA_Unabhaengige Geometrie

5.1 Bezeichnung, Definition

Das Paket AAA_Unabhängige Geometrie stellt Basisklassen für Fachobjekte (Features) zur Verfügung, deren Geometrie aus voneinander unabhängigen Punkten, Linien und Flächen bestehen. Diese Basisklassen sollen als Basis raumbezogener Objektarten mit unabhängiger Geometrie verwendet werden. (z.B. Präsentationsobjekte)

Außer Kraft

5.2 AU_Geometrie

Auswahldatentyp: AU_Geometrie	Kennung: 02101
Definition:	
Auswahldatentyp, der verschiedendimensionale Geometrien anbietet (Punkt, Linie, Fläche).	
Attributart:	
Bezeichnung:	punkt
Kennung:	PGE
Datentyp:	GM_Point
Kardinalität:	1
Definition:	Der Auswahldatentyp AA_Punktgeometrie erlaubt es, punktförmige Objekte alternativ mit einer oder mehreren Punktgeometrien zu modellieren.
Attributart:	
Bezeichnung:	zusammengesetzteLinie
Kennung:	LGE
Datentyp:	AA_Liniengeometrie
Kardinalität:	1
Definition:	Der Auswahldatentyp AA_Liniengeometrie erlaubt es, linienförmige Objekte wahlweise durch eine einzelne Linie oder durch mehrere aufeinander folgende zusammenhängende Linien geometrisch zu modellieren.
Attributart:	
Bezeichnung:	linie
Kennung:	LIN
Datentyp:	GM_MultiCurve
Kardinalität:	1
Definition:	Siehe ISO 19107 Spatial Schema.
Attributart:	
Bezeichnung:	flaeche
Kennung:	FGE
Datentyp:	AA_Flaechengeometrie
Kardinalität:	1
Definition:	Der Auswahldatentyp AA_Flaechengeometrie erlaubt die alternative Modellierung flächenförmiger Objekte durch eine Fläche oder eine Menge von Flächen.

5.3 AU_Objekt

Objektart: AU_Objekt	Kennung: 02110
Definition: Der Auswahldatentyp "AU_Objekt" erlaubt es, Subklassen zu bilden, bei denen die konkrete Art des Geometrietyps erst auf Instanzenebene festgelegt wird. Damit ist es z.B. möglich, eine Objektart "Turm" zu bilden, die in Abhängigkeit von der Ausdehnung in der Realwelt punktförmige oder flächenförmige Geometrie hat. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie	
Objekttyp: REO	
Attributart: Bezeichnung: position Kennung: UPO Datentyp: AU_Geometrie Kardinalität: 1 Definition: Raumbezug des Auswahldatentyps AU_Geometrie.	

5.4 AU_Punktobjekt

Objektart: AU_Punktobjekt	Kennung: 02111
Definition: Fachobjekt, das geometrisch durch einen einzelnen Punkt repräsentiert wird. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie	
Objekttyp: REO	
Attributart: Bezeichnung: position Kennung: UPO Datentyp: GM_Point Kardinalität: 1 Definition: Raumbezug der Punktgeometrie.	

5.5 AU_Linienobjekt

Objektart: AU_Linienobjekt	Kennung: 02112
Definition: Fachobjekt, das geometrisch durch einen Set von Linien beschrieben wird (Anwendungsfall: z.B. Felssignatur). Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie	
Objekttyp: REO	
Attributart: Bezeichnung: position Kennung: UPO Datentyp: GM_MultiCurve Kardinalität: 1 Definition: Raumbezug des Datentyps GM_MultiCurve..	

5.6 AU_KontinuierlichesLinienobjekt

Objektart: AU_KontinuierlichesLinienobjekt	Kennung: 02113
Definition: Fachobjekt, das geometrisch durch zusammenhängende Linien beschrieben wird, die sich nicht kreuzen und nicht überlagern. Anwendungsfall: z.B. Leitung. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie	
Objekttyp: REO	
Attributart: Bezeichnung: position Kennung: UPO Datentyp: AA_Liniengeometrie Kardinalität: 1 Definition: Raumbezug des Auswahldatentyps AA_Liniengeometrie.	

5.7 AU_Flaechenobjekt

Objektart: AU_Flaechenobjekt	Kennung: 02114
Definition: Fachobjekt, das geometrisch durch Flächen beschrieben wird. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie	
Objekttyp: REO	
Attributart: Bezeichnung: position Kennung: UPO Datentyp: AA_Flaechengeometrie Kardinalität: 1 Definition: Raumbezug des Auswahldatentyps AA_Flaechengeometrie.	

5.8 AU_Punkthaufenobjekt

Objektart: AU_Punkthaufenobjekt	Kennung: 02115
Definition: Fachobjekt, das geometrisch durch einen Punkthaufen repräsentiert wird. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie	
Objekttyp: REO	
Attributart: Bezeichnung: position Kennung: UPO Datentyp: AA_Punktgeometrie Kardinalität: 1 Definition: Raumbezug der Punktgeometrie.	

5.9 AA_Punktgeometrie

Auswahldatentyp: AA_Punktgeometrie	Kennung: PKT
Definition: <p>Der Auswahldatentyp AA_Punktgeometrie erlaubt es, punktförmige Objekte alternativ mit einer oder mehreren Punktgeometrien zu modellieren. Die Anwendung erscheint nur bei Objekten mit unabhängiger Geometrie sinnvoll. (z.B. Präsentationsobjekte mit Signaturhaufen mit individueller Geometrie).</p> <p>Es handelt sich um einen Auswahldatentyp ("Union"), d.h. das Objekt ist genau vom Typ eines der Attribute.</p>	
Attributart: Bezeichnung: punkt Kennung: PKT Datentyp: GM_Point Kardinalität: 1	
Attributart: Bezeichnung: punkthaufen Kennung: PHA Datentyp: GM_MultiPoint Kardinalität: 1	

6 AAA_Katalog

6.1 Bezeichnung, Definition

Das Paket AAA_Katalog ergänzt die genormten Katalogstrukturen von ISO um einige Strukturen, die aus Sicht von AFIS, ALKIS und ATKIS zusätzlich in Datenkatalogen anzugeben sind. Auf die ursprünglich vorgesehene Versionierung und objektartenbezogene Fortführungsmöglichkeit wurde zugunsten einer einfacheren Implementierung verzichtet. Objektartenkataloge werden demnach ausschließlich vollständig versioniert und ausgetauscht.

Außer Kraft

7 AAA_Praesentationsobjekte

7.1 Bezeichnung, Definition

Das Paket AAA_Praesentationsobjekte konkretisiert die Fachobjekte von AAA_Unabhaengige Geometrie für die Zwecke der Präsentation. Die entsprechenden Fachobjekte können unmittelbar instanziiert werden.

Außer Kraft

7.2 AP_GPO

AP_GPO	Kennung: 02300
<p>Definition:</p> <p>Generisches Präsentationsobjekt Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: signaturnummer Kennung: SNR Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Enthält die Signaturnummer gemäß Signaturenkatalog. Hinweise: Die Signaturnummer wird nur dann angegeben, wenn für einen Sachverhalt mehrere Signaturnummern zulässig sind. Freie Präsentationsobjekte (dientZurDarstellungVon=NULL) müssen das Attribut 'Signaturnummer' belegt haben.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: darstellungsprioritaet Kennung: DPR Datentyp: Integer Kardinalität: 0..1 Definition: Enthält die Darstellungspriorität für Elemente der Signatur. Eine gegenüber den Festlegungen des Signaturenkatalogs abweichende Priorität wird über dieses Attribut definiert und nicht über eine neue Signatur.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Art' gibt die Kennung des Attributs an, das mit dem Präsentationsobjekt dargestellt werden soll. Wenn mehrere Eigenschaften eines Objekts in einem Präsentationsobjekt dargestellt werden sollen, beschreibt der Wert des Attributs ART, um welche Darstellungsanteile es sich bei dem Präsentationsobjekt handelt. Die zulässigen Werte werden im Signaturenkatalog angegeben. Die Attributart 'Art' darf nur für folgende Fälle nicht belegt sein: 1.) Freie Präsentationsobjekte (dientZurDarstellungVon=NULL)</p>	

AP_GPO	Kennung: 02300
2.) AP_Darstellung Objekte, die sich auf alle Präsentationen eines Fachobjektes beziehen.	
Relationsart:	
Bezeichnung:	dientZurDarstellungVon
Kennung:	02300-00001
Kardinalität:	0..*
Zielobjektart:	AA_Objekt
Definition:	Diese Relation stellt die Verbindung der Präsentationsobjekte zu den zugehörigen AA_Objekten her. Das Ziel der Relation darf nicht wiederum ein Präsentationsobjekt sein.
Anmerkung:	Durch den Verweis auf einen Set beliebiger AFIS-ALKIS-ATKIS-Objekte gibt das Präsentationsobjekt an, zu wessen Präsentation es dient. Dieser Verweis kann für Fortführungen ausgenutzt werden oder zur Unterdrückung von Standardpräsentationen der zugrundeliegenden ALKIS-ATKIS-Objekte. Ein Verweis auf ein AA_Objekt vom Typ AP_GPO ist nicht zugelassen.

7.3 AP_PPO

Objektart: AP_PPO	Kennung: 02310
Definition: Punktförmiges Präsentationsobjekt	
Abgeleitet aus: AP_GPO AU_Punkthaufenobjekt	
Objekttyp: REO	
Attributart: Bezeichnung: drehwinkel Kennung: DWI Datentyp: Angle Kardinalität: 0..1 Definition: Winkel um den der Text oder die Signatur mit punktförmiger Bezugsgeometrie aus der Horizontalen gedreht ist. Angabe im Bogenmaß; Zählweise im mathematisch positiven Sinn (von Ost über Nord nach West und Süd). Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 0 vorbelegt.	
Attributart: Bezeichnung: skalierung Kennung: SKA Datentyp: Real Kardinalität: 0..1 Definition: Skalierungsfaktor für Symbole. Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 1 vorbelegt.	

7.4 AP_LPO

Objektart: AP_LPO	Kennung: 02320
Definition: Linienförmiges Präsentationsobjekt	
Abgeleitet aus: AP_GPO AU_Linienobjekt	
Objekttyp: REO	
Relationsart: Bezeichnung: inversZu_hat Kardinalität: 0..1 Zielobjektart: AP_TPO Inv. Relation: hat Definition: Die Relation ermöglicht es, einem textförmigen Präsentationsobjekt ein linienförmiges Präsentationsobjekt zuzuweisen. Einziger bekannter Anwendungsfall ist der Zuordnungspfeil. Die Anwendung dieser Relation ist nur zugelassen, wenn sie im entsprechenden Signaturenkatalog beschrieben ist. Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	

7.5 AP_FPO

Objektart: AP_FPO	Kennung: 02330
Definition: Flächenförmiges Präsentationsobjekt	
Abgeleitet aus: AP_GPO AU_Flaechenobjekt	
Objekttyp: REO	

7.6 AP_TPO

AP_TPO	Kennung: 02340
Definition:	
<p>Textförmiges Präsentationsobjekt. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus:	
AP_GPO	
Attributart:	
Bezeichnung:	schriftinhalt
Kennung:	SIT
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	Schriftinhalt; enthält die darzustellenden Zeichen
Attributart:	
Bezeichnung:	fontSperrung
Kennung:	FSP
Datentyp:	Real
Kardinalität:	1
Definition:	Die Zeichensperrung steuert den zusätzlichen Raum, der zwischen 2 aufeinanderfolgende Zeichenkörper geschoben wird. Er ist ein Faktor, der mit der angegebenen Zeichenhöhe multipliziert wird, um den einzufügenden Zusatzabstand zu erhalten. Mit der Abhängigkeit von der Zeichenhöhe wird erreicht, dass das Schriftbild unabhängig von der Zeichenhöhe gleich wirkt. Der Defaultwert ist 0. Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 0 vorbelegt.
Attributart:	
Bezeichnung:	skalierung
Kennung:	SKA
Datentyp:	Real
Kardinalität:	1
Definition:	Skalierungsfaktor für die Schriftgröße ($\text{fontGroesse} * \text{skalierung}$). Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 1 vorbelegt.
Attributart:	
Bezeichnung:	horizontaleAusrichtung

AP_TPO		Kennung: 02340								
Kennung:	FHA									
Datentyp:	AP_HorizontaleAusrichtung									
Kardinalität:	1									
Definition:	<p>Gibt die Ausrichtung des Textes bezüglich der Textgeometrie an.</p> <p>linksbündig: Der Text beginnt an der Punktgeometrie bzw. am Anfangspunkt der Liniengeometrie.</p> <p>rechtsbündig: Der Text endet an der Punktgeometrie bzw. am Endpunkt der Liniengeometrie</p> <p>zentrisch: Der Text erstreckt sich von der Punktgeometrie gleich weit nach links und rechts bzw. steht auf der Mitte der Standlinie.</p> <p>Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert zentrisch vorbelegt.</p>									
Wertarten:	<table> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>linksbündig Text linksbündig am Textpunkt bzw. am ersten Punkt der Linie.</td> <td>linksbündig</td> </tr> <tr> <td>rechtsbündig Text rechtsbündig am Textpunkt bzw. am letzten Punkt der Linie.</td> <td>rechtsbündig</td> </tr> <tr> <td>zentrisch Text zentriert am Textpunkt bzw. in der Mitte der Textstandlinie.</td> <td>zentrisch</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	linksbündig Text linksbündig am Textpunkt bzw. am ersten Punkt der Linie.	linksbündig	rechtsbündig Text rechtsbündig am Textpunkt bzw. am letzten Punkt der Linie.	rechtsbündig	zentrisch Text zentriert am Textpunkt bzw. in der Mitte der Textstandlinie.	zentrisch
Bezeichner	Wert									
linksbündig Text linksbündig am Textpunkt bzw. am ersten Punkt der Linie.	linksbündig									
rechtsbündig Text rechtsbündig am Textpunkt bzw. am letzten Punkt der Linie.	rechtsbündig									
zentrisch Text zentriert am Textpunkt bzw. in der Mitte der Textstandlinie.	zentrisch									
Attributart:										
Bezeichnung:	vertikaleAusrichtung									
Kennung:	FVA									
Datentyp:	AP_VertikaleAusrichtung									
Kardinalität:	1									
Definition:	<p>Die vertikale Ausrichtung eines Textes gibt an, ob die Bezugsgeometrie die Basis (Grundlinie) des Textes, die Mitte oder obere Buchstabenbegrenzung betrifft.</p> <p>Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert Mitte vorbelegt.</p>									
Wertarten:	<table> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basis Textgeometrie bezieht sich auf die Basis- bzw. Grundlinie der Buchstaben.</td> <td>Basis</td> </tr> <tr> <td>Mitte Textgeometrie bezieht sich auf die Mittellinie der Buchstaben.</td> <td>Mitte</td> </tr> <tr> <td>oben Textgeometrie bezieht sich auf die Oberlinie der Großbuchstaben.</td> <td>oben</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Basis Textgeometrie bezieht sich auf die Basis- bzw. Grundlinie der Buchstaben.	Basis	Mitte Textgeometrie bezieht sich auf die Mittellinie der Buchstaben.	Mitte	oben Textgeometrie bezieht sich auf die Oberlinie der Großbuchstaben.	oben
Bezeichner	Wert									
Basis Textgeometrie bezieht sich auf die Basis- bzw. Grundlinie der Buchstaben.	Basis									
Mitte Textgeometrie bezieht sich auf die Mittellinie der Buchstaben.	Mitte									
oben Textgeometrie bezieht sich auf die Oberlinie der Großbuchstaben.	oben									
Relationsart:										
Bezeichnung:	hat									
Kennung:	02340-02320									
Kardinalität:	0..1									

AP_TPO

Kennung: 02340

Zielobjektart: AP_LPO

Definition: Die Relation ermöglicht es, einem textförmigen Präsentationsobjekt ein linienförmiges Präsentationsobjekt zuzuweisen. Einziger bekannter Anwendungsfall ist der Zuordnungspfeil. Die Anwendung dieser Relation ist nur zugelassen, wenn sie im entsprechenden Signaturenkatalog beschrieben ist.

Außer Kraft

7.7 AP_PTO

Objektart: AP_PTO	Kennung: 02341
Definition: Textförmiges Präsentationsobjekt mit punktförmiger Textgeometrie.	
Abgeleitet aus: AP_TPO AU_Punktobjekt	
Objekttyp: REO	
Attributart: Bezeichnung: drehwinkel Kennung: DWI Datentyp: Angle Kardinalität: 0..1 Definition: Winkel um den der Text oder die Signatur mit punktförmiger Bezugsgeometrie aus der Horizontalen gedreht ist. Angabe im Bogenmaß; Zählweise im mathematisch positiven Sinn (von Ost über Nord nach West und Süd). Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert 0 vorbelegt.	

7.8 AP_LTO

Objektart: AP_LTO	Kennung: 02342
Definition: Textförmiges Präsentationsobjekt mit linienförmiger Textgeometrie.	
Abgeleitet aus: AP_TPO AU_KontinuierlichesLinienobjekt	
Objekttyp: REO	

7.9 AP_Darstellung

Objektart: AP_Darstellung	Kennung: 02350
Abgeleitet aus: AP_GPO AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Attributart: Bezeichnung: positionierungsregel Kennung: PNR Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: In diesem Attribut wird durch Verweis auf eine Regel im Signaturenkatalog beschrieben, wie Signaturen zu positionieren sind. Eine Positionierungsregel definiert z.B. welchen Abstand Bäumchen in einem Wald haben und ob die Verteilung regelmäßig oder zufällig ist.	

8 AAA_Spatial Schema

8.1 Bezeichnung, Definition

Dieses Paket fasst alle Ergänzungen an den von ISO genormten Klassen zusammen.

Außer Kraft

8.2 AA_Liniengeometrie

Auswahldatentyp: AA_Liniengeometrie	Kennung: 02002
Definition: Der Auswahldatentyp AA_Liniengeometrie erlaubt es, linienförmige Objekte wahlweise durch eine einzelne Linie oder durch mehrere aufeinander folgende Linien geometrisch zu modellieren. GM_CompositeCurve ist nur zulässig, wenn die Anzahl der enthaltenen GM_Curve ≥ 2 ist	
Attributart: Bezeichnung: Linie Kennung: LIN Datentyp: GM_Curve Kardinalität: 1	
Attributart: Bezeichnung: zusammengesetzteLinie Kennung: ZLI Datentyp: GM_CompositeCurve Kardinalität: 1	

8.3 AA_Flaechengeometrie

Auswahldatentyp: AA_Flaechengeometrie	Kennung: 02003
Definition: <p>Der Auswahldatentyp AA_Flaechengeometrie erlaubt die alternative Modellierung flächenförmiger Objekte durch eine Fläche oder eine Menge von Flächen.</p> <p>GM_MultiSurface ist nur zulässig, wenn die Anzahl der enthaltenen GM_PolyhedralSurface ≥ 2 ist und räumlich getrennte Flächen nachgewiesen werden müssen. Räumlich nicht getrennt liegende Flächen sind immer durch 1 Fläche (GM_PolyhedralSurface) abzubilden, es sei denn, die Erfassung sehr großer Flächen erfordert eine GM_CompositeSurface.</p>	
Attributart: <p>Bezeichnung: Flaechen</p> <p>Kennung: FLA</p> <p>Datentyp: GM_PolyhedralSurface</p> <p>Kardinalität: 1</p>	
Attributart: <p>Bezeichnung: getrennteFlaechen</p> <p>Kennung: FLG</p> <p>Datentyp: GM_MultiSurface</p> <p>Kardinalität: 1</p>	

8.4 AA_PunktLinienThema

AA_PunktLinienThema	Kennung: 02004
<p>Definition:</p> <p>Ist eine Realisierung der genormten Klasse TS_Theme, die jedoch dahingehend eingeschränkt ist, dass in dem betrachteten geometrischen Komplex nur Linien- und Punktgeometrie zulässig ist. Dadurch wird vermieden, dass raumbezogene Fachobjekte, die von AA_ObjektMitGemeinsamerGeometrie abgeleitet werden und flächenhafte Geometrie verwenden, "Löcher" in Objekte stanzen, die als TS_SurfaceComponent mit einfacher Topologie als Maschen modelliert werden. Außerdem gilt die Regel, dass sich nur Punkte und Linien zerschlagen, die übereinander liegen; Linien, die sich kreuzen zerschlagen sich nicht.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: element Kennung: (INV)02200-02004 Kardinalität: 0..* Zielobjektart: AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie Inv. Relation: thema Definition: Verbindung zwischen der Klasse AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie und der Klasse AA_PunktLinienThema, welche eine Realisierung der genormten Klasse TS_Theme ist, die jedoch dahingehend eingeschränkt ist, dass in dem betrachteten geometrischen Komplex nur Linien- und Punktgeometrie zulässig ist.</p> <p>Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.</p>	

8.5 TA_PointComponent

Objektart: TA_PointComponent	Kennung: 02010
Definition: <p>TA_PointComponent ist eine Klasse von punktförmigen Fachobjekten, die einfachen topologischen Raumbezug haben und gleichzeitig entsprechende Punktgeometrie realisieren. Insofern sind diese Fachobjekte mit den im Modul "Simple Topology" von ISO 19107 definierten TS_PointComponent identisch. Jeder referenzierte Knoten (TS_Node) realisiert gleichzeitig die Eigenschaften eines GM_Point. Topologie und Geometrie fallen also zusammen. Die von einer TA_PointComponent referenzierten Knoten / Punkte sind überschneidungsfrei in einem topologischen Thema organisiert. Zusätzlich zu diesen topologisch - geometrischen Eigenschaften gehören die Knoten / Punkte einem Punkt-Linienthema an, das es ermöglicht, dass die Linienendpunkte auch von anderen Objekten genutzt werden können, die zum gleichen Punkt-Linienthema gehören.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus: <p>AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie TS_PointComponent</p>	
Objekttyp: <p>REO</p>	
Relationsart: <p>Bezeichnung: generator Kardinalität: 1 Zielobjektart: TS_Node Inv. Relation:</p>	

8.6 TA_CurveComponent

Objektart: TA_CurveComponent	Kennung: 02020
Definition: <p>TA_CurveComponent ist eine Klasse von linienförmigen Fachobjekten, die einfachen topologischen Raumbezug haben und gleichzeitig entsprechende zusammengesetzte Linien realisieren. Insofern sind diese Fachobjekte mit den im Modul "Simple Topology" von ISO 19107 definierten TS_CurveComponent identisch. Jede referenzierte Kante (TS_Edge) realisiert gleichzeitig die Eigenschaften einer GM_OrientableCurve. Topologie und Geometrie fallen also zusammen. Die von einer TA_CurveComponent referenzierten Kanten / Linien sind überschneidungsfrei in einem topologischen Thema organisiert. Sie schließen geometrisch aneinander an. Zusätzlich zu diesen topologisch - geometrischen Eigenschaften gehören die Kanten / Linien einem Punkt-Linienthema an, das es ermöglicht, dass die Linien auch von anderen Objekten genutzt werden können, die zum gleichen Punkt-Linienthema gehören.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus: <p>AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie TS_CurveComponent</p>	
Objekttyp: <p>REO</p>	
Relationsart: <p>Bezeichnung: generator Kardinalität: 1..* Zielobjektart: TS_DirectedEdge Inv. Relation:</p>	

8.7 TA_SurfaceComponent

Objektart: TA_SurfaceComponent	Kennung: 02030
<p>Definition:</p> <p>TA_SurfaceComponent ist eine Klasse von flächenförmigen Fachobjekten, die einfachen topologischen Raumbezug haben und gleichzeitig entsprechende zusammengesetzte Flächen realisieren. Insofern sind diese Fachobjekte mit den im Modul "Simple Topology" von ISO 19107 definierten Fachobjekt TS_SurfaceComponent identisch. Jede referenzierte Masche (TS_Face) realisiert gleichzeitig die Eigenschaften einer GM_OrientableSurface. Topologie und Geometrie fallen also zusammen. Die von einer TA_SurfaceComponent referenzierten Maschen / Flächen sind überschneidungsfrei in einem topologischen Thema organisiert. Sie schließen geometrisch aneinander an, können Enklaven (Löcher) bilden, dürfen jedoch nicht getrennt liegen (Exklaven). Zusätzlich zu diesen topologisch - geometrischen Eigenschaften gehören die Maschen / Flächen einem Punkt-Linienthema an, das es ermöglicht, dass die Flächen sich Linien- und Punktgeometrie mit anderen Objekten teilen, die zum gleichen Punkt-Linienthema gehören.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
<p>Abgeleitet aus:</p> <p>AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie TS_SurfaceComponent</p>	
<p>Objekttyp:</p> <p>REO</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: generator Kardinalität: 1..* Zielobjektart: TS_Face Inv. Relation:</p>	

8.8 TA_MultiSurfaceComponent

Objektart: TA_MultiSurfaceComponent	Kennung: 02040
<p>Definition:</p> <p>TA_MultiSurfaceComponent ist eine Klasse von flächenförmigen Fachobjekten, die einfachen topologischen Raumbezug haben und gleichzeitig entsprechende zusammengesetzte Flächen realisieren. Insofern sind diese Fachobjekte mit den im Modul "Simple Topology" von ISO 19107 definierten Fachobjekt TS_SurfaceComponent identisch. Jede referenzierte Masche (TS_Face) realisiert gleichzeitig die Eigenschaften einer GM_OrientableSurface. Topologie und Geometrie fallen also zusammen. Die von einer TA_MultiSurfaceComponent referenzierten Maschen / Flächen sind überschneidungsfrei in einem topologischen Thema organisiert. Die Maschen schließen geometrisch aneinander an, können Enklaven (Löcher) bilden, dürfen im Gegensatz zu TA_SurfaceComponent aber auch getrennt liegen (Exklaven). Zusätzlich zu diesen topologisch-geometrischen Eigenschaften gehören die Maschen / Flächen einem Punkt-Linienthema an, das es ermöglicht, dass die Flächen sich Linien- und Punktgeometrie mit anderen Objekten teilen, die zum gleichen Punkt-Linienthema gehören.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
<p>Abgeleitet aus:</p> <p>AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie TS_FeatureComponent GM_MultiSurface</p>	
<p>Objekttyp:</p> <p>REO</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: masche Kennung: 02040-02040 Kardinalität: 1..* Zielobjektart: TS_Face Definition: Diese Relation ermöglicht die Bildung von Exklaven.</p>	

8.9 AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie

Objektart: AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie	Kennung: 02100
Definition: "AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie" ist die Oberklasse zu den fünf Klassen mit unabhängiger Geometrie. Ein "AU_ObjektMitUnabhaengigerGeometrie" ist ein Raumbezogenes Elementarobjekt (AA_REO), dessen Subklassen sich auf der Ebene der Instanzen keine Geometrie teilen dürfen. Die Klasse ist nicht direkt instanziiierbar. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: AA_REO	
Objekttyp: REO	

8.10 AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie

Objektart: AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie	Kennung: 02200
<p>Definition:</p> <p>Ein AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie ist ein Raumbezogenes Elementarobjekt (AA_REO), dessen Subklassen sich auf der Ebene der Instanzen die Linien- und Punktgeometrie teilen können.</p> <p>Dies wird dadurch erreicht, dass die Objektinstanzen Elemente eines AA_PunktLinienThemas sind, das einen Geometrischen Komplex realisiert, in dem jedoch nur Punkt- und Liniengeometrien als Bestandteile zulässig sind.</p> <p>Die Klasse ist nicht direkt instanziiierbar.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
<p>Abgeleitet aus:</p> <p>AA_REO</p>	
<p>Objekttyp:</p> <p>REO</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: thema</p> <p>Kennung: 02200-02004</p> <p>Kardinalität: 0..*</p> <p>Zielobjektart: AA_PunktLinienThema</p> <p>Inv. Relation: element</p> <p>Definition: Verbindung zwischen der Klasse AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie und der Klasse AA_PunktLinienThema, welche eine Realisierung der genormten Klasse TS_Theme ist, die jedoch dahingehend eingeschränkt ist, dass in dem betrachteten geometrischen Komplex nur Linien- und Punktgeometrie zulässig ist.</p>	

9 AAA_GemeinsameGeometrie

9.1 Bezeichnung, Definition

Das Paket "AAA_GemeinsameGeometrie" stellt Basisklassen für Fachobjekte (Features) zur Verfügung, deren Geometrie aus Linien und Flächen bestehen, die sich jeweils ihre Punkt-/Liniengeometrie teilen. Dies wird durch Verwendung des genormten Anwendungsschemas "SimpleTopology" erreicht, das Fachobjekte topologischen Themen zuordnet, innerhalb derer die Geometrie gemeinsam genutzt wird. Daneben werden die Eigenschaften des gegenüber der Norm erweiterten AAA_SpatialSchema genutzt, das zusätzlich das Konstrukt des "AA_PunktLinientemas" zur Verfügung stellt. Dies ist die Basis zur Definition der Klassen AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie, AG_Punktobjekt, AG_Linienobjekt und AG_Flaechenobjekt, die sich Linien- und Punktgeometrie teilen. Diese Basisklassen sollen als Basis raumbezogener Objektarten mit gemeinsamer Geometrie verwendet werden. (wie es z.B. bisher in ALK und ATKIS üblich war.)

9.2 AG_Geometrie

Auswahldatentyp: AG_Geometrie	Kennung: 02201
Definition: Auswahldatentyp, der Verweise auf verschiedendimensionale Geometrien anbietet (Punkt, Linie) bzw. Flächengeometrie an sich.	
Attributart: Bezeichnung: Punkt Kennung: PKT Datentyp: GM_PointRef Kardinalität: 1 Definition: Siehe ISO 19107 Spatial Schema.	
Attributart: Bezeichnung: Linie Kennung: LIN Datentyp: GM_CompositeCurve Kardinalität: 1 Definition: Siehe ISO 19107 Spatial Schema.	
Attributart: Bezeichnung: Flaeche Kennung: FLA Datentyp: AA_Flaechengeometrie Kardinalität: 1 Definition: Raumbezug des Auswahldatentyps AA_Flaechengeometrie.	

9.3 AG_Objekt

Objektart: AG_Objekt	Kennung: 02210
Definition: Der Auswahldatentyp "AG_Objekt" erlaubt es, Subklassen zu bilden, bei denen die konkrete Art des Geometrietyps (punkt,-linien oder flächenförmig) erst auf Instanzenebene festgelegt wird. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie	
Objekttyp: REO	
Attributart: Bezeichnung: position Kennung: GPO Datentyp: AG_Geometrie Kardinalität: 1 Definition: Raumbezug des Auswahldatentyps AG_Geometrie.	

9.4 AG_Punktobjekt

Objektart: AG_Punktobjekt	Kennung: 02211
Definition: <p>Dies ist die Basisklasse für raumbezogene Fachobjekte, die geometrisch durch einen Punkt repräsentiert werden und sich mit anderen raumbezogenen Fachobjekten des gleichen AA_PunktLinienThemas Punktgeometrie teilen.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus: AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie	
Objekttyp: REO	
Attributart: <p>Bezeichnung: position Kennung: GPO Datentyp: GM_PointRef Kardinalität: 1 Definition: Relationaler Verweis auf einen GM_Point. Auf diese Weise ist die gemeinsame Nutzung von GM_Point durch mehrere Punktobjekte möglich.</p>	

9.5 AG_Linienobjekt

Objektart: AG_Linienobjekt	Kennung: 02212
Definition: <p>Dies ist die Basisklasse für raumbezogene Fachobjekte, die geometrisch durch eine zusammengesetzte Linie repräsentiert werden und sich mit anderen raumbezogenen Fachobjekten des gleichen AA_PunktLinienThemas Linien- und Punktgeometrie teilen.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus: AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie	
Objekttyp: REO	
Attributart: <p>Bezeichnung: position Kennung: GPO Datentyp: GM_CompositeCurve Kardinalität: 1 Definition: Um gemeinsame Nutzung von linienhafter Geometrie inklusive Punkten zu ermöglichen, wird der Komplex GM_CompositeCurve verwendet. Siehe ISO 19107 Spatial Schema.</p>	

9.6 AG_Flaechenobjekt

Objektart: AG_Flaechenobjekt	Kennung: 02213
Definition: <p>Dies ist die Basisklasse für raumbezogene Fachobjekte, die geometrisch durch eine Fläche repräsentiert werden und sich mit anderen raumbezogenen Fachobjekten des gleichen AA_PunktLinienThemas Linien- und Punktgeometrie teilen.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus: AG_ObjektMitGemeinsamerGeometrie	
Objekttyp: REO	
Attributart: Bezeichnung: position Kennung: GPO Datentyp: AA_Flaechengeometrie Kardinalität: 1 Definition: Raumbezug des Auswahldatentyps AA_Flaechengeometrie.	

10 AAA_Punktmengenobjekte

10.1 Bezeichnung, Definition

Das Paket "AAA_Punktmengenobjekte" stellt Basisklassen für Fachobjekte (Features) zur Verfügung, deren Geometrie aus beliebig verteilten Punkten oder aus Gitterpunkten besteht, für die jeweils gleiche Attributarten geführt werden sollen. Hierdurch wird an Stelle der Führung von einzelnen Punktobjekten die Klammerung zu einem Objekt ermöglicht (ähnlich der ZUSO-Beziehung).

Außer Kraft

11 AAA_Projektsteuerung

11.1 Bezeichnung, Definition

Die im Paket "AAA_Projektsteuerung" definierten Klassen beschreiben einen Strukturrahmen zur Beschreibung einer Projektsteuerung.

Außer Kraft

12 AAA_Operationen

12.1 Bezeichnung, Definition

Die im Paket "AAA_Operationen" definierten Klassen beschreiben einen Strukturrahmen zur Beschreibung von Operationen, die zur Kommunikation mit Softwarekomponenten dienen. Modelliert werden jeweils die Aufträge (Aufruf der Operation) und die Ergebnisse (Rückgabewert).

Die Aufträge werden als Datentypen mit dem Stereotype <<Request>> modelliert. Die Objekte dieser Datentypen leben nur für die Dauer der Ausführung des Auftrags. Die Ergebnisse werden als Datentypen mit dem Stereotype <<Response>> modelliert und leben nur für die Dauer der Übertragung des Ergebnisses.

12.2 AA_Auftrag

NAS-Auftrag: AA_Auftrag		Kennung: 08100
Definition:		
<p>Der 'Auftrag' ist die abstrakte Oberklasse aller Aufträge. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>		
Attributart:		
Bezeichnung:	empfaenger	
Kennung:	EMP	
Datentyp:	AA_Empfaenger	
Kardinalität:	1	
Definition:	'Empfänger' enthält die Bezeichnung des Empfängers (Prozess, Netzwerkadresse, o.ä.) der Ergebnisse des Auftrages. Die Informationen aus der Objektart 'Benutzer' können hierzu berücksichtigt werden.	
Attributart:		
Bezeichnung:	ausgabeform	
Kennung:	AGF	
Datentyp:	AA_NAS_Ausgabeform	
Kardinalität:	1	
Definition:	'Ausgabeform' enthält Steuerungsparameter zur Auswahl von verschiedenen Ausgabeformen der NAS.	
Wertarten:		
Bezeichner	application/xml	Wert
	application/zip	application/zip
	application/gzip	application/gzip

12.3 AA_Benutzungsauftrag

NAS-Auftrag: AA_Benutzungsauftrag		Kennung: 08110
Definition:		
<p>Durch einen AA_Benutzungsauftrag werden allgemeine Informationen für eine Ausgabe bereitgestellt. Der AA_Benutzungsauftrag unterstützt standardmäßig die Ausgabe von Bestandsdatenausügen. Fachinformationssystemspezifische Ausgaben und Auftragsinformationen können in abgeleiteten Auftragstypen definiert werden.</p>		
Abgeleitet aus:		
AA_Auftrag		
Attributart:		
Bezeichnung:	art	
Kennung:	ART	
Datentyp:	AA_Anlassart_Benutzungsauftrag	
Kardinalität:	1	
Definition:	"Anlassart" kennzeichnet den Grund der Benutzung.	
Wertarten:		
Bezeichner	Wert	
Bestandsdatenausug	0010	
Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung (NBA)	0040	
Änderungsdatensätze an Justizverwaltung	0050	
Liegenschaftskarte	0110	
Liegenschaftskarte_Grunddatenbestand	0111 (G)	
Liegenschaftskarte mit Bodenschätzung	0120	
Liegenschaftskarte mit Bodenschätzung_Grunddatenbestand	0121 (G)	
Flurstücksnachweis	0510	
Flurstücksnachweis_Grunddatenbestand	0511 (G)	
Flurstücksnachweis mit Bodenschätzung	0520	
Flurstücksnachweis mit Bodenschätzung_Grunddatenbestand	0521 (G)	
Flurstücks- und Eigentumsnachweis	0550	
Flurstücks- und Eigentumsnachweis_Grunddatenbestand	0551 (G)	
Flurstücks- und Eigentumsnachweis mit Bodenschätzung	0560	
Flurstücks- und Eigentumsnachweis mit Bodenschätzung_Grunddatenbestand	0561 (G)	
Grundstücksnachweis	0600	
Grundstücksnachweis_Grunddatenbestand	0601 (G)	
Bestandsnachweis	0700	
Bestandsnachweis_Grunddatenbestand	0701	
Georeferenzierte Gebäudeadresse	0800	
Gebäudenachweis	0900	
Liegenschaftskarte mit Punktnummern und Punktliste	1000	
Punktliste	1010	

NAS-Auftrag: AA_Benutzungsauftrag		Kennung: 08110
	Liegenschaftskarte mit Punktnummern	1020
	Nachweis der Aufnahmepunkte	1050
zung)	Liegenschaftskarte mit Flurstücks- und Eigentümerangaben (ohne Bodenschätzung)	1110
	Flurstücks- und Eigentümerangaben (ohne Bodenschätzung)	1111
	Liegenschaftskarte mit Bodenschätzung und Eigentümerangaben	1120
	Flurstücks- Bodenschätzungs- und Eigentümerangaben	1121
	FortführungsnachweisBeiFortführung	1210
	Dieser Benutzungsanlass ist nicht für manuelle Nutzung konzipiert, sondern er wird im Rahmen der Fortführungsverarbeitung automatisiert angestoßen.	
	FortführungsnachweisNachträglichAngefordert	1211
	FN (ohne Eigentümerangaben)	1212
	FN mit Eigentümerangaben	1213
	Fortführungsmitteilung an Eigentümer (FME)	1220
	FME (ohne Eigentümerangaben)	1222
	FME mit Eigentümerangaben	1223
	Fortführungsmitteilung an Finanzverwaltung	1230
	Fortführungsmitteilung an Justizverwaltung (FMJ)	1250
	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung	2100
kung)	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung)	2110
	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemeinde)	2120
kung und Gemeinde)	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung und Gemeinde)	2121
	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Landkreis)	2130
kung bis Landkreis)	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung bis Landkreis)	2131
regierungsbezirk)	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Regierungsbezirk)	2140
kung bis Regierungsbezirk)	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung bis Regierungsbezirk)	2141
land)	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Bundesland)	2150
kung bis Bundesland)	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemarkung bis Bundesland)	2151
	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung_Grunddatenbestand	2160
kung)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Gemarkung)_Grunddatenbestand	2161
meinde)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Gemeinde)_Grunddatenbestand	2162
und Gemeinde)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Gemarkung und Gemeinde)_Grunddatenbestand	2163
kreis)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Landkreis)_Grunddatenbestand	2164
kung bis Landkreis)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Gemarkung bis Landkreis)_Grunddatenbestand	2165

NAS-Auftrag: AA_Benutzungsauftrag		Kennung: 08110
	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Regierungsbezirk)_Grunddatenbestand	2166
	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Gemarkung bis Regierungsbezirk)_Grunddatenbestand	2167
	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Bundesland)_Grunddatenbestand	2168
	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Gemarkung bis Bundesland)_Grunddatenbestand	2169
	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz	2200
	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Gemarkung)	2210
	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Gemeinde)	2220
	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Gemarkung und Gemeinde)	2221
	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Landkreis)	2230
	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Gemarkung bis Landkreis)	2231
	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Regierungsbezirk)	2240
	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Gemarkung bis Regierungsbezirk)	2241
	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Bundesland)	2250
	Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Gemarkung bis Bundesland)	2251
	Liste der reservierten Fachkennzeichen	2300
	Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - allgemein	2310
	Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Grenzpunkt	2311
	Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Besonderer Gebäudepunkt	2312
	Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Besonderer topographischer Punkt	2314
	Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Aufnahmepunkt	2315
	Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Sicherungspunkt	2316
	Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Sonstiger Vermessungspunkt	2317
	Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Besonderer Bauwerkspunkt	2318
	Liste der reservierten Fachkennzeichen: Flurstückskennzeichen	2320
	Liste der reservierten Fachkennzeichen - Fortführungsnachweisnummer	2331
	Liste der reservierten Fachkennzeichen - Abmarkungsprotokollnummer	2332
	Liste der reservierten Fachkennzeichen - Punktkennung - Leitpunktnummer	2333

NAS-Auftrag: AA_Benutzungsauftrag		Kennung: 08110
Liste der reservierten Fachkennzeichen - Punktkennung - Folgepunktnummer 2334		
Vergleichendes Punktnummernverzeichnis	2400	
VPN sortiert nach vorläufigen Punktkennzeichen	2401	
VPN sortiert nach endgültigen Punktkennzeichen	2402	
Punktliste Lagefestpunkte	4000 (G)	
Punktliste Höhenfestpunkte	4010 (G)	
Punktliste Schwerefestpunkte	4020 (G)	
Punktliste Referenzstationspunkte	4030 (G)	
Punktliste Geodätische Grundnetzpunkte	4035 (G)	
Einzelnachweis Lagefestpunkt	4040 (G)	
Einzelnachweis Höhenfestpunkt	4050 (G)	
Einzelnachweis Schwerefestpunkt	4060 (G)	
Einzelnachweis Referenzstationspunkt	4070 (G)	
Einzelnachweis Geodätischer Grundnetzpunkt	4075 (G)	
Attributart:		
Bezeichnung:	koordinatenreferenzsystem	
Kennung:	CRS	
Datentyp:	SC_CRS	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	<p>In dem Attribut "koordinatenreferenzsystem" kann das bevorzugte Koordinatenreferenzsystem (CRS) für Koordinatenangaben im Ausgabedatenbestand angegeben werden. Die Angabe ist optional, fehlt sie, wird jeweils das "native", d.h. im Datenbestand vorhandene CRS verwendet. Die Koordinaten werden dann so ausgegeben, wie sie gespeichert sind.</p> <p>Diese Funktionalität ist nur für eine sehr begrenzte Zahl von CRS-Paaren sinnvoll, die ineinander mathematisch streng umgerechnet werden können. Andere Umrechnungen oder Umformungen, die einen Genauigkeitsverlust für die Koordinaten bedeuten, sollen an dieser Stelle nicht unterstützt werden; sie können durch externe Prozesse realisiert werden. Gleiches gilt für Umrechnungen 3-dimensionaler CRS ((X,Y,Z), (Breite, Länge, ellipsoidische Höhe), ...).</p> <p>Folgende 2D-Umrechnungen sollen unterstützt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) bei Vorliegen von Gauß-Krüger-Koordinaten (ggf. inkl. NN-Höhe): <ul style="list-style-type: none"> - Ausgabe in einem anderen Streifen - Ausgabe in geographische Koordinaten (Breite, Länge) b) bei Vorliegen von UTM-Koordinaten (ggf. Inkl. NN-Höhe) <ul style="list-style-type: none"> - Ausgabe in eine andere Zone - Ausgabe in geographische Koordinaten (Breite, Länge) c) bei Vorliegen von geographischen Koordinaten (Breite, Länge) <ul style="list-style-type: none"> - Ausgabe in GK- oder UTM-Koordinaten (je nach Ellipsoidgrundlage der geogr. Koordinaten) 	

NAS-Auftrag: AA_Benutzungsauftrag

Kennung: 08110

Wird ein Zielsystem angegeben, in das die vorhandenen Koordinaten nach den obigen Vorgaben nicht umgerechnet werden können, so werden die Koordinaten in dem Koordinatenreferenzsystem ausgegeben, in dem sie gespeichert sind.

Attributart:

Bezeichnung: anforderungsmerkmale

Kennung: ANF

Datentyp: Query

Kardinalität: 1..*

Definition: Die Anforderungsmerkmale enthalten die allgemeine Merkmale zur Definition des Umfangs der Selektion. Aus den Anforderungsmerkmalen werden die Selektionskriterien für die Bestandsdaten generiert.

Hinweis: Je nach "Anlassart" im Benutzungsauftrag sind unterschiedliche, vordefinierte Muster für die Selektionskriterien zu verwenden. Für den Flurstücksnachweis liegt dieses Muster beispielhaft vor, für die weiteren Standardausgaben werden sie derzeit erarbeitet.

Für den Bestandsdatenauszug wird derzeit der Umfang des durch Query im Web Feature Service 1.0.0 bzw. Filter Encoding 1.0.0 nicht eingeschränkt. Es ist beabsichtigt, auf der Grundlage der Erfahrungen in der Praxis zukünftig zu prüfen, ob es sinnvoll wäre, den vollen Umfang auf ein zu unterstützendes Mindestmass einzuschränken.

12.4 AA_Fortfuehrungsauftrag

NAS-Auftrag: AA_Fortfuehrungsauftrag

Kennung: 08150

Definition:

Die Objektart AA_Fortfuehrungsauftrag aktualisiert Bestandsdaten. Fachinformationssystem-spezifische Fortfuehrungsaufträge können zusätzliche Vorgaben realisieren.

Sinngemäßer Ablauf der Verarbeitung:

1. Eröffnen der Protokolldatei
2. Einlesen der zu verarbeitenden Objektänderungen (Transaction) = qualifizierte Erhebungsdaten
3. Prüfung der selbstbezogenen Eigenschaften der einzutragenden und zu überschreibenden Objekte gegen die Festlegungen des Objektartenkatalogs (Vollständigkeitsprüfung, Prüfung zulässiger Werte, Prüfung definierter Werteabhängigkeiten)
4. Prüfung der Aktualität der zu überschreibenden und zu löschenden Objekte, dabei Prüfung ob diese Objekte bereits durch einen anderen Auftrag gesperrt sind und Sperrungen dieser Objekte im Bestand (soweit noch nicht explizit für diesen Auftrag gesperrt).
5. Soweit Sperrungen durch andere Aufträge vorliegen: Status "Abbruch der Verarbeitung" setzen und Auflistung der gesperrten Objekte im Verarbeitungsprotokoll.
6. Prüfung der fremdbezogenen Eigenschaften der einzutragenden, zu überschreibenden und zu löschenden Objekte innerhalb der qualifizierten Erhebungsdaten und gegen den Bestand. Prüfung, ob referenzierte Objekte bereits durch andere Aufträge gesperrt sind
7. Soweit Sperrungen durch andere Aufträge vorliegen: Status "Abbruch der Verarbeitung" setzen und Auflistung der gesperrten Objekte im Verarbeitungsprotokoll.
8. Soweit Status "Abbruch der Verarbeitung" vorliegt: Abbruch der Verarbeitung. Rücknahme der durchgeführten eigenen Sperrungen. Zurücksetzen des Auftrags. Ausgabe des Verarbeitungsprotokolls.
9. Fortfuehrungsfallbezogene Erzeugung der impliziten Fortfuehrungsdaten: Es handelt sich um Maßnahmen zur Erhaltung der Konsistenz der Daten. Diese Konsistenz muss am Ende des Fortfuehrungsfalles und des Fortfuehrungsauftrages vorliegen, zwischenzeitliche Inkonsistenzen werden hingenommen. Für die in 9.1 implizit erzeugten Löschbefehle kann das bedeuten, dass sie wieder aufgehoben werden müssen.
 - 9.1. Feststellen, ob durch vorgesehene Löschungen von Referenzen Objekte ihre Existenzberechtigung verlieren würden. Dies ist regelmäßig der Fall, wenn bei Objekten, die nur durch Referenzierung anderer Objekte eine Existenzberechtigung haben (z.B. Präsentationsobjekte), die letzte Instanz einer Muss - Referenz - Art gelöscht werden soll. Tritt dieser Fall ein, so werden Löschbefehle für die entsprechenden Objekte erzeugt und diese Objekte gesperrt, soweit sie nicht bereits durch denselben Auftrag gesperrt sind. Soweit Sperrungen durch andere Aufträge vorliegen: Status "Abbruch der Verarbeitung" setzen mit Auflistung der gesperrten Objekte im Verarbeitungsprotokoll. Die Objektarten, deren Instanzen wegen fehlender notwendiger Referenzen gelöscht werden müssen, sind abschließend in der Tabelle "Liste der Fachobjekte und Referenzen, die einer impliziten Fortfuehrung unterliegen" angegeben.
 - 9.2. Feststellen, welche Fachobjekte von einer impliziten Geometriebehandlung entsprechend der definierten Themenbereiche betroffen wären. Erzeugung von Überschreibungsbefehlen für diese Objekte und Sperrungen dieser Objekte, soweit sie nicht bereits durch denselben Auftrag gesperrt sind. Sind die betroffenen Objekte bereits durch einen anderen Auftrag gesperrt, Status

NAS-Auftrag: AA_Fortfuehrungsauftrag		Kennung: 08150	
<p>"Abbruch der Verarbeitung" setzen mit Auflistung der gesperrten Objekte im Verarbeitungsprotokoll.</p> <p>10. Soweit Status "Abbruch der Verarbeitung" vorliegt: Abbruch der Verarbeitung. Rücknahme der durchgeführten eigenen Sperrungen. Zurücksetzen des Auftrags. Ausgabe des Verarbeitungsprotokolls.</p> <p>11. Erzeugung der endgültigen Identifikatoren für die einzutragenden Fachobjekte. Vergabe von Entstehungsdatum/-zeit (durch Ableitung aus der Systemzeit) für die neu einzutragenden oder zu überschreibenden Fachobjekte. Alle Objekte einer Transaction erhalten dasselbe Entstehungsdatum/-zeit. 12. Fortführung des Bestandes mit Versionierung der gelöschten und überschriebenen Bestandsobjekte (sofern Versionierung unterstützt wird).</p> <p>13. Aufbau der Gegenreferenzen in den Bestandsdaten, ohne dass dies zu neuen Objektversionen führt. (Referenzen werden beim Datenaustausch über die NAS nur einseitig in der bevorzugten Referenzrichtung ausgetauscht.)</p> <p>14. Reguläres Ende der Verarbeitung. Aufhebung aller für den Auftrag gesetzten Sperren. Zurücksetzen des Auftrags.</p>			
Abgeleitet aus:			
AA_Auftrag			
Attributart:			
Bezeichnung:	verwendeteInstanzenthemen		
Kennung:	THE		
Datentyp:	AA_Instanzenthemen		
Kardinalität:	0..*		
Definition:	Deklaration der im Auftrag vorkommenden Instanzenthemen.		
Wertarten:			
	Bezeichner	Wert	
DLKM (Überlagerungsfläche)	Tatsächliche Nutzung DLKM (Überlagerungsfläche)	Tatsächliche	Nutzung
DLKM (Ebenen übergreifend)	Tatsächliche Nutzung DLKM (Ebenen übergreifend)	Tatsächliche	Nutzung
DLKM	Flurstücke und Tatsächliche Nutzung DLKM	Flurstücke und Tatsächliche	Nutzung DLKM
DLKM	Flurstücke und Gebäude DLKM	Flurstücke und Gebäude	
DLKM	Flurstücke und öffentlich-rechtliche Festlegung DLKM	Flurstücke und öffentlich-rechtliche	Festlegung DLKM
DLKM	Flurstücke und Bodenschätzung DLKM	Flurstücke und Bodenschätzung	DLKM
DLKM	Flurstücke und Dämme DLKM	Flurstücke und Dämme	

NAS-Auftrag: AA_Fortfuehrungsauftrag

Kennung: 08150

Attributart:

Bezeichnung: koordinatenangaben

Kennung: KOA

Datentyp: AA_Koordinatenreferenzsystemangaben

Kardinalität: 0..*

Definition: Standardangaben zur korrekten Interpretation der Koordinatenangaben in der NAS-Datei. Genau ein Koordinatenreferenzsystem ist hierbei als Standardreferenzsystem auszuzeichnen.

Es sind alle in der NAS-Datei vorkommenden Koordinatenreferenzsysteme anzugeben.

Attributart:

Bezeichnung: geaenderteObjekte

Kennung: TAC

Datentyp: Transaction

Kardinalität: 1

Definition: Änderungen an Objekten (eintragen, ersetzen, löschen).

12.5 AA_Ergebnis

NAS-Ergebnis: AA_Ergebnis		Kennung: 08200
Definition: Das 'Ergebnis' ist die abstrakte Oberklasse aller erfolgreichen Ergebnisse. Sofern ein Fehler auftritt, wird stattdessen ein 'ExceptionReport' erzeugt. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.		
Attributart: Bezeichnung: erlaeuterung Kennung: ERL Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: Ergänzende Erläuterung für den Anwender (Protokoll der Datenhaltung).		
Attributart: Bezeichnung: erfolgreich Kennung: ERF Datentyp: Boolean Kardinalität: 1 Definition: Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert true vorbelegt. Wertarten: Bezeichner Wert		

12.6 AA_Bestandsdatenauszug

NAS-Ergebnis: AA_Bestandsdatenauszug	Kennung: 08210
Definition: Die Ausgabeobjektart 'Bestandsdatenauszug' enthält Informationen für die Ausgabe des Bestandsdatenauszugs. Der 'Bestandsdatenauszug' enthält alle Objekte, die aufgrund der Auswertung des Attributes 'Anforderungsmerkmale' des 'Benutzungsauftrag's aus den Bestandsdaten selektiert werden.	
Abgeleitet aus: AA_Ergebnis AA_Objektliste	

12.7 AA_Objektliste

AA_Objektliste	Kennung: 08220
Definition: Eine Liste von Bestandsobjekten. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Attributart: Bezeichnung: koordinatenangaben Kennung: KOA Datentyp: AA_Koordinatenreferenzsystemangaben Kardinalität: 0..* Definition: Standardangaben zur korrekten Interpretation der Koordinatenangaben in der NAS-Datei. Genau ein Koordinatenreferenzsystem ist hierbei als Standardreferenzsystem auszuzeichnen (sofern Koordinaten im Benutzungsergebnis enthalten sind). Es sind alle in der NAS-Datei vorkommenden Koordinatenreferenzsysteme anzugeben.	
Attributart: Bezeichnung: enthaelt Kennung: EFC Datentyp: FeatureCollection Kardinalität: 0..1	

12.8 AA_Koordinatenreferenzsystemangaben

Datentyp: AA_Koordinatenreferenzsystemangaben		Kennung: 08230
Attributart:		
Bezeichnung:	crs	
Kennung:	CRS	
Datentyp:	SC_CRIS	
Kardinalität:	1	
Definition:	Koordinatenreferenzsystem, auf das sich die Angaben beziehen.	
Attributart:		
Bezeichnung:	anzahlDerNachkommastellen	
Kennung:	NKS	
Datentyp:	Integer	
Kardinalität:	1	
Definition:	Auflösung der Koordinaten, gemessen in der relevanten Anzahl der Nachkommastellen.	
Attributart:		
Bezeichnung:	standard	
Kennung:	STD	
Datentyp:	Boolean	
Kardinalität:	1	
Definition:	Ist der Wert TRUE, dann ist dieses Koordinatenreferenzsystem das Standardreferenzsystem in dem NAS-Dokument. Alle Koordinaten ohne expliziten Bezug zu einem Referenzsystem liegen in diesem Standardreferenzsystem.	
Wertarten:	Bezeichner	Wert

12.9 AA_Fortfuehrungsergebnis

NAS-Ergebnis: AA_Fortfuehrungsergebnis	Kennung: 08350
Definition: Das Ergebnis eines Fortführungsauftrags umfasst Informationen zum Ergebnis der Ausführung. Bei Fehlersituationen ist eine ExceptionFortfuehrung zu erzeugen.	
Abgeleitet aus: AA_Ergebnis	

12.10 AA_Themendefinition

Datentyp: AA_Themendefinition		Kennung: 08400	
Definition:			
<p>Die in einer Anwendung vorkommenden Themen sind in einer XML-Datei explizit zu deklarieren. AX_Themendefinition dient dazu als Muster Die Deklarationen müssen mit den Angaben im Objektartenkatalog übereinstimmen.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>			
Attributart:			
Bezeichnung:	name	Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString	Kardinalität:	1
Definition:	Der Name des Themas.		
Attributart:			
Bezeichnung:	art	Kennung:	ART
Datentyp:	AA_Art_Themendefinition	Kardinalität:	1
Definition:	Die Art des Themas: Entweder umfasst das Thema alle Objekte der Objektarten oder die Zugehörigkeit kann individuell gesetzt werden.		
Wertarten:	Bezeichner	Wert	
Attributart:			
Bezeichnung:	objektart	Kennung:	OAR
Datentyp:	CharacterString	Kardinalität:	1..*
Definition:	Die Liste der (Namen der) Objektarten, die zu dem Thema gehören können.		
Attributart:			
Bezeichnung:	modellart	Kennung:	MAR
Datentyp:	AA_Modellart	Kardinalität:	1
Definition:	Jedes Thema ist genau einer Modellart über seine Kennung zugeordnet.		

Datentyp: AA_Themendefinition

Kennung: 08400

Attributart:

Bezeichnung: dimension

Kennung: DIM

Datentyp: AA_Themendimension

Kardinalität: 1

Definition: 'Dimension' gibt die Dimensionalität des geometrischen Komplexes an, d.h. unterscheidet zwischen Punkt-Linien-Themen und topologischen Flächenthemen.

Wertarten:

Bezeichner

Wert

12.11 AA_Empfaenger

Auswahldatentyp: AA_Empfaenger	Kennung: 81006				
<p>Definition:</p> <p>'Empfänger' beschreibt, wie das Ergebnis zurückgeliefert werden soll. Vorgesehen sind vier Möglichkeiten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bei "direkt" erfolgt eine Rückmeldung des Ergebnisses im Rahmen der bestehenden Netzwerkverbindung über die der Auftrag übermittelt wurde. 2. Bei "email" wird das Ergebnis per Email an den genannten Empfänger übermittelt. 3. Bei "http" wird das Ergebnis durch Aufruf des beschriebenen Webservices an den genannten Empfänger übermittelt. Das Ergebnis wird im Payload des HTTP PUT Requests übertragen (MIME-Format text/xml). 4. Bei "manuell" muss der angegebene Empfänger manuell von einem Bearbeiter gesichtet werden. Dieser leitet dann das Ergebnis an den Empfänger weiter. 					
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: direkt Kennung: DIR Datentyp: Boolean Kardinalität: 1 Definition: Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert true {frozen} vorbelegt.</p> <p>Wertarten:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert		
Bezeichner	Wert				
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: email Kennung: EMA Datentyp: URI Kardinalität: 1</p>					
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: http Kennung: HTT Datentyp: URI Kardinalität: 1</p>					
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: manuell Kennung: MAN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1</p>					

Außer Kraft

13 AAA_Nutzerprofile

13.1 Bezeichnung, Definition

Die im Paket "AAA_Nutzerprofile" definierten Klassen beschreiben einen Strukturrahmen zur Beschreibung von Nutzern und Nutzergruppen, z.B. zur Festlegung von Rechten.

Außer Kraft

13.2 AA_Benutzergruppe

Objektart: AA_Benutzergruppe	Kennung: 07000
Definition: In den aus der abstrakten Objektart 'Benutzergruppe' abgeleiteten Objektarten werden Benutzergruppen verwaltet. Diese Objektart bündelt die fachsystemspezifischen Ausprägungen von Benutzergruppen. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: AA_NREO	
Objekttyp: NREO	

13.3 AA_Benutzer

Objektart: AA_Benutzer	Kennung: 07100
Definition: In den aus der abstrakten Objektart 'Benutzer' abgeleiteten Objektarten werden Benutzer verwaltet. Diese Objektart bündelt die fachsystemspezifischen Ausprägungen von Benutzern. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: AA_NREO	
Objekttyp: NREO	

14 Codelisten

14.1 Bezeichnung, Definition

Codelisten repräsentieren Wertebereiche, die im Anwendungsschema nicht abschließend beschrieben werden können, da sie gegebenenfalls länderspezifisch erweitert werden müssen.

Achtung: Die hier angegebenen Werte definieren den aktuell bekannten Wertebereich, der sich ändern kann, ohne dass dies im Anwendungsschema angepasst werden muss.

Außer Kraft

15 AAA Versionierungsschema

15.1 Bezeichnung, Definition

Das AAA Versionierungsschema stellt im Gegensatz zum AAA Basisschema die Eigenschaften der AFIS-ALKIS-ATKIS-Modellierung dar, die im Datenaustausch nicht direkt erkennbar sind. Dies ist vor allem der Mechanismus der Versionierung und Historisierung von AFIS-ALKIS-ATKIS-Daten.

Außer Kraft

16 AFIS-ALKIS-ATKIS Fachschema

16.1 Bezeichnung, Definition

AFIS-ALKIS-ATKIS Objektartenkatalog für die Bestandsdaten.

Außer Kraft

17 NAS-Operationen

17.1 Bezeichnung, Definition

Zur Steuerung der Prozesse in AFIS-ALKIS-ATKIS dienen spezielle NAS-Operationen wie AX_Fortführungsauftrag, AX_Einrichtungsauftrag, AX_Reservierungsauftrag, AX_Sperrauftrag sowie AX_Benutzungsauftrag.

Die Aufträge werden als Datentypen mit dem Stereotype <<Request>> modelliert. Die Objekte dieser Datentypen leben nur für die Dauer der Ausführung des Auftrags. Die Ergebnisse werden als Datentypen mit dem Stereotype <<Response>> modelliert und leben nur für die Dauer der Übertragung des Ergebnisses in einem NAS-Dokument.

18 Flurstücke, Lage, Punkte

18.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Flurstücke, Lage, Punkte' enthält die Objektartengruppen

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

Die Auflistung der Objektartengruppen und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

19 Angaben zum Flurstück

19.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zum Flurstück' und der Kennung '11000' umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung	Name	
11001	'Flurstück'	
11002	'Besondere Flurstücksgrenze'	
11003	'Grenzpunkt'	
11004	'AX_Flurstück_Kerndaten'	(abstrakte Klasse)
11005	'AX_Flurstücksnummer'	(Datentyp)
11006	'AX_Sonstige Eigenschaften_Flurstück'	(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.

Folgendes Geometriethema ist gemäß AX_Themendefinition festgelegt:

```
<AX_Themendeklaration>
<name>Flurstücke</name>
<art>1000</art>
<objektart>AX_Flurstueck</objektart>
<objektart>AX_BesondereFlurstuecksgrenze</objektart>
<objektart>AX_PunktortTA</objektart>
<modellart>DLKM</modellart>
<dimension>2000</dimension>
</AX_Themendeklaration>
```

Die Auflistung dieser Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

19.2 AX_Flurstueck

Objektart: AX_Flurstueck	Kennung: 11001
Definition:	
<p>[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.</p>	
Abgeleitet aus:	
<p>TA_MultiSurfaceComponent AX_Flurstueck_Kerndaten</p>	
Objekttyp:	
<p>REO</p>	
Modellart:	
<p>DLKM</p>	
Grunddatenbestand:	
<p>DLKM</p>	
Konsistenzbedingungen:	
<p>Lückenlose und überschneidungsfreie Flächendeckung der Objekte der Objektart Flurstück. 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. Es muß entweder die Relation 'zeigt_auf' oder 'weist_auf' belegt sein. Jedes Flurstück gehört zu genau einer Gemarkung oder einer Flur/Gemarkungsteil.</p>	
Bildungsregeln:	
<p>Die Attributart 'Flurstückskennzeichen' ist objektbildend.</p>	
Erfassungskriterien:	
<p>DLKM: 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.</p>	
Relationsart:	

Objektart: AX_Flurstueck	Kennung: 11001
<p>Bezeichnung: inversZu_beziehtSichAuf Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Vertretung Inv. Relation: beziehtSichAuf Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: istGebucht Kennung: 11001-21008 Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Zielobjektart: AX_Buchungsstelle Inv. Relation: grundstueckBestehtAus Anmerkung: 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. Wird ein fiktives Buchungsblatt verwendet, ist die Kardinalität dieser Attributart 1..1.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: zeigtAuf Kennung: 11001-12001 Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Zielobjektart: AX_LagebezeichnungOhneHausnummer Inv. Relation: gehoertZu Anmerkung: 'Flurstück' zeigt auf 'Lagebezeichnung ohne Hausnummer'.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: weistAuf Kennung: 11001-12002 Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Zielobjektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer Inv. Relation: gehoertZu Anmerkung: 'Flurstück' weist auf 'Lagebezeichnung mit Hausnummer'.</p>	

Objektart: AX_Flurstueck

Kennung: 11001

Relationsart:

Bezeichnung: gehoertAnteiligZu

Kennung: 11001.1-11001.2

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Flurstueck

Inv. Relation: beziehtSichAufFlurstueck

Anmerkung: 'Flurstück' gehört anteilig zu 'Flurstück'.

Die Relationsart kommt nur vor bei Flurstücken, die eine Relation zu einer Buchungsstelle mit einer der Buchungsarten Anliegerweg, Anliegergraben oder Anliegerwasserlauf aufweisen.

Relationsart:

Bezeichnung: beziehtSichAufFlurstueck

Kennung: (INV)11001.1-11001.2

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Flurstueck

Inv. Relation: gehoertAnteiligZu

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

19.3 AX_BesondereFlurstuecksgrenze

Objektart: AX_BesondereFlurstuecksgrenze	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	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
<p>Die 'Besondere Flurstücksgrenze' ist identisch mit 1 bis n Kanten der Masche, die zur Vermittlung des Raumbezugs des entsprechenden 'Flurstücks' beiträgt.</p> <p>Bei der Attributart 'Art der Flurstücksgrenze' ist für die Wertarten 3000, 7003 und 7102 die Übereinstimmung mit den Informationen im Flurstückskennzeichen sicherzustellen.</p> <p>Wird bei der Attributart 'Art der Flurstücksgrenze' die Wertart 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.</p>	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerFlurstuecksgrenze
Kennung:	ARF
Datentyp:	AX_ArtDerFlurstuecksgrenze_BesondereFlurstuecksgrenze
Kardinalität:	1..*
Grunddatenb.:	DLKM
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.

Objektart: AX_BesondereFlurstuecksgrenze

Kennung: 11002

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Strittige Grenze	1000 (G)
Nicht festgestellte Grenze	2001
Grenze der Flur	3000
Grenze der Gemarkung	7003
Grenze des Bundeslandes	7102 (G)
Grenze der Gemeinde	7106
Grenze des Gemeindeteils	7107

19.4 AX_Grenzpunkt

Objektart: AX_Grenzpunkt	Kennung: 11003
Definition:	
[A] 'Grenzpunkt' ist ein den Grenzverlauf bestimmender, meist durch Grenzzeichen gekennzeichnete(r) Punkt.	
Abgeleitet aus:	
AA_ZUSO	
Objekttyp:	
ZUSO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
<p>Der 'Grenzpunkt' und der ihm zugeordnete 'Punktort' mit der Attributart 'Kartendarstellung' mit der Wertart TRUE und der Raumbezugsart Knoten erhält den Raumbezug durch einen Knoten der Masche, der zur Vermittlung des Raumbezuges des entsprechenden 'Flurstücks' beiträgt.</p> <p>Ein 'Grenzpunkt' außerhalb von Flurstücksgrenzen (Sonderfall eines indirekt abgemerkten Grenzpunktes) und der ihm zugeordnete 'Punktort' erhält den Raumbezug durch einen Punkt. Dieser trägt nicht zur Vermittlung des Raumbezuges der Masche des entsprechenden Flurstücks bei.</p> <p>Wenn die zurückgestellte Abmarkung eines Grenzpunktes nachgeholt wird, dann ist die ausgesetzte Abmarkung, Wert 9600, zu löschen.</p>	
Bildungsregeln:	
Das ZUSO besteht aus einem oder mehreren REO 'Punktort'.	
Attributart:	
Bezeichnung:	punktkennung
Kennung:	PKN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1

Objektart: AX_Grenzpunkt		Kennung: 11003
Definition:	'Punktennung' ist ein von der Katasterbehörde vergebenes Ordnungsmerkmal.	
Attributart:		
Bezeichnung:	zustaendigeStelle	
Kennung:	ZST	
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Zuständige Stelle' enthält den Dienststellenschlüssel der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.	
Attributart:		
Bezeichnung:	abmarkung_Marke	
Kennung:	ABM	
Datentyp:	AX_Marke	
Kardinalität:	1	
Grunddatenb.:	DLKM	
Definition:	<p>'Abmarkung (Marke)' ist die Marke zur dauerhaften Kennzeichnung von Grenzpunkten im Boden und an baulichen Anlagen.</p> <p>Die Attributart ist hierarchisch in vier Stufen gegliedert. Die Gliederungsstufen ergeben sich aus den Werten für die Bezeichner (Tausender-, Hunderter-, Zehner- und Einerstelle).</p>	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Marke, allgemein	1000 (G)
	Stein	1100 (G)
	Unbehauener Feldstein	1120
	Kunststoffmarke	1140 (G)
	Landesgrenzstein	1160 (G)
	Rohr	1200 (G)
	Drainrohr	1230 (G)
	Bolzen	1310 (G)
	Adapterbolzen	1311 (G)
	Nagel	1320 (G)
	Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)	1400 (G)
	Pfahl	1500 (G)
	Sonstige Marke	1600 (G)
	Marke in Schutzbehälter	1610 (G)
	Flasche	1620 (G)
	Platte	1630
	Hohlziegel	1640 (G)
	Punkt dauerhaft und gut erkennbar festgelegt	1700 (G)
	Festlegung 1. Ordnung, Kopf 30x30 cm, Bezugspunkt Platte	2100 (G)

Objektart: AX_Grenzpunkt		Kennung: 11003
30x30 cm	Festlegung 2. bis 5. Ordnung, Kopf 16x16 oder 12x12 cm, Bezugspunkt Platte	
	2110 (G)	
	Plattformbolzen mit Aufschrift TP	2140 (G)
	Turmbolzen mit Aufschrift TP	2150 (G)
	Leuchtschraube oder -bolzen	2160 (G)
bekannt oder gespeichert	Turmbolzen, Festlegungsbolzen oder sonstiger Bolzen, keine weiteren Angaben	
		2170 (G)
60x60 cm	Festlegung 2. Ordnung, Kopf 16x16 cm oder 12x12 cm, Bezugspunkt Platte	
	2180 (G)	
	Festlegung der Wasserstraßenverwaltung, Stein mit Rohr und Stehbolzen, Typ 1	
	2230 (G)	
	Festlegung der Wasserstraßenverwaltung, Stein mit Rohr und Stehbolzen, Typ 2	
	2240 (G)	
	Festlegung der Wasserstraßenverwaltung, Stein mit Rohr und Stehbolzen, Typ 3	
	2250 (G)	
	Steinfeiler	2750 (G)
	Betonfeiler	2760 (G)
	Kreuz (gemeisselt)	2770 (G)
	Knopf	2800 (G)
	Mitte	2810 (G)
	Spitze	2820 (G)
	Kreuz (Mitte)	2830 (G)
	Helmstange	2840 (G)
	Fahnenstange	2850 (G)
	Wetterstange	2860 (G)
	Blitzableiter	2870 (G)
	Antenne	2880 (G)
	Rohrstange	2890 (G)
	Platte, unterirdisch	2900 (G)
	Unterirdische Festlegung (des RfL)	3000 (G)
	Unterirdischer Rammpfahl	3020 (G)
	Rohrfestpunkt, Oldenburger Bauart	3120 (G)
	Rohrfestpunkt, Eider Bauart	3130 (G)
	Rohrfestpunkt Nordrhein-Westfalen	3140 (G)
	Mauerbolzen	3200 (G)
	Mauerbolzen, horizontal eingebracht (mit Inschrift)	3210 (G)
	Mauerbolzen, vertikal eingebracht (mit Inschrift)	3220 (G)
	Höhenmarke (des RfL)	3230 (G)
	Pfeilerbolzen	3300 (G)
	Pfeilerbolzen, Naturstein, Bolzen horizontal	3310 (G)
Pfeilerbolzen, Naturstein, Bolzen vertikal	3320 (G)	
Pfeilerbolzen, Beton, Bolzen vertikal	3340 (G)	
Rammpfahl	3400 (G)	
Rammpfahl, Bolzen horizontal	3410 (G)	
Schraubbolzen	3840 (G)	
Marke unter 'Bemerkung' näher definiert	9000 (G)	
Ohne Marke	9500 (G)	
Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998 (G)	

Objektart: AX_Grenzpunkt	Kennung: 11003
Attributart:	
Bezeichnung:	bemerkungZurAbmarkung
Kennung:	BZA
Datentyp:	AX_BemerkungZurAbmarkung_Grenzpunkt
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Bemerkung zur Abmarkung' ist eine Angabe zur Sicherung der Abmarkung.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Abmarkung unterirdisch gesichert	1000
Abmarkung exzentrisch gesichert	2000
Ohne unterirdische oder exzentrische Sicherung	4000
Attributart:	
Bezeichnung:	relativeHoehe
Kennung:	RHO
Datentyp:	Length
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Relative Höhe' ist die Angabe der Höhe [m] der 'Abmarkung (Marke)' oberhalb der Erdoberfläche oder der Tiefe [m] unterhalb der Erdoberfläche. (Vorzeichenregel: oberhalb der Erdoberfläche '+', unterhalb der Erdoberfläche '-'.)
Attributart:	
Bezeichnung:	besonderePunktnummer
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).
Attributart:	
Bezeichnung:	sonstigeEigenschaft
Kennung:	SOE
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Sonstige Eigenschaft' sind Informationen zum Grenzpunkt. Sonstige Eigenschaften werden im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen übernommen.

Objektart: AX_Grenzpunkt	Kennung: 11003
Attributart:	
Bezeichnung:	zeitpunktDerEntstehung
Kennung:	ZDE
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zeitpunkt der Entstehung' ist der Zeitpunkt oder das Entstehungsjahr, zu dem der Grenzpunkt 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.
Relationsart:	
Bezeichnung:	zeigtAuf
Kennung:	11003.1-11003.2
Kardinalität:	0..1
Zielobjektart:	AX_Grenzpunkt
Anmerkung:	Ein von der Geometrie der Flurstücksfläche abweichender 'Grenzpunkt' (Sonderfall des indirekt abgemarkten Grenzpunktes) zeigt auf einen 'Grenzpunkt', der in der Flurstücksgrenze liegt.
Relationsart:	
Bezeichnung:	inversZu_zeigtAuf
Kardinalität:	0..*
Modellart:	DLKM
Zielobjektart:	AX_Grenzpunkt
Inv. Relation:	zeigtAuf
Anmerkung:	Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

19.5 AX_Flurstueck_Kerndaten

AX_Flurstueck_Kerndaten	Kennung: 11004
Definition:	
<p>'Flurstück_Kerndaten' enthält Eigenschaften des Flurstücks, die auch für andere Flurstücksobjektarten gelten (z.B. Historisches Flurstück).</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
<p>Bezeichnung: gemarkung</p> <p>Kennung: GMK</p> <p>Datentyp: AX_Gemarkung_Schluesel</p> <p>Kardinalität: 1</p> <p>Modellart: DLKM</p> <p>Grunddatenb.: DLKM</p> <p>Definition: 'Gemarkung' enthält die Eigenschaften aus dem Datentyp 'AX_Gemarkung_Schlüssel': 'land' und 'gemarkungsnummer'.</p>	
Attributart:	
<p>Bezeichnung: flurstuecksnummer</p> <p>Kennung: FSN</p> <p>Datentyp: AX_Flurstuecksnummer</p> <p>Kardinalität: 1</p> <p>Modellart: DLKM</p> <p>Grunddatenb.: DLKM</p> <p>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.</p> <p>Das Attribut setzt sich zusammen aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spalte: Zähler 2. Spalte: Nenner <p>Die 2. Spalte ist optional.</p>	

AX_Flurstueck_Kerndaten

Kennung: 11004

Attributart:

Bezeichnung: flurstueckskennzeichen

Kennung: (DER) FSK

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Flurstückskennzeichen' ist ein von der Katasterbehörde 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 Flurstückskennzeichens beträgt immer 20 Zeichen.

Das Attribut ist ein abgeleitetes Attribut und kann nicht gesetzt werden.

Attributart:

Bezeichnung: amtlicheFlaeche

Kennung: AFL

Datentyp: Area

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Amtliche Fläche' ist der im Liegenschaftskataster festgelegte Flächeninhalt des Flurstücks in [qm]. Flurstücksflächen kleiner 0,5 qm können mit bis zu zwei Nachkommastellen geführt werden, ansonsten ohne Nachkommastellen.

Attributart:

AX_Flurstueck_Kerndaten	Kennung: 11004				
<p>Bezeichnung: flurnummer Kennung: FLN Datentyp: Integer Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Flurnummer' ist die von der Katasterbehörde zur eindeutigen Bezeichnung vergebene Nummer einer Flur, die eine Gruppe von zusammenhängenden Flurstücken innerhalb einer Gemarkung umfasst.</p>					
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: abweichenderRechtszustand Kennung: ARZ Datentyp: Boolean Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM 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", AA "Art der Festlegung", Werte 1750, 1770, 2100 bis 2340) ein neuer Rechtszustand eingetreten ist und das amtliche Verzeichnis der jeweiligen ausführenden Stelle maßgebend ist.</p> <p>Wertarten:</p> <table data-bbox="446 1299 1181 1366"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichner	Wert			
Bezeichner	Wert				
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: zeitpunktDerEntstehung Kennung: ZDE Datentyp: Date Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: "Zeitpunkt der Entstehung" ist der Zeitpunkt, zu dem das Flurstück fachlich entstanden ist.</p> <p>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.</p>					
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: gemeindezugehoerigkeit</p>					

AX_Flurstueck_Kerndaten		Kennung: 11004
Kennung:	GDZ	
Datentyp:	AX_Gemeindekennzeichen	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Gemeindezugehörigkeit' enthält das Gemeindekennzeichen zur Zuordnung der Flurstücksdaten zu einer Gemeinde.	

Außer Kraft

19.6 AX_Flurstuecksnummer

Datentyp: AX_Flurstuecksnummer	Kennung: 11005
Definition: 'AX_Flurstücksnummer' ist ein Datentyp, der alle Eigenschaften für den Aufbau der Attributart 'Flurstücksnummer' enthält.	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: zaehler Kennung: ZAE Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Dieses Attribut enthält den Zähler der Flurstücknummer ohne führende Nullen. Diese sind gegebenenfalls bei der Erzeugung des Flurstückskennzeichens zu ergänzen.	
Attributart: Bezeichnung: nenner Kennung: NEN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Dieses Attribut enthält den Nenner der Flurstücknummer ohne führende Nullen. Diese sind gegebenenfalls bei der Erzeugung des Flurstückskennzeichens zu ergänzen.	

20 Angaben zur Lage

20.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zur Lage' und der Kennung '12000' umfasst die Objektarten, Klassen und Datentypen:

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 'AX_Georeferenzierte Gebäudeadresse'
- 12007 'AX_Post' (Datentyp)

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

20.2 AX_LagebezeichnungOhneHausnummer

Objektart: AX_LagebezeichnungOhneHausnummer	Kennung: 12001
Definition: [E] 'Lagebezeichnung ohne Hausnummer' ist die ortsübliche oder amtlich festgesetzte Benennung der Lage von Flurstücken, die keine Hausnummer haben (z.B. Namen und Bezeichnungen von Gewannen, Straßen, Gewässern).	
Abgeleitet aus: AX_Lage	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM HBABK	
Grunddatenbestand: DLKM	
Konsistenzbedingungen: 'Verschlüsselte Lagebezeichnung' und 'Unverschlüsselte Lagebezeichnung' schließen sich gegenseitig aus; eine dieser Attributarten muss vorhanden sein.	
Attributart: Bezeichnung: zusatzZurLagebezeichnung Kennung: ZLB Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Zusatz zur Lagebezeichnung' ist eine Ergänzung zur Lagebezeichnung.	
Attributart: Bezeichnung: ortsteil Kennung: ORT Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Ortsteil' ist eine Ergänzung zur Lagebezeichnung um den Ortsteil.	

Objektart: AX_LagebezeichnungOhneHausnummer

Kennung: 12001

Relationsart:

Bezeichnung: gehoertZu

Kennung: (INV)11001-12001

Kardinalität: 1..*

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Zielobjektart: AX_Flurstueck

Inv. Relation: zeigtAuf

Anmerkung: Eine 'Lagebezeichnung ohne Hausnummer' gehört zu einem oder mehreren 'Flurstücken'.

Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

20.3 AX_LagebezeichnungMitHausnummer

Objektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer	Kennung: 12002
Definition: <p>[E] 'Lagebezeichnung mit Hausnummer' ist die ortsübliche oder amtlich festgesetzte Benennung der Lage von Flurstücken und Gebäuden, die eine Lagebezeichnung mit Hausnummer haben.</p> <p>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.</p>	
Abgeleitet aus: AX_Lage	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM HBABK	
Grunddatenbestand: DLKM	
Konsistenzbedingungen: <p>Die Relation zum Objekt 'AX_Georeferenzierte Gebäudeadresse' muss nur dann gebildet werden, wenn die Relation zu einem Objekt 'AX_Gebäude' existiert und wenn 'AX_GeoreferenzierteGebaeude' dauerhaft im ALKIS-Bestand geführt wird. Bei Änderungen des Objekts 'AX_LagebezeichnungMitHausnummer' muss stets auch das Objekt 'AX_Georeferenzierte Gebäudeadresse' entsprechend fortgeführt werden.</p>	
Attributart: Bezeichnung: hausnummer Kennung: HNR Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM 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.	

Objektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer	Kennung: 12002
Attributart:	
Bezeichnung:	ortsteil
Kennung:	ORT
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Ortsteil' ist eine Ergänzung zur Lagebezeichnung um den Ortsteil.
Relationsart:	
Bezeichnung:	beziehtSichAuf
Kennung:	(INV)31001-12002
Kardinalität:	0..1
Zielobjektart:	AX_Gebaeude
Inv. Relation:	zeigtAuf
Anmerkung:	Eine 'Lagebezeichnung mit Hausnummer' bezieht sich auf ein 'Gebäude'. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.
Relationsart:	
Bezeichnung:	weistZum
Kennung:	(INV)51001-12002
Kardinalität:	0..1
Zielobjektart:	AX_Turm
Inv. Relation:	zeigtAuf
Anmerkung:	Eine 'Lagebezeichnung mit Hausnummer' weist zum 'Turm'. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.
Relationsart:	
Bezeichnung:	gehörtZu
Kennung:	(INV)11001-12002
Kardinalität:	1..*
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Zielobjektart:	AX_Flurstueck
Inv. Relation:	weistAuf
Anmerkung:	Eine 'Lagebezeichnung mit Hausnummer' gehört zu einem oder mehreren 'Flurstücken'. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Objektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer

Kennung: 12002

Relationsart:

Bezeichnung: beziehtSichAuchAuf

Kennung: (INV)12006-12002

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse

Inv. Relation: hatAuch

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

20.4 AX_LagebezeichnungMitPseudonummer

Objektart: AX_LagebezeichnungMitPseudonummer	Kennung: 12003
Definition:	
<p>[E] 'Lagebezeichnung mit Pseudonummer' ist die von der Katasterbehörde 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).</p>	
Abgeleitet aus:	
AX_Lage	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Konsistenzbedingungen:	
<p>'Verschlüsselte Lagebezeichnung' und 'Unverschlüsselte Lagebezeichnung' schließen sich gegenseitig aus; eine dieser Attributarten muss vorhanden sein.</p>	
Attributart:	
Bezeichnung:	pseudonummer
Kennung:	PNR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Definition:	'Pseudonummer' ist eine von der Katasterbehörde vergebene Nummer. Soll ein Nebengebäude einem Hauptgebäude, für das eine Hausnummer existiert, zugeordnet werden, kann diese Hausnummer beim Nebengebäude als 'Pseudonummer' geführt werden, wenn zusätzlich die Attributart 'Laufende Nummer' vorkommt.
Attributart:	
Bezeichnung:	laufendeNummer
Kennung:	LNR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1

Objektart: AX_LagebezeichnungMitPseudonummer	Kennung: 12003
Definition: 'Laufende Nummer' ist die von der Katasterbehörde vergebene Nummer zur Zuordnung einzelner Gebäude zueinander.	
Attributart:	
Bezeichnung:	ortsteil
Kennung:	ORT
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Ortsteil' ist eine Ergänzung zur Lagebezeichnung um den Ortsteil.
Relationsart:	
Bezeichnung:	gehörtZu
Kennung:	(INV)31001-12003
Kardinalität:	1
Zielobjektart:	AX_Gebaeude
Inv. Relation:	hat
Anmerkung:	Eine 'Lagebezeichnung mit Pseudonummer' gehört zu einem 'Gebäude'. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

20.5 AX_Lagebezeichnung

Auswahldatentyp: AX_Lagebezeichnung	Kennung: 12004
Definition: Der Auswahldatentyp 'Lagebezeichnung' beinhaltet eine verschlüsselte oder unverschlüsselte Lagebezeichnung.	
Modellart: DLKM HBABK	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: unverschluesselt Kennung: UNV Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Unverschlüsselte Lagebezeichnung' ist die unverschlüsselte Bezeichnung einer Lage.	
Attributart: Bezeichnung: verschluesselt Kennung: SCH Datentyp: AX_VerschluesselteLagebezeichnung Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Verschlüsselte Lagebezeichnung' ist ein eindeutiges Fachkennzeichen (siehe Katalog der verschlüsselten Lagebezeichnungen). Die Attributart setzt sich zusammen aus dem Gemeindegkennzeichen mit den Verschlüsselungen für <ol style="list-style-type: none"> 1. Spalte: Land 2. Spalte: Regierungsbezirk 3. Spalte: Kreis (kreisfreie Stadt) 4. Spalte: Gemeinde 5. Spalte: Lage 	

Außer Kraft

20.6 AX_Lage

Objektart: AX_Lage	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	
Modellart: DLKM HBABK	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: lagebezeichnung Kennung: LBZ Datentyp: AX_Lagebezeichnung Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: Die 'Lagebezeichnung' beinhaltet die verschlüsselte oder unverschlüsselte Lagebezeichnung.	

20.7 AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse

Objektart: AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse	Kennung: 12006
Definition: <p>[E] 'Georeferenzierte Gebäudeadresse' enthält alle Informationen für die Ausgabe der amtlichen Hauskoordinate. Die Abgabe erfolgt über Bestandsdatenauszug bzw. NBA-Verfahren. Das bisherige Verfahren zur Abgabe der Hauskoordinaten kann durch eine XSLT-Transformation erzeugt werden.</p>	
Abgeleitet aus: <p>AU_Punktobjekt</p>	
Objekttyp: <p>REO</p>	
Modellart: <p>DLKM</p>	
Bildungsregeln: <p>Die Objektart darf nur dann existieren, wenn die Relation 'hatAuch' auf ein Objekt 'AX_LagebezeichnungMitHausnummer' zeigt, das mit einem Objekt 'AX_Gebäude' oder 'AX_Turm' oder 'AX_Flurstueck' verbunden ist. Bei Änderungen des Objekts 'AX_LagebezeichnungMitHausnummer' muss stets auch das Objekt 'AX_Georeferenzierte Gebäudeadresse' entsprechend fortgeführt werden.</p>	
Attributart: <p>Bezeichnung: datensatznummer Kennung: DSN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: Enthält eine eindeutige Datensatznummer, bestehend aus dem Schlüssel des Bundeslandes gefolgt von einer Nummer. Wird im Rahmen der Migration belegt.</p>	
Attributart: <p>Bezeichnung: qualitaetsangaben Kennung: QUA Datentyp: AX_Qualitaet_Hauskoordinate Kardinalität: 1</p>	

Objektart: AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse		Kennung: 12006
Modellart:	DLKM	
Definition:	Enthält Qualitätsaussagen zur Lage der Gebäudekoordinate.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	gebaeudeumring (A)	1000
	innerhalbFlurstueck (B)	2000
Attributart:		
Bezeichnung:	land	
Kennung:	LAN	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Attributart:		
Bezeichnung:	regierungsbezirk	
Kennung:	RBZ	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	Belegt mit einer Stelle. Falls Regierungsbezirk nicht vorkommt, wird Füllzeichen '0' verwendet.	
Attributart:		
Bezeichnung:	kreis	
Kennung:	KRS	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Attributart:		
Bezeichnung:	gemeinde	
Kennung:	GMD	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Attributart:		
Bezeichnung:	ortsteil	
Kennung:	OTT	
Datentyp:	CharacterString	

Objektart: AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse	Kennung: 12006
Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: Belegt mit vier Stellen. Falls Ortsteil nicht vorkommt, wird Füllzeichen '0' verwendet.	
Attributart: Bezeichnung: strassenschluessel Kennung: SSS Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: hausnummer Kennung: HNR Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Hausnummer' ist die von der Gemeinde für ein bestehendes oder geplantes Gebäude vergebene Nummer ohne Adressierungszusatz.	
Attributart: Bezeichnung: adressierungszusatz Kennung: ADZ Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: Adressierungszusatz wird (soweit vorhanden) aus der Attributart 'Hausnummer' bei AX_LagebezeichnungMitHausnummer abgeleitet.	
Attributart: Bezeichnung: postalischeAdresse Kennung: POA Datentyp: AX_Post Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Postalische Adresse' enthält Angaben, die entweder direkt geführt oder extern ergänzt werden. Das Endprodukt muss bei Abgabe an den Kunden diese Informationen enthalten.	

Objektart: AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse

Kennung: 12006

Relationsart:

Bezeichnung: hatAuch

Kennung: 12006-12002

Kardinalität: 1

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer

Inv. Relation: beziehtSichAuchAuf

Anmerkung: Die inverse Relation wird optional belegt, damit keine Implementierung unmittelbar zur Umstellung auf das neue Verfahren zur Ableitung der Hauskoordinate gezwungen wird.

20.8 AX_Post

Datentyp: AX_Post	Kennung: 12007
Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: postleitzahl Kennung: PLZ Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Postleitzahl' ist die Postleitzahl der Postzustellung.	
Attributart: Bezeichnung: ortsnamePost Kennung: ONM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'OrtsnamePost' ist der postalische Ortsname.	
Attributart: Bezeichnung: strassenname Kennung: STN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Straßenname' enthält die postalisch geführte Schreibweise des Straßennamens, sie kann vom amtlichen Straßennamen abweichen.	

21 Angaben zum Netzkpunkt

21.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zum Netzkpunkt' und der Kennung '13000' umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung Name

13001 'Aufnahmepunkt'

13002 'Sicherungspunkt'

13003 'Sonstiger Vermessungspunkt'

13004 'AX_Netzkpunkt' (abstrakte Klasse)

Die Auflistung dieser Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

21.2 AX_Aufnahmepunkt

Objektart: AX_Aufnahmepunkt	Kennung: 13001
Definition: <p>[E] 'Aufnahmepunkt' ist ein Punkt des Lagefestpunktfeldes - Aufnahmepunktfeld und dient der örtlichen Aufnahme von Objektpunkten.</p> <p>Das Aufnahmepunktfeld ist eine Verdichtungsstufe des Lagefestpunktfeldes - Trigonometrisches Festpunktfeld (Grundlagenvermessung).</p>	
Abgeleitet aus: AX_Netzpunkt	
Objekttyp: ZUSO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Bildungsregeln: Das ZUSO besteht das aus einem oder mehreren REO 'Punktort'.	
Relationsart: Bezeichnung: hat Kennung: 13001-13002 Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Sicherungspunkt Inv. Relation: gehoertZu Anmerkung: 'Aufnahmepunkt' hat 'Sicherungspunkt'.	

21.3 AX_Sicherungspunkt

Objektart: AX_Sicherungspunkt	Kennung: 13002
Definition: <p>[E] 'Sicherungspunkt' ist ein Punkt des Aufnahmepunktfeldes, der vermarktet ist und der Sicherung eines Aufnahmepunktes dient.</p>	
Abgeleitet aus: <p>AX_Netzpunkt</p>	
Objekttyp: <p>ZUSO</p>	
Modellart: <p>DLKM</p>	
Bildungsregeln: <p>Das ZUSO besteht das aus einem oder mehreren REO 'Punktort'. Eine der beiden Relationsarten "beziehtSichAuf" oder gehoertZu" muss vorhanden sein. Sofern der Aufnahme-punkt nicht mehr vorhanden ist, so kann der Sicherungspunkt auch losgelöst vom Aufnahme-punkt weiter geführt werden. Die Relationsarten "beziehtSi-chAuf" oder gehoertZu" müssen dann nicht vorhanden sein.</p>	
Relationsart: <p>Bezeichnung: gehoertZu Kennung: (INV)13001-13002 Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Aufnahmepunkt Inv. Relation: hat Anmerkung: 'Sicherungspunkt' gehört zu 'Aufnahmepunkt'. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.</p>	
Relationsart: <p>Bezeichnung: beziehtSichAuf Kennung: (INV)13003-13002 Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_SonstigerVermessungspunkt</p>	

Objektart: AX_Sicherungspunkt

Kennung: 13002

Inv. Relation: hat

Anmerkung: "Sicherungspunkt" bezieht sich auf "Sonstiger Vermessungspunkt"
Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

Außer Kraft

21.4 AX_SonstigerVermessungspunkt

Objektart: AX_SonstigerVermessungspunkt	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	
Modellart: DLKM	
Bildungsregeln: Das ZUSO besteht das aus einem oder mehreren REO 'Punktort'.	
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Art' beschreibt die Art des sonstigen Vermessungspunktes.	
Relationsart: Bezeichnung: hat Kennung: 13003-13002 Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Sicherungspunkt Inv. Relation: beziehtSichAuf Anmerkung: "Sonstiger Vermessungspunkt" hat "Sicherungspunkt"	

21.5 AX_Netzpunkt

Objektart: AX_Netzpunkt	Kennung: 13004
Definition: <p>[E] 'Netzpunkt' ist eine Klasse, die allgemeingültige Eigenschaften für alle Objektarten dieser Objektartengruppe enthält. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus: AA_ZUSO	
Objekttyp: ZUSO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: punktkennung Kennung: PKN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: "Punktkennung" ist ein von der Katasterbehörde vergebenes Ordnungsmerkmal.	
Attributart: Bezeichnung: zustaendigeStelle Kennung: ZST Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Zuständige Stelle' enthält den Namen der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.	
Attributart:	

Objektart: AX_Netzpunkt		Kennung: 13004
Bezeichnung:	sonstigeEigenschaft	
Kennung:	SOE	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..*	
Modellart:	DLKM	
Definition:	"Sonstige Eigenschaft" enthält Informationen zum Netzpunkt. Sonstige Eigenschaften werden im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen übernommen.	
Attributart:		
Bezeichnung:	relativeHoehe	
Kennung:	RHO	
Datentyp:	Length	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Relative Höhe' ist die Angabe der Höhe [m] der 'Abmarkung (Marke)' oberhalb der Erdoberfläche oder der Tiefe [m] unterhalb der Erdoberfläche. (Vorzeichenregel: oberhalb der Erdoberfläche '+', unterhalb der Erdoberfläche '-'.)	
Attributart:		
Bezeichnung:	vermarkung_Marke	
Kennung:	VMA	
Datentyp:	AX_Marke	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Grunddatenb.:	DLKM	
Definition:	'Vermarkung (Marke)' ist die Marke zur dauerhaften Kennzeichnung von Vermessungspunkten im Boden und an baulichen Anlagen.	
Wertearten:		
	Bezeichner	Wert
	Marke, allgemein	1000 (G)
	Stein	1100 (G)
	Unbehauener Feldstein	1120
	Kunststoffmarke	1140 (G)
	Landesgrenzstein	1160 (G)
	Rohr	1200 (G)
	Drainrohr	1230 (G)
	Bolzen	1310 (G)
	Adapterbolzen	1311 (G)

Objektart: AX_Netzpunkt		Kennung: 13004
	Nagel	1320 (G)
	Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)	1400 (G)
	Pfahl	1500 (G)
	Sonstige Marke	1600 (G)
	Marke in Schutzbehälter	1610 (G)
	Flasche	1620 (G)
	Platte	1630
	Hohlziegel	1640 (G)
	Punkt dauerhaft und gut erkennbar festgelegt	1700 (G)
	Festlegung 1. Ordnung, Kopf 30x30 cm, Bezugspunkt Platte	2100 (G)
30x30 cm	Festlegung 2. bis 5. Ordnung, Kopf 16x16 oder 12x12 cm, Bezugspunkt Platte	2110 (G)
	Plattformbolzen mit Aufschrift TP	2140 (G)
	Turmbolzen mit Aufschrift TP	2150 (G)
	Leuchtschraube oder -bolzen	2160 (G)
	Turmbolzen, Festlegungsbolzen oder sonstiger Bolzen, keine weiteren Angaben bekannt oder gespeichert	2170 (G)
60x60 cm	Festlegung 2. Ordnung, Kopf 16x16 cm oder 12x12 cm, Bezugspunkt Platte	2180 (G)
	Festlegung der Wasserstraßenverwaltung, Stein mit Rohr und Stehbolzen, Typ 1	2230 (G)
	Festlegung der Wasserstraßenverwaltung, Stein mit Rohr und Stehbolzen, Typ 2	2240 (G)
	Festlegung der Wasserstraßenverwaltung, Stein mit Rohr und Stehbolzen, Typ 3	2250 (G)
	Steinpfiler	2750 (G)
	Betonpfiler	2760 (G)
	Kreuz (gemeißelt)	2770 (G)
	Knopf	2800 (G)
	Mitte	2810 (G)
	Spitze	2820 (G)
	Kreuz (Mitte)	2830 (G)
	Helmstange	2840 (G)
	Fahnenstange	2850 (G)
	Wetterstange	2860 (G)
	Blitzableiter	2870 (G)
	Antenne	2880 (G)
	Rohrstange	2890 (G)
	Platte, unterirdisch	2900 (G)
	Unterirdische Festlegung (des RfL)	3000 (G)
	Unterirdischer Rammpfahl	3020 (G)
	Rohrfestpunkt, Oldenburger Bauart	3120 (G)
	Rohrfestpunkt, Eider Bauart	3130 (G)
	Rohrfestpunkt Nordrhein-Westfalen	3140 (G)
	Mauerbolzen	3200 (G)
	Mauerbolzen, horizontal eingebracht (mit Inschrift)	3210 (G)
	Mauerbolzen, vertikal eingebracht (mit Inschrift)	3220 (G)
	Höhenmarke (des RfL)	3230 (G)

Objektart: AX_Netzpunkt	Kennung: 13004
Pfeilerbolzen	3300 (G)
Pfeilerbolzen, Naturstein, Bolzen horizontal	3310 (G)
Pfeilerbolzen, Naturstein, Bolzen vertikal	3320 (G)
Pfeilerbolzen, Beton, Bolzen vertikal	3340 (G)
Rammpfahl	3400 (G)
Rammpfahl, Bolzen horizontal	3410 (G)
Schraubbolzen	3840 (G)
Marke unter 'Bemerkung' näher definiert	9000 (G)
Ohne Marke	9500 (G)
Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998 (G)

22 Angaben zum Punktort

22.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zum Punktort' und der Kennung '14000' umfasst die folgenden Objektarten, abstrakte Klassen und Datentypen:

Kennung Name

14001	'AX_Punktort' (abstrakte Klasse)
14002	'PunktortAG'
14003	'PunktortAU'
14004	'PunktortTA'
14005	'Schwere'
14006	'AX_DQPunktort' (Datentyp)
14007	'AX_Schwereanomalie_Schwere'
14008	'AX_LI_Lineage_Punktort' (Datentyp)
14009	'AX_LI_ProcessStep_Punktort' (Datentyp)
14010	'AX_LI_Source_Punktort' (Datentyp)
14011	'AX_DQSchwere' (Datentyp)

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

22.2 AX_Punktort

AX_Punktort	Kennung: 14001
<p>Definition:</p> <p>[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, Besonderer Bauwerkspunkt" in einem Bezugssystem (nach ISO 19111). Es sind keine zusammengesetzten Bezugssysteme (ISO 19111, Ziffer 6.2.3) zugelassen.</p> <p>Bei AX_Punktort handelt es sich um die abstrakte Verallgemeinerung der drei Punktortvarianten 'Punktort AG', 'Punktort AU' und 'Punktort TA', die sich jeweils in ihrer geometrischen Ausprägung entsprechend dem AAA-Basisschema unterscheiden.</p> <p>Jedes Objekt Punktort kann nur zu einem Punktobjekt gehören, auch wenn mehrere Punkte aufeinander fallen.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
<p>Modellart:</p> <p>DLKM HBABK DFGM</p>	
<p>Grunddatenbestand:</p> <p>DLKM DFGM</p>	
<p>Konsistenzbedingungen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 'Punktort' der Objektart 'Grenzpunkt': Es gibt für jedes Objekt der Objektart 'Grenzpunkt', der in einer Flurstücksgrenze liegt, nur einen 'PunktortTA'. (Hinweis: Nur dieser 'Punktort' führt zur Darstellung in der Liegenschaftskarte.) Ein 'Grenzpunkt' außerhalb einer Flurstücksgrenze (Sonderfall eines indirekt abgemerkten Grenzpunktes) hat immer einen 'PunktortAU'. "Punktort" der Objektarten "Lagefestpunkt", "Höhenfestpunkt", "Schwerefestpunkt", "Referenzstationspunkt", "Besonderer topographischer Punkt", "Aufnahmepunkt", "Sicherungspunkt" und "Sonstiger Vermessungspunkt": Jedes Objekt besteht aus "PunktortAU"-Objekten. "Punktort" der Objektart "Besonderer Gebäudepunkt" und "Besonderer Bauwerkspunkt": Jedes Objekt besteht aus "PunktortAG"-Objekten und/oder "PunktortAU"-Objekten. Das Objekt 'PunktortAU' wird auch zur Darstellung weiterer Bezugssysteme verwendet. 	
<p>Bildungsregeln:</p>	

AX_Punktort	Kennung: 14001
Das "Bezugssystem" (gemäß ISO 19111) ist objektbildend.	
Lebenszeitintervall:	
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, Besonderer Bauwerkspunkt, Aufnahme- punkt, Sicherungspunkt, Sonstiger Vermessungspunkt, Besonderer topograpischer Punkt".	
Attributart:	
Bezeichnung:	kartendarstellung
Kennung:	KDS
Datentyp:	Boolean
Kardinalität:	0..1
Grunddatenb.:	DLKM
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 entsprechende Filterausdruck (siehe GeoIn- foDok, Kapitel 7.2) .
Hinweis:	Die Objektarten 'Grenzpunkt', 'Besonderer Gebäudepunkt', 'Besonderer topo- graphischer Punkt', 'Besonderer Bauwerkspunkt', 'Aufnahmepunkt', 'Siche- rungspunkt' und 'Sonstiger Vermessungspunkt' weisen jeweils immer nur einen 'Punktort' mit der Attributart 'Kartendarstellung' mit der Wertart TRUE auf. Die Wertart TRUE kommt immer vor beim 'PunktortTA'-Objekt zu einem 'Grenzpunkt'.
Wertarten:	
	Bezeichner Wert
Attributart:	
Bezeichnung:	koordinatenstatus
Kennung:	KST
Datentyp:	AX_Koordinatenstatus_Punktort
Kardinalität:	0..1
Grunddatenb.:	DFGM
Definition:	"Koordinatenstatus" gibt an, ob die Koordinaten bzw. die Höhe amtlich sind o- der einen anderen Status besitzen.
Wertarten:	
	Bezeichner Wert

AX_Punktort	Kennung: 14001
	<p>Amtliche Koordinaten bzw. amtliche Höhe 1000 (G) <small>Gültiger Wert in einem amtlichen Bezugssystem</small></p> <p>Weitere gültige Koordinaten bzw. weitere gültige Höhe 2000 <small>Nicht in einem amtlichen Bezugssystem</small></p> <p>Vorläufige Koordinaten bzw. vorläufige Höhe 3000</p> <p>Zu keiner Zeit gültig gewesene Koordinaten bzw. Höhe 4000</p> <p>Historische (nicht mehr gültige) Koordinaten bzw. Höhe 5000</p>
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: ueberpruefungsdatum</p> <p>Kennung: PRU</p> <p>Datentyp: Date</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Definition: "Überprüfungsdatum" gibt das Datum der letzten Überprüfung (durch Messung) an, bei der die Koordinaten bzw. die Höhe gegenüber benachbarten Festpunkten als unverändert festgestellt wurden.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: hinweise</p> <p>Kennung: HIN</p> <p>Datentyp: CharacterString</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Definition: "Hinweise" kann Bemerkungen zur Messung, zur Berechnung, zum Koordinatenstatus, zu Genauigkeitsangaben und zum Punktuntergang enthalten.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: qualitaetsangaben</p> <p>Kennung: Q2D</p> <p>Datentyp: AX_DQPunktort</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Definition: Angaben zur Herkunft, Genauigkeit und Vertrauenswürdigkeit der Informationen.</p>	

22.3 AX_PunktortAG

Objektart: AX_PunktortAG	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	
Modellart: DLKM HBABK	

22.4 AX_PunktortAU

Objektart: AX_PunktortAU	Kennung: 14003
Definition: <p>[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.</p>	
Abgeleitet aus: AU_Punktobjekt AX_Punktort	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM HBABK DFGM	
Grunddatenbestand: DLKM DFGM	

22.5 AX_PunktortTA

Objektart: AX_PunktortTA	Kennung: 14004
Definition: [E] 'PunktortTA' ist ein Punktort, der in der Flurstücksgrenze liegt und einen Grenzpunkt verortet.	
Abgeleitet aus: AX_Punktort TA_PointComponent	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM HBABK	
Grunddatenbestand: DLKM	

22.6 AX_Schwere

Objektart: AX_Schwere	Kennung: 14005
Definition:	
[G] Ein Objekt 'Schwere' definiert einen Schwerewert und das zugehörige Schwerebezugssystem sowie ggf. Schwereanomalien eines Objektes der Objektarten 'Lagefestpunkt', 'Höhenfestpunkt', 'Schwerfestpunkt' oder 'Referenzstationspunkt'.	
Abgeleitet aus:	
AA_NREO	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DFGM	
Grunddatenbestand:	
DFGM	
Konsistenzbedingungen:	
Ein Objekt 'Schwere' kann nur im Zusammenhang mit einem Objekt der Objektarten 'Lagefestpunkt', 'Höhenfestpunkt', 'Schwerfestpunkt' oder 'Referenzstationspunkt' existieren.	
Bildungsregeln:	
Das Schweresystem ist objektbildend.	
Lebenszeitintervall:	
Das Lebenszeitintervall des Objektes 'Schwere' kann frühestens mit dem Entstehen des zugehörigen Objektes der Objektarten 'Lagefestpunkt', 'Höhenfestpunkt', 'Schwerfestpunkt' oder 'Referenzstationspunkt' beginnen und muss spätestens mit dessen Untergang enden.	
Attributart:	
Bezeichnung:	schwerewert
Kennung:	SWW
Datentyp:	Real
Kardinalität:	1
Modellart:	DFGM
Grunddatenb.:	DFGM

Objektart: AX_Schwere		Kennung: 14005	
Definition:	'Schwerewert' enthält einen von verschiedenen Einflüssen (z.B. Erdzeiten) befreiten Wert der Schwere in einem bestimmten Schwerebezugssystem in der Einheit $m*s^{-2}$.		
Attributart:			
Bezeichnung:	schweresystem		
Kennung:	SWS		
Datentyp:	AX_Schweresystem_Schwere		
Kardinalität:	1		
Modellart:	DFGM		
Grunddatenb.:	DFGM		
Definition:	'Schweresystem' bezeichnet das Schwerebezugssystem, in dem der Schwerewert berechnet ist.		
Wertarten:			
	Bezeichner	Wert	
(G)	Schwerewert im System des DHSN 82 (System der Landesvermessung)	1000	
(G)	Schwerewert im System des DSGN 62 (auch als DSN 62 bezeichnet)	1100	
	Schwerewert im System des SGN der DDR (auch als System 71 bezeichnet)	1200 (G)	
(G)	Schwerewert im System des DHSN 96 (System der Landesvermessung)	1300	
(G)	Schwerewert im System des ISGN 71 (wissenschaftliches System)	4000	
	Potsdamer Schweresystem 1909	6000 (G)	
Attributart:			
Bezeichnung:	schwerestatus		
Kennung:	SWT		
Datentyp:	AX_Schwerestatus_Schwere		
Kardinalität:	0..1		
Modellart:	DFGM		
Grunddatenb.:	DFGM		
Definition:	'Schwerestatus' gibt an, ob ein Schwerewert amtlich ist oder einen anderen Status besitzt.		
Wertarten:			
	Bezeichner	Wert	
(G)	amtlicher Schwerewert (gültiger Wert im amtlichen Schweresystem)	1000	

Objektart: AX_Schwere	Kennung: 14005
weiterer gültiger Schwerewert (nicht im amtlichen Schweresystem)	2000
vorläufiger Schwerewert	3000
historischer (nicht mehr gültiger) Schwerewert	5000
Attributart:	
Bezeichnung:	aufstellhoehe
Kennung:	ASO
Datentyp:	Distance
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DFGM
Grunddatenb.:	DFGM
Definition:	'Aufstellhöhe' gibt an, um wie viele Millimeter der Gravimeter-Messpunkt (sensitiver Punkt des Gravimeters) höher (Vorzeichen +) bzw. tiefer (Vorzeichen -) als die Vermarkung liegt. Der für die Vermarkung gültige Schwerewert wurde mittels Freiluftreduktion vom Aufstellort auf die Vermarkung umgerechnet.
Attributart:	
Bezeichnung:	ueberpruefungsdatum
Kennung:	PRU
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DFGM
Definition:	'Überprüfungsdatum' gibt das Datum der letzten Überprüfung an, bei der der Schwerewert gegenüber benachbarten Festpunkten als unverändert festgestellt wurde.
Attributart:	
Bezeichnung:	hinweise
Kennung:	HIN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DFGM
Definition:	'Hinweise' kann Bemerkungen zur Schweremessung, zur Schwereberechnung, zum Schwerestatus, zu Genauigkeitsangaben oder zum Punktuntergang enthalten.

22.7 AX_DQPunktort

Datentyp: AX_DQPunktort	Kennung: 14006
<p>Definition:</p> <p>'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.</p> <p>Ein Beispiel:</p> <p>Das Qualitätselement zu einem Punktort mit den folgenden Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erhebungsstelle 'Land+Stellenart+Stelle' - Datenerhebung 'Aus Katastervermessung ermittelt (1000)' - Berechnungsdatum '01.04.2001' - Genauigkeitsstufe 2000 - Genauigkeitswert 2,2 cm - Vertrauenswürdigkeit 1200 <p>sieht wie folgt aus:</p> <pre>self.herkunft.processStep[1].description = "Erhebung" self.herkunft.processStep[1].processor = <Erhebungsstelle gemäß der Codierung nach dem Metadatenkatalog> self.herkunft.processStep[2].description = "Berechnung" self.herkunft.processStep[2].dateTime = 2004-02-29T10:15:30Z self.herkunft.source[1].description = "1000" self.herkunft.source[1].sourceStep = self.herkunft.processStep[1] self.genauigkeitswert.result[1] = 2.2 cm self.genauigkeitsstufe = "2000" self.vertrauenswuerdigkeit = "1200"</pre>	
<p>Modellart:</p> <p>DLKM HBABK DFGM</p>	
<p>Grunddatenbestand:</p> <p>DLKM DFGM</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: herkunft Kennung: DPL Datentyp: AX_LI_Lineage_Punktort</p>	

Datentyp: AX_DQPunktort		Kennung: 14006														
Kardinalität:	0..1															
Definition:	<p>'Herkunft' enthält Angaben zur Datenerhebung sowie zum Datum der Berechnung und Erhebung der Koordinaten.</p> <p>Soll Erhebung und/oder Erhebungsstelle dokumentiert werden, dann erfolgt dies über LI_ProcessStep- und LI_Source-Elemente.</p> <p>Die Erhebungsstelle wird in einem LI_ProcessStep mit self.description = 'Erhebung' und der Erhebungsstelle in self.processor dokumentiert.</p> <p>Die Datenerhebung wird in einem LI_Source-Element dokumentiert (über die Kennung aus der CodeList AX_Datenerhebung_Punktort).</p> <p>Soll die Berechnung oder die Erhebung mit Datum protokolliert werden, so ist ein entsprechender herkunft.processStep mit gesetzten Attributen self.dateTime und self.description ("Berechnung" bzw. "Erhebung") zu erzeugen. Ggf. kann hier erneut die durchführende Stelle in self.processor dokumentiert werden.</p>															
Attributart:																
Bezeichnung:	genauigkeitswert															
Kennung:	GWT															
Datentyp:	DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy															
Kardinalität:	0..1															
Definition:	"Genauigkeitswert" gibt die reaktive Genauigkeit gemäß der entsprechenden ISO-Norm an.															
Attributart:																
Bezeichnung:	genauigkeitsstufe															
Kennung:	GST															
Datentyp:	AX_Genauigkeitsstufe_Punktort															
Kardinalität:	0..1															
Grunddatenb.:	DFGM															
Definition:	<p>"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.</p>															
Wertarten:	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standardabweichung S kleiner 1 mm</td> <td>0900 (G)</td> </tr> <tr> <td>Standardabweichung S kleiner gleich 2 mm</td> <td>1000 (G)</td> </tr> <tr> <td>Standardabweichung S kleiner gleich 5 mm</td> <td>1100 (G)</td> </tr> <tr> <td>Standardabweichung S kleiner gleich 2 cm</td> <td>2000 (G)</td> </tr> <tr> <td>Standardabweichung S kleiner gleich 3 cm</td> <td>2100 (G)</td> </tr> <tr> <td>Standardabweichung S kleiner gleich 6 cm</td> <td>2200 (G)</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Standardabweichung S kleiner 1 mm	0900 (G)	Standardabweichung S kleiner gleich 2 mm	1000 (G)	Standardabweichung S kleiner gleich 5 mm	1100 (G)	Standardabweichung S kleiner gleich 2 cm	2000 (G)	Standardabweichung S kleiner gleich 3 cm	2100 (G)	Standardabweichung S kleiner gleich 6 cm	2200 (G)
Bezeichner	Wert															
Standardabweichung S kleiner 1 mm	0900 (G)															
Standardabweichung S kleiner gleich 2 mm	1000 (G)															
Standardabweichung S kleiner gleich 5 mm	1100 (G)															
Standardabweichung S kleiner gleich 2 cm	2000 (G)															
Standardabweichung S kleiner gleich 3 cm	2100 (G)															
Standardabweichung S kleiner gleich 6 cm	2200 (G)															

Datentyp: AX_DQPunktort		Kennung: 14006
	Standardabweichung S kleiner gleich 10 cm	2300 (G)
	Standardabweichung S kleiner gleich 30 cm	3000 (G)
	Standardabweichung S kleiner gleich 500 cm	3300 (G)
Attributart:		
Bezeichnung:	vertrauenswuerdigkeit	
Kennung:	VWL	
Datentyp:	AX_Vertrauenswuerdigkeit_Punktort	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Die "Vertrauenswürdigkeit" gibt die Vertrauenswürdigkeit der Koordinate oder Höhe an.	
Wertearten:		
	Bezeichner	Wert
	Vertrauenswürdigkeitsstufe Ausgleichung	1100
	Vertrauenswürdigkeitsstufe Ausgleichung: Die Vertrauenswürdigkeit ist durch Ausgleichung und durch mathematisch-statistische Testverfahren festgestellt. Bei den örtlichen Vermessungen sind die Anschlusspunkte auf Identität überprüft.	
	Vertrauenswürdigkeitsstufe Berechnung	1200
	Vertrauenswürdigkeitsstufe Berechnung: Die Vertrauenswürdigkeit ist durch Berechnung überprüft. Bei den örtlichen Vermessungen sind die Anschlusspunkte auf Identität überprüft. Die Zuverlässigkeit ist durch Programm festgestellt bzw. ergibt sich durch die rechnerisch wirksam kontrollierte Ermittlung der Position (Doppelbestimmung).	
	Vertrauenswürdigkeitsstufe Bestimmungsverfahren	1300
	Vertrauenswürdigkeitsstufe Bestimmungsverfahren: Die Vertrauenswürdigkeit ist durch die Art der Bestimmung der Position überprüft. Bei den örtlichen Vermessungen sind die Anschlusspunkte auf Identität überprüft. Die Position ist durch wirksame Kontrollen überprüft.	
	Vertrauenswürdigkeitsstufe ohne Kontrollen	1400
	Vertrauenswürdigkeitsstufe ohne Kontrollen: Die Berechnung ist nicht überprüft.	
Attributart:		
Bezeichnung:	lagezuverlaessigkeit	
Kennung:	LZK	
Datentyp:	Boolean	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Lagezuverlässigkeit' enthält eine Aussage über die Identität zwischen den Koordinaten des amtlichen Nachweises und den bei der Grenzuntersuchung bestimmten Koordinaten von Objektpunkten.	
	TRUE belegt die Überprüfung eines Punktes nach dem Katasternachweis. Damit wird zum Ausdruck gebracht, dass ein Punkt in der Örtlichkeit eindeutig identifiziert und unter Berücksichtigung der Nachbarschaftsbeziehungen als identisch mit dem Katasterzahlenwerk festgestellt wurde.	
	FALSE gibt an, dass für eine aufgemessene Koordinate eine derartige Überprüfung nicht stattgefunden hat und die Koordinate zunächst vorläufigen Charakter	

Datentyp: AX_DQPunktort		Kennung: 14006
<p>besitzt, um eine spätere, genauere Bestimmung zu erleichtern (z.B. durch Transformation).</p> <p>Wird die Attribuart nicht geführt, entfällt eine Aussage über die Lagezuverlässigkeit.</p>		
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert

Außer Kraft

22.8 AX_LI_Lineage_Punktort

Datentyp: AX_LI_Lineage_Punktort	Kennung: 14008
Definition: Soll Erhebung und/oder Erhebungsstelle dokumentiert werden, dann erfolgt dies über AX_LI_ProcessStep- und AX_LI_Source-Elemente.	
Modellart: DLKM HBABK DFGM	
Grunddatenbestand: DLKM DFGM	
Attributart: Bezeichnung: source Kennung: SRC Datentyp: AX_LI_Source_Punktort Kardinalität: 0..* Grunddatenb.: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: processStep Datentyp: AX_LI_ProcessStep_Punktort Kardinalität: 0..*	

22.9 AX_LI_ProcessStep_Punktort

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_Punktort		Kennung: 14009
Definition:		
Die Erhebungsstelle wird in einem AX_LI_ProcessStep mit self.description = 'Erhebung' und der Erhebungsstelle in self.processor dokumentiert.		
Modellart:		
DLKM HBABK DFGM		
Grunddatenbestand:		
DFGM		
Attributart:		
Bezeichnung:	description	
Kennung:	DES	
Datentyp:	AX_LI_ProcessStep_Punktort_Description	
Kardinalität:	1	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Erhebung	Erhebung (G)
	Erhebung beschreibt den Erfassungszeitpunkt "dateTime", aus dem z.B. das Messjahr für Position, Lage oder Höhe der AFIS-Standardausgabe abgeleitet wird.	
	Berechnung	Berechnung (G)
	Berechnung beschreibt den Auswertzeitpunkt "dateTime", z.B. von Position, Lage oder Höhe der AFIS-Punkte.	
Attributart:		
Bezeichnung:	dateTime	
Kennung:	DAT	
Datentyp:	DateTime	
Kardinalität:	0..1	
Grunddatenb.:	DFGM	
Attributart:		
Bezeichnung:	processor	
Kennung:	PRO	
Datentyp:	CI_ResponsibleParty	
Kardinalität:	0..1	

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_Punktort

Kennung: 14009

Attributart:

Bezeichnung: source

Kennung: SRC

Datentyp: AX_LI_Source_Punktort

Kardinalität: 0..*

Auser Kraft

22.10 AX_LI_Source_Punktort

Datentyp: AX_LI_Source_Punktort		Kennung: 14010
Definition:		
Die Datenerhebung wird in einem AX_LI_Source-Element dokumentiert (über die Kennung aus der CodeList AX_Datenerhebung_Punktort).		
Modellart:		
DLKM HBABK DFGM		
Grunddatenbestand:		
DLKM		
Attributart:		
Bezeichnung:	description	
Kennung:	DES	
Datentyp:	AX_Datenerhebung_Punktort	
Kardinalität:	0..1	
Grunddatenb.:	DLKM	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Aus Katastervermessung ermittelt	1000 (G)
	Aus Koordinatentransformation ermittelt	1800
	Aus Katasterunterlagen und Karten für graphische Zwecke ermittelt	4000
	Aus Katasterkarten digitalisiert	4200 (G)
	Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab M größer gleich 1 zu 1000	4210
	Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 1000 größer M größer gleich 1 zu 2000	4220
	Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert	4300
	Aus Nivellement	5000
	Aus Höhenangaben nivellitisch bestimmt, Messgenauigkeit 1.Ordnung	5110
	Aus Höhenangaben nivellitisch bestimmt, Messgenauigkeit 2.Ordnung	5120
	Aus Höhenangaben nivellitisch bestimmt, Messgenauigkeit 3.Ordnung	5130
	Aus Höhenangaben nivellitisch bestimmt, Messgenauigkeit 4.Ordnung	5140
	Höhe aus Laserscannermessung	5500
	Aus satellitengeodätischer Messung und Addition einer Undulation	6000
	Aus trigonometrischer Messung	7000
	Aus der Topographischen Karte 1 zu 25 000 abgegriffen	8320
	Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998 (G)

Datentyp: AX_LI_Source_Punktort

Kennung: 14010

Attributart:

Bezeichnung: sourceStep

Kennung: SRS

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_Punktort

Kardinalität: 0..*

Außer Kraft

22.11 AX_DQSchwere

Datentyp: AX_DQSchwere	Kennung: 14011								
Definition: Qualitätselemente zu AX_Schwere.									
Modellart: DFGM									
Grunddatenbestand: DFGM									
Attributart: Bezeichnung: datenerhebung Kennung: DES Datentyp: AX_Datenerhebung_Schwere Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Definition: 'Datenerhebung' gibt die Methode der Ermittlung des Schwerewertes an. Wertarten: <table border="0"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Schwerewert direkt gemessen oder mittels Freiluftreduktion über geringe Entfernung abgeleitet (Höhenunterschied bis 1 m, Horizontalabstand bis 5 m)</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Schwerewert mittels Freiluftreduktion über größere Entfernung abgeleitet</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Schwerewert mittels Interpolation unter Verwendung einfacher Bougueranomalien ermittelt</td> <td>3000</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Schwerewert direkt gemessen oder mittels Freiluftreduktion über geringe Entfernung abgeleitet (Höhenunterschied bis 1 m, Horizontalabstand bis 5 m)	1000	Schwerewert mittels Freiluftreduktion über größere Entfernung abgeleitet	2000	Schwerewert mittels Interpolation unter Verwendung einfacher Bougueranomalien ermittelt	3000
Bezeichner	Wert								
Schwerewert direkt gemessen oder mittels Freiluftreduktion über geringe Entfernung abgeleitet (Höhenunterschied bis 1 m, Horizontalabstand bis 5 m)	1000								
Schwerewert mittels Freiluftreduktion über größere Entfernung abgeleitet	2000								
Schwerewert mittels Interpolation unter Verwendung einfacher Bougueranomalien ermittelt	3000								
Attributart: Bezeichnung: bestimmungsdatum Kennung: BSS Datentyp: Date Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: 'Bestimmungsdatum Schwere' gibt das Datum der Schweremessung an.									
Attributart: Bezeichnung: genauigkeitsstufe									

Datentyp: AX_DQSchwere		Kennung: 14011
Kennung:	SGS	
Datentyp:	AX_Genauigkeitsstufe_Schwere	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DFGM	
Grunddatenb.:	DFGM	
Definition:	'Schweregenauigkeitsstufe' gibt die Genauigkeitsstufe des Schwerewertes an.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Standardabweichung S kleiner 20 10-8m s-2	1000 (G)
	Standardabweichung S kleiner gleich 100 10-8m s-2	2000 (G)
Attributart:		
Bezeichnung:	genauigkeitswert	
Kennung:	SGW	
Datentyp:	Integer	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DFGM	
Definition:	'Schweregenauigkeitswert' gibt die Standardabweichung (in 10-8m s-2) des Schwerewertes als Ergebnis einer Schätzung an, in welche die Messelemente der gleichzeitig berechneten Punkte einbezogen und in der Regel die Ausgangspunkte als fehlerfrei eingeführt wurden.	
Attributart:		
Bezeichnung:	vertrauenswuerdigkeit	
Kennung:	VWS	
Datentyp:	AX_Vertrauenswuerdigkeit_Schwere	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DFGM	
Definition:	'Vertrauenswürdigkeit Schwere' gibt die Vertrauenswürdigkeitsstufe des Schwerewertes an.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Vertrauenswürdigkeitsstufe 'Ausgleichung'	1100
	Die Identität der Anschlusspunkte ist überprüft. Die Zuverlässigkeitskriterien sind durch Ausgleichung und durch mathematisch-statistische Testverfahren festgestellt.	
	Vertrauenswürdigkeitsstufe 'unkontrolliert'	1400
	Der Schwerewert ist nicht unabhängig überprüft.	

23 Fortführungsnachweis

23.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Fortführungsnachweis' und der Kennung '15000' umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung Name

- 15001 'Fortführungsnachweis-Deckblatt'
- 15002 'Fortführungsfall'
- 15004 'AX_Fortführungsnummer' (Datentyp)
- 15005 'AX_Auszug' (Datentyp)

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

23.2 AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt

Objektart: AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt	Kennung: 15001
Definition:	
[E] 'Fortführungsnachweis-Deckblatt' enthält alle administrativen Angaben für einen Fortführungsnachweis.	
Abgeleitet aus:	
AA_NREO	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'FN-Nummer' und die Relationsart 'bezieht_sich_auf' sind objektbildend.	
Lebenszeitintervall:	
Das Objekt kann nach Beendigung des letzten Mitteilungsverfahrens gelöscht werden. Gleichzeitig sind alle Objekte 'Fortfallungsfall' zu löschen, auf die das Objekt durch die Relation 'bezieht_sich_auf' zeigt.	
Attributart:	
Bezeichnung:	ausgabekopf
Kennung:	AKS
Datentyp:	AX_K_AUSGKOPF_Standard
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
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:	fortfuehrungsfallNummernbereich
Kennung:	FFB
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1

Objektart: AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt		Kennung: 15001
Modellart:	DLKM	
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:	fNNummer	
Kennung:	FNN	
Datentyp:	AX_Fortfuehrungsnummer	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
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:	titel	
Kennung:	TIT	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
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.	
Attributart:		
Bezeichnung:	inGemarkung	
Kennung:	GMN	
Datentyp:	AX_Gemarkung_Schluessel	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	

Objektart: AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt	Kennung: 15001
Definition:	Gemarkung, in der die Fortführung erfolgte.
Attributart:	
Bezeichnung:	erstelltAm
Kennung:	ERD
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Erstellt am' beinhaltet das Datum der Erstellung des Fortführungsnachweises.
Attributart:	
Bezeichnung:	fortfuehrungsentscheidungAm
Kennung:	FED
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Fortführungsentscheidung am' beinhaltet das Datum, an dem die Fortführungsentscheidung ausgesprochen wurde.
Attributart:	
Bezeichnung:	fortfuehrungsentscheidungVon
Kennung:	AGV
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Fortführungsentscheidung von' ist die Angabe des Bearbeiters (Name und Dienstbezeichnung), der die Fortführungsentscheidung ausgesprochen hat.
Attributart:	
Bezeichnung:	fortfuehrungsmitteilungenErzeugt
Kennung:	FME
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Fortführungsmitteilungen erzeugt' ist der Zeitpunkt, an dem die Fortführungsmitteilungen erzeugt wurden.
Attributart:	

Objektart: AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt	Kennung: 15001
Bezeichnung: bemerkung Kennung: BEM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Bemerkung' enthält zusätzliche Informationen zum Fortführungsnachweis.	
Attributart: Bezeichnung: erstelltVon Kennung: ERV Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Erstellt von' ist die Angabe des Sachbearbeiters (Name und Dienstbezeichnung), der den Fortführungsnachweis erstellt hat.	
Attributart: Bezeichnung: bekanntgabeAnBeteiligteAm Kennung: BBA Datentyp: Date Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Bekanntgabe an Beteiligte am' beinhaltet das Datum, an dem die Abmarkung den Beteiligten bekanntgegeben worden ist.	
Attributart: Bezeichnung: auszugFuer Kennung: AGF Datentyp: AX_Auszug Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Definition: 'Auszug für' gibt an, für welchen Empfänger der Auszug eines Fortführungsnachweises bestimmt ist und wann dieser erstellt wurde.	
Attributart: Bezeichnung: grundbuchmitteilungFuerFinanzamt Kennung: GFI Datentyp: CharacterString	

Objektart: AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt	Kennung: 15001
Kardinalität: 0..1	
Modellart: DLKM	
Definition: Enthält Grundbuchhinweise für das Finanzamt nach § 29 Abs. 4 Bewertungsgesetz.	
Relationsart:	
Bezeichnung: beziehtSichAuf	
Kennung: 15001-15002	
Kardinalität: 1..*	
Modellart: DLKM	
Zielobjektart: AX_Fortfuehrungsfall	
Anmerkung: 'Fortführungsnachweis-Deckblatt' bezieht sich auf 'Fortführungfall'. Das Fortführungsnachweis-Deckblatt klammert alle in einem Fortführungsnachweis beschriebenen Fortführungsfälle.	

23.3 AX_Fortfuehrungsfall

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall	Kennung: 15002
Definition: <p>[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).</p> <p>Diese Attributart ist optional, da bei Anlieferung des Fortführungsauftrages von Externen an die Vermessungsstelle in der Regel nicht befüllbar ist.</p>	
Abgeleitet aus: AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Bildungsregeln: DLKM: Die Attributart 'Fortführungsfallnummer' ist objektbildend. Eine der Attributarten 'Flurstück_alt' oder 'Flurstück_neu' muss vorhanden sein.	
Lebenszeitintervall: Das Objekt wird entsprechend der Beschreibung des Lebenszeitintervalls bei der Objektart 'Fortführungsnachweis - Deckblatt' gelöscht.	
Attributart: Bezeichnung: fortfuehrungsfallnummer Kennung: FFN Datentyp: Integer Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: Die 'Fortführungsfallnummer' gibt an, in welcher Reihenfolge die Fortführungen in einem Fortführungsnachweis behandelt werden und dient somit der Rekonstruktion des Fortführungsnachweises.	
Attributart:	

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall		Kennung: 15002
Bezeichnung:	laufendeNummer	
Kennung:	LFD	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	Diese Attributart enthält die laufende Nummer des Fortführungsnachweises. Diese Nummer entspricht dem Datentyp 'AX_Fortfuehrungsnummer' ohne Land und Gemarkung.	
Attributart:		
Bezeichnung:	ueberschriftImFortfuehrungsnachweis	
Kennung:	UIV	
Datentyp:	AA_Anlassart	
Kardinalität:	1..*	
Modellart:	DLKM	
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.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Zerlegung oder Sonderung	010101
	Verschmelzung	010102
	Zerlegung und Verschmelzung	010103
	Verschmelzung von Flurstücken auf unterschiedlichen Beständen/Buchungsstellen	010199
	Veränderung aufgrund der Vorschriften des Wasserrechts	010202
	Veränderung aufgrund gerichtlicher Entscheidung	010206
	Veränderung aufgrund Berichtigung eines Aufnahmefehlers	010205
	Veränderung der Flurstücksbezeichnung	010301
	Veränderung der Flurzugehörigkeit	010305
	Ersteinrichtung	000000
	Veränderung der Gemarkungszugehörigkeit (1)	010302
	Veränderung der Gemeindezugehörigkeit	010310
	Übernahme von Flurstücken eines anderen Katasteramtes	010304
	Abgabe von Flurstücken an ein anderes Katasteramt	010306
	Veränderung der besonderen Flurstücksgrenze	010401
	Veränderung der Lage	010402
	Veränderung der tatsächlichen Nutzung mit Änderung der Wirtschaftsart	010403
	Berichtigung der Flurstücksangaben	010500
	Berichtigung der Flächenangabe	010501
	Berichtigung eines Zeichenfehlers	010502

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall	Kennung: 15002
Berichtigung eines Katastrierungsfehlers	010503
Übernahme von Flurbereinigungsergebnissen	010619
Verfahren nach dem Baugesetzbuch	010602
Umlegung	010621
Umlegung nach § 76 BauGB	010622
Vereinfachte Umlegung	010623
Katastererneuerung	010700
Grenzfeststellung	010900
Grenzabmarkung	010904
Anlassart für die Grenzabmarkung für die Behebung von Abmarkungsmängeln.	
Eintragen eines Gebäudes	200100
Veränderung der Gebäudeeigenschaften	200200
Löschen eines Gebäudes	200300
Veränderungen der Angaben zum Netzpunkt	300100
Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Bauwerke, Einrichtungen und sonstigen Angaben'	300200
Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Tatsächlichen Nutzung'	300300
Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge'	300400
Veränderung der Geometrie auf Grund der Homogenisierung	300500
Veränderung von Katalogeinträgen	300700
Veränderung der OA der abstrakten Oberklasse "Katalogeintrag"	
Veränderung der Geometrie durch Implizitbehandlung	300900
Katasterliche Buchung eines noch nicht im Grundbuch gebuchten Grundstücks oder Rechts (Erwerber- oder Pseudoblatt) (2)	020101
Katasterliche Buchung eines buchungsfreien Grundstücks	020102
Namensnummer von katasterlichen Buchungsstellen verändern	020200
Katasterliche Namensnummer und Rechtsgemeinschaft fortführen	020201
Veränderung der Personendaten	020301
Veränderung der Anschrift aufgrund katasterlicher Erhebung (2)	020303
Veränderung der Verwaltung	020304
Veränderung der Vertretung	020305
Mit dieser Fortführung werden die Daten zur Vertretung aufgrund katasterlicher Erhebungen verändert.	
Grundbuchblattbezeichnung ändern	030000
Beschreibung der Buchungsstelle ändern	040000
Angaben zu Eigentümer oder Erbbauberechtigten verändern	050000
Abschreibung	060100
Teilung	060200
Vereinigung (§ 890 I BGB, § 5 GBO)	060400
Bestandteilszuschreibung (§ 890 II BGB, § 6 GBO)	060500
Buchung nach § 3 Abs.4 GBO aufheben	060800
Aufhebung eines Wohnungseigentums	060900
Umschreibung des Grundbuchs (§§ 28 ff, 68 GBV)	061000
Neufassung des Grundbuchs (§§ 33, 69 GBV)	061100
Erstbuchung eines Grundstücks	061200
Ausbuchung eines Grundstücks nach § 3 (3) GBO	061300
Erbbaurecht anlegen	070100

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall		Kennung: 15002
	Erbbaurecht aufheben	070200
	Untererbbaurecht anlegen	070500
	Untererbbaurecht aufheben	070600
	Sonstige Rechte aufheben	070800
	Wohnungserbbaurecht aufheben	070900
	Wohnungsuntererbbaurecht aufheben	071000
	Buchung nach § 3 Abs.4 GBO	080100
	Anlegen von Wohnungseigentum	080200
	Anlegen von Wohnungserbbaurecht	080300
	Anlegen von Wohnungsuntererbbaurecht	080400
	Teilung einer Buchung § 3 Abs. 4 GBO nach Wohnungseigentumsgesetz	080800
setz	Teilung eines Anteils am ungetrennten Hofraum nach Wohnungseigentumsgesetz	080900
	Entstehung eines Festpunkts (erstmalige Aufnahme in AFIS)	090500
	Änderung von Koordinaten, Höhe und/oder Schwerkraft eines Festpunkts	090510
Festpunkts	Veränderung der Vermarkung und/oder der beschreibenden Angaben eines Festpunkts	090520
	Zerstörung der Vermarkung eines Festpunkts	090530
	Untergang eines Festpunktes	090540
	Sonstiges	9999
	Flurstücksdaten fortführen	010000
Attributart:		
	Bezeichnung:	anzahlDerFortfuehrungsmittelungen
	Kennung:	ZDF
	Datentyp:	Integer
	Kardinalität:	0..1
	Modellart:	DLKM
	Definition:	'Anzahl der Fortführungsmittelungen' enthält für jeden Fortführungsfall die Anzahl der zu erstellenden Fortführungsmittelungen.
Attributart:		
	Bezeichnung:	fortfuehrungsmittelungAnEigentuemernAntragsteller
	Kennung:	AFP
	Datentyp:	CharacterString
	Kardinalität:	0..1
	Modellart:	DLKM
	Definition:	'Fortführungsmittelung an Eigentümer/Antragsteller' ist ein freies Textfeld für die Eingabe von Personen, für die die Fortführungsmittelung bestimmt ist.
Attributart:		
	Bezeichnung:	bemerkung

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall	Kennung: 15002
Kennung: BEM	
Datentyp: CharacterString	
Kardinalität: 0..1	
Modellart: DLKM	
Definition: 'Bemerkung' enthält zusätzliche Informationen zum Fortführungsfall.	
Attributart:	
Bezeichnung: zeigtAufAltesFlurstueck	
Kennung: ZAA	
Datentyp: CharacterString	
Kardinalität: 0..*	
Modellart: DLKM	
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 Flurstückskennzeichens beträgt immer 20 Zeichen.	
Attributart:	
Bezeichnung: zeigtAufNeuesFlurstueck	
Kennung: ZAN	
Datentyp: CharacterString	
Kardinalität: 0..*	
Modellart: DLKM	

Objektart: AX_Fortfuehrungsfall	Kennung: 15002
<p>Definition: 'ZeigtAufNeuesFlurstueck' enthält das Flurstückskennzeichen des Flurstücks, das unter einem Fortführungsfall im Fortführungsnachweis neu gebildet oder verändert wurde.</p> <p>Bildungsregel: Die Attributart setzt sich aus den nachfolgenden expliziten Attributarten in der angegebenen Reihenfolge zusammen:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Land (2 Stellen)2. Gemarkungsnummer (4 Stellen)3. Flurnummer (3 Stellen)4. Flurstücksnummer4.1 Zähler (5 Stellen)4.2 Nenner (4 Stellen)5. Flurstücksfolge (2 Stellen) <p>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.</p> <p>Die Gesamtlänge des Flurstückskennzeichens beträgt immer 20 Zeichen.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: inversZu_beziehtSichAuf</p> <p>Kardinalität: 1</p> <p>Modellart: DLKM</p> <p>Zielobjektart: AX_FortfuehrungsnachweisDeckblatt</p> <p>Inv. Relation: beziehtSichAuf</p> <p>Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.</p>	

23.4 AX_Fortfuehrungsnummer

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

23.5 AX_Auszug

Datentyp: AX_Auszug		Kennung: 15005
Modellart:		
DLKM		
Attributart:		
Bezeichnung:	art	
Kennung:	ART	
Datentyp:	AX_Art_Adressat_Auszug	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Wertarten:	Bezeichner	Wert
Attributart:		
Bezeichnung:	adressat	
Kennung:	ADR	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Attributart:		
Bezeichnung:	datum	
Kennung:	DAT	
Datentyp:	Date	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	

23.6 AX_K_ANSCHRIFT

Datentyp: AX_K_ANSCHRIFT	Kennung: AAS
Modellart: DLKM DFGM	
Grunddatenbestand: DLKM DFGM	
Attributart: Bezeichnung: strasseHausnummer Kennung: STH Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1	
Attributart: Bezeichnung: plzOrt Kennung: PLZ Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1	

23.7 AX_K_AUSGKOPF_Standard

Datentyp: AX_K_AUSGKOPF_Standard	Kennung: AKS
Definition:	
Der komplexe Datentyp 'AX_K_AUSGKOPF_Standard' enthält Angaben, die in den Kopfzeilen von Standardausgaben benötigt werden.	
Modellart:	
DLKM DFGM	
Attributart:	
Bezeichnung: datumDerAusgabe	
Kennung: DAG	
Datentyp: CharacterString	
Kardinalität: 1	
Grunddatenb.: DLKM	
Definition: 'Datum der Ausgabe' ist das Datum der erstmaligen Anfertigung der Ausgabe und wird bei nochmaligen Anfertigungen bei Fortführungsnachweisen beibehalten.	
Attributart:	
Bezeichnung: dienststelle	
Kennung: FKV	
Datentyp: CharacterString	
Kardinalität: 0..1	
Grunddatenb.: DLKM	
Definition: 'Dienststelle' ist die entschlüsselte Bezeichnung der zuständigen Behörde.	
Attributart:	
Bezeichnung: anschriftDienststelle	
Kennung: AFV	
Datentyp: AX_K_ANSCHRIFT	
Kardinalität: 0..1	
Grunddatenb.: DLKM	
Definition: 'Anschrift Dienststelle' ist die Angabe über den Dienstsitz der katasterführenden Behörde.	
Attributart:	

Datentyp: AX_K_AUSGKOPF_Standard	Kennung: AKS
Bezeichnung: artDerAusgabe Kennung: ADA Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Art der Ausgabe' enthält die Anlassart der Ausgabe.	
Attributart: Bezeichnung: enthaeltEWP Kennung: EWP Datentyp: AX_Landeswappen Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: 'EnthältEWP' enthält eine eindeutige Dateibezeichnung (uri), in der das Landeswappen vorgehalten wird.	
Attributart: Bezeichnung: dienststellenlogo Kennung: ELL Datentyp: AX_Dienststellenlogo Kardinalität: 0..1 Definition: Dienststellenlogo ist das Logo des Katasteramtes oder der Landesvermessung.	

23.8 AX_Dienststellenlogo

Datentyp: AX_Dienststellenlogo	Kennung: ELL
Definition: Die externe Objektart "Dienststellenlogo" enthält das Logo der Dienststelle als Pixelgraphik in einer externen Datei, z.B. im Format GeoTiff.	
Modellart: DLKM DFGM	
Bildungsregeln: Das Dienststellenlogo wird in allen AFIS- und ALKIS- (Standard-) Ausgaben präsentiert; daher ist diese Datei durch die Implementierung als permanente Datei bereitzustellen.	
Attributart: Bezeichnung: uri Kennung: URI Datentyp: URI Kardinalität: 1	

23.9 AX_Landeswappen

Datentyp: AX_Landeswappen	Kennung: EWP
Definition: Die Externe Objektart "Landeswappen" enthält das Landeswappen als Pixelgraphik in einer externen Datei, z.B. im Format GeoTiff.	
Modellart: DLKM DFGM	
Grunddatenbestand: DLKM	
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 Kennung: URI Datentyp: URI Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM	

24 Angaben zur Reservierung

24.1 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' (Datentyp) |

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.

24.2 AX_Reservierung

Objektart: AX_Reservierung	Kennung: 16001
Definition:	
[E] 'Reservierung' enthält Ordnungsnummern des Liegenschaftskatasters, die für eine durchzuführende Vermessungssache reserviert sind.	
Abgeleitet aus:	
AA_NREO	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM DFGM	
Konsistenzbedingungen:	
Bereits vergebene Ordnungsnummern dürfen nicht reserviert werden. Die Attributart 'Antragsnummer' oder 'Auftragsnummer' muss belegt sein.	
DLKM:	
Existiert zu einer Stammmnummer bereits eine Folgenummer (z. B. 100/1), so darf diese Stammmnummer (z.B. 100) nicht reserviert werden.	
Lebenszeitintervall:	
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.	
Attributart:	
Bezeichnung:	art
Kennung:	ART
Datentyp:	AX_Art_Reservierung
Kardinalität:	1
Definition:	'Art' ist eine Kennzeichnung der Ordnungsnummern.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Punktkennung	1000
Punktkennung - Lagefestpunkt	2000

Objektart: AX_Reservierung		Kennung: 16001
Punktkennung - Höhenfestpunkt		2100
Punktkennung - Schwerefestpunkt		2200
Punktkennung - Referenzstationspunkt		2300
Flurstückskennzeichen		3000
<p>Eine Reservierung von Folge-nummern zu einer Nummer darf sich nur auf aktuelle Flurstücke 11001 beziehen und nicht auf dauerhaft reservierte ausfallende Nummern, die keine aktuellen Flurstücke haben.</p>		
Attributart:		
Bezeichnung:	nummer	
Kennung:	ONR	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	1	
Definition:	'Nummer' ist die zu reservierende Ordnungsnummer.	
Attributart:		
Bezeichnung:	vermessungsstelle	
Kennung:	VST	
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schlussel	
Kardinalität:	1	
Definition:	'Vermessungsstelle' enthält den Namen der Stelle, für die die Reservierung vorgenommen worden ist (siehe Katalog der Dienststellen).	
Attributart:		
Bezeichnung:	ablaufDerReservierung	
Kennung:	ADR	
Datentyp:	Date	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Ablauf der Reservierung' ist das Datum, bis zu dem die Reservierung gilt.	
Attributart:		
Bezeichnung:	antragsnummer	
Kennung:	ANR	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Die 'Antragsnummer' ist eine von der Katasterbehörde vergebene eindeutige Kennzeichnung für einen Antrag.	
Attributart:		
Bezeichnung:	auftragsnummer	

Objektart: AX_Reservierung		Kennung: 16001
Kennung:	AUN	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Die 'Auftragsnummer' ist eine von der Katasterbehörde vergebene eindeutige Kennzeichnung. Alle zu einer Vermessungssache gehörenden Reservierungen müssen dieselbe Auftragsnummer wie der Fortführungsauftrag haben.	
Attributart:		
Bezeichnung:	nummerierungsbezirk	
Kennung:	NBZ	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Attributart:		
Bezeichnung:	gebietskennung	
Kennung:	GBK	
Datentyp:	AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	

24.3 AX_PunktkennungUntergegangen

Objektart: AX_PunktkennungUntergegangen	Kennung: 16002								
Definition: [E] 'Punktkennung untergegangen' enthält Punktkennungen, die untergegangen sind.									
Abgeleitet aus: AA_NREO									
Objekttyp: NREO									
Modellart: DLKM									
Lebenszeitintervall: Das Lebenszeitintervall des Objekts beginnt, wenn ein Punkt mit Punktkennung untergeht.									
Attributart: Bezeichnung: punktkennung Kennung: PKN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Punktkennung' ist ein von der Katasterbehörde vergebenes Ordnungsmerkmal.									
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: AX_Art_Punktkennung Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Art' ist eine Kennzeichnung der Ordnungsnummern. Wertarten: <table data-bbox="446 1859 1165 2016"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Punktkennung - Grenzpunkt</td> <td>1100</td> </tr> <tr> <td>Punktkennung - Besonderer Gebäudepunkt</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>Punktkennung - Besonderer topographischer Punkt</td> <td>1300</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Punktkennung - Grenzpunkt	1100	Punktkennung - Besonderer Gebäudepunkt	1200	Punktkennung - Besonderer topographischer Punkt	1300
Bezeichner	Wert								
Punktkennung - Grenzpunkt	1100								
Punktkennung - Besonderer Gebäudepunkt	1200								
Punktkennung - Besonderer topographischer Punkt	1300								

Objektart: AX_PunktkennungUntergegangen		Kennung: 16002
Punktkennung - Aufnahmepunkt	1400	
Punktkennung - Sicherungspunkt	1500	
Punktkennung - Sonstiger Vermessungspunkt	1600	
Punktkennung - Besonderer Bauwerkspunkt	1700	

Außer Kraft

24.4 AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung

Auswahldatentyp: AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung	Kennung: 16004
Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: gemarkung Kennung: GMK Datentyp: AX_Gemarkung_Schlüssel Kardinalität: 1 Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: flur Kennung: FLR Datentyp: AX_GemarkungsteilFlur_Schlüssel Kardinalität: 1 Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: buchungsblattbezirk Kennung: BBZ Datentyp: AX_Buchungsblattbezirk_Schlüssel Kardinalität: 1 Modellart: DLKM	

25 Angaben zur Historie

25.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zur Historie' und der Kennung '17000' umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung Name

- | | |
|-------|--|
| 17001 | 'Historisches Flurstück' |
| 17002 | 'Historisches Flurstück ALB' |
| 17003 | 'Historisches Flurstück ohne Raumbezug' |
| 17004 | 'AX_Buchung_HistorischesFlurstueck' (Datentyp) |

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

25.2 AX_HistorischesFlurstueck

Objektart: AX_HistorischesFlurstueck	Kennung: 17001
Definition: <p>[E] 'Historisches Flurstück' ist ein fachlich nicht mehr aktuelles Flurstück, das im Rahmen der Historisierung in ALKIS entsteht (ALKIS-Standardhistorie).</p>	
Abgeleitet aus: <p>AU_Flaechenobjekt AX_Flurstueck_Kerndaten</p>	
Objekttyp: <p>REO</p>	
Modellart: <p>DLKM</p>	
Erfassungskriterien: <p>DLKM: Im Rahmen der ALKIS-Standardhistorie sind alle historischen Flurstücke erfaßt.</p>	
Lebenszeitintervall: <p>Der Zeitpunkt der Entstehung des Objekts 'Historisches Flurstück' ist identisch mit dem Zeitpunkt des Untergangs des Bezugsflurstücks (Flurstück zu seinen 'Lebzeiten'), aus dem das 'Historische Flurstück' entstanden ist. Das 'Historische Flurstück' geht nicht unter.</p>	
Attributart: <p>Bezeichnung: nachfolgerFlurstueckskennzeichen Kennung: NFK Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Definition: 'Nachfolger-Flurstückskennzeichen' ist die Bezeichnung der Flurstücke, die dem 'Historischen Flurstück' direkt nachfolgen. Bildungsregel: Die Attributart setzt sich zusammen aus den nachfolgenden expliziten Attributarten in der Reihenfolge: 1. Land (2 Stellen) 2. Gemarkungsnummer (4 Stellen)</p>	

Objektart: AX_HistorischesFlurstueck	Kennung: 17001
<p>3. Flurnummer (3 Stellen) 4. Flurstücksnummer (5 Stellen für Zähler, 4 Stellen für Nenner) 5. Flurstücksfolge (2 Stellen)</p> <p>Da die Flurnummer und die Flurstücksfolge optional sind, sind aufgrund der bundeseinheitlichen Definition im Flurstückskennzeichen die entsprechenden Stellen, sofern sie länderspezifisch nicht belegt sind, durch Unterstrich "_" ersetzt.</p>	
Attributart: Bezeichnung: buchung Kennung: BUG Datentyp: AX_Buchung_HistorischesFlurstueck Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Definition: 'Buchung' ist ein Hinweis auf die 'Buchungsstelle' (und in Verbindung damit auch auf das 'Buchungsblatt'), auf die das Flurstück des Liegenschaftskatasters zum 'Zeitpunkt der Historisierung' verweist. Bildungsregel: Siehe Datentyp 'AX_Buchung_HistorischesFlurstueck'.	
Attributart: Bezeichnung: zeitpunktDerHistorisierung Kennung: ZDH Datentyp: Date Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Zeitpunkt der Historisierung' ist der Zeitpunkt, zu dem das Objekt 'Historisches Flurstück' fachlich entstanden ist. Dieser Zeitpunkt ist identisch mit dem Zeitpunkt, zu dem das Objekt 'Flurstück', aus dem das Objekt 'Historisches Flurstück' direkt abgeleitet ist, fachlich untergegangen ist. Das Attribut kommt vor, wenn der Zeitpunkt der Historisierung vom Zeitpunkt der Löschung in den aktuellen Bestandsdaten, der systemseitig gesetzt wird, abweicht.	

25.3 AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug

Objektart: AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug	Kennung: 17003
Definition: <p>[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.</p>	
Abgeleitet aus: AA_NREO AX_Flurstueck_Kerndaten	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Erfassungskriterien: DLKM: 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.	
Lebenszeitintervall: 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.	
Attributart: Bezeichnung: vogaengerFlurstueckskennzeichen Kennung: VFK Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Definition: 'Vorgänger-Flurstückskennzeichen' ist die Bezeichnung der Flurstücke, die dem Objekt 'Historisches Flurstück ohne Raumbezugs' direkt vorangehen. Bildungsregel:	

Objektart: AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug	Kennung: 17003
<p>Die Attributart setzt sich aus den nachfolgenden expliziten Attributarten in der angegebenen Reihenfolge zusammen:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Land (2 Stellen)2. Gemarkungsnummer (4 Stellen)3. Flurnummer (3 Stellen)4. Flurstücksnummer4.1 Zähler (5 Stellen)4.2 Nenner (4 Stellen)5. Flurstücksfolge (2 Stellen) <p>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.</p> <p>Die Gesamtlänge des Flurstückskennzeichens beträgt immer 20 Zeichen.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: nachfolgerFlurstueckskenneichen</p> <p>Kennung: NFK</p> <p>Datentyp: CharacterString</p> <p>Kardinalität: 0..*</p> <p>Modellart: DLKM</p> <p>Definition: 'Nachfolger-Flurstückskennzeichen' ist die Bezeichnung der Flurstücke, die dem Objekt 'Historisches Flurstück ohne Raumbezug' direkt nachfolgen.</p> <p>Bildungsregel:</p> <p>Die Attributart setzt sich aus den nachfolgenden expliziten Attributarten in der angegebenen Reihenfolge zusammen:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Land (2 Stellen)2. Gemarkungsnummer (4 Stellen)3. Flurnummer (3 Stellen)4. Flurstücksnummer4.1 Zähler (5 Stellen)4.2 Nenner (4 Stellen)5. Flurstücksfolge (2 Stellen) <p>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.</p>	

Objektart: AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug	Kennung: 17003
Die Gesamtlänge des Flurstückkennzeichens beträgt immer 20 Zeichen.	
Relationsart:	
Bezeichnung:	zeigtAuf
Kennung:	17003-12001
Kardinalität:	0..*
Modellart:	DLKM
Zielobjektart:	AX_LagebezeichnungOhneHausnummer
Inv. Relation:	
Anmerkung:	'Flurstück ohne Raumbezug' zeigt auf 'Lagebezeichnung ohne Hausnummer'.
Relationsart:	
Bezeichnung:	weistAuf
Kennung:	17003-12002
Kardinalität:	0..*
Modellart:	DLKM
Zielobjektart:	AX_LagebezeichnungMitHausnummer
Inv. Relation:	
Anmerkung:	'Flurstück ohne Raumbezug' weist auf 'Lagebezeichnung mit Hausnummer'.
Relationsart:	
Bezeichnung:	istGebucht
Kennung:	17003-21008
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Zielobjektart:	AX_Buchungsstelle
Anmerkung:	Ein (oder mehrere) Flurstück(e) ist (sind) unter einer Buchungsstelle gebucht.
Relationsart:	
Bezeichnung:	gehörtAnteiligZu
Kennung:	17003.1-17003.2
Kardinalität:	0..*
Modellart:	DLKM
Zielobjektart:	AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug
Anmerkung:	'Flurstück ohne Raumbezug' gehört anteilig zu 'Flurstück ohne Raumbezug'. Die Relationsart kommt nur vor bei Flurstücken, die eine Relation zu einer Buchungsstelle mit einer der Buchungsarten Anliegerweg, Anliegergraben oder Anliegerwasserlauf aufweist.

Objektart: AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug

Kennung: 17003

Relationsart:

Bezeichnung: inversZu_gehoertAnteiligZu

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug

Inv. Relation: gehoertAnteiligZu

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

25.4 AX_Buchung_HistorischesFlurstueck

Datentyp: AX_Buchung_HistorischesFlurstueck	Kennung: 17004	
Definition:		
'Buchung' ist ein Hinweis auf die 'Buchungsstelle' (und in Verbindung damit auch auf das 'Buchungsblatt'), auf die das Flurstück des Liegenschaftskatasters zum 'Zeitpunkt der Historisierung' verweist.		
Modellart:		
DLKM		
Bildungsregeln:		
Die Attributart setzt sich zusammen aus:		
1. Spalte: Blattart		
2. Spalte: Buchungsart		
3. Spalte: Ordnungsmerkmal mit den Verschlüsselungen/Nummern in der Reihenfolge		
- 1. Land		
- 2. Buchungsblattbezirk		
- 3. Buchungsblattnummer		
4. Spalte: Laufende Nummer der Buchungsstelle		
Attributart:		
Bezeichnung:	blattart	
Kennung:	BLA	
Datentyp:	AX_Blattart_HistorischesFlurstueck	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Blattart' ist die Art des Buchungsblattes.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Grundbuchblatt	1000
	Katasterblatt	2000
Attributart:		
Bezeichnung:	buchungsart	
Kennung:	BUA	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	

Datentyp: AX_Buchung_HistorischesFlurstueck	Kennung: 17004
Definition: 'Buchungsart' bezeichnet die Art der Buchung als langschriftlichen Text..	
Attributart:	
Bezeichnung:	buchungsblattkennzeichen
Kennung:	(DER) BBK
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
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. Das Attribut ist ein abgeleitetes Attribut und kann nicht gesetzt werden.
Attributart:	
Bezeichnung:	buchungsblattbezirk
Kennung:	BBZ
Datentyp:	AX_Buchungsblattbezirk_Schlüssel
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	Buchungsblattbezirk des Buchungsblatts.
Attributart:	
Bezeichnung:	buchungsblattnummerMitBuchstabenerweiterung
Kennung:	BBN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	Buchungsblattnummer mit Buchstabenerweiterung.
Attributart:	

Datentyp: AX_Buchung_HistorischesFlurstueck		Kennung: 17004
Bezeichnung:	laufendeNummerDerBuchungsstelle	
Kennung:	LFD	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Laufende Nummer der Buchungsstelle' ist die eindeutige Nummer der Buchungsstelle auf dem Buchungsblatt.	

Außer Kraft

26 Angaben zu Festpunkten der Landesvermessung

26.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe enthält Angaben zu Festpunkten der Landesvermessung und umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung	Name
19001	'Lagefestpunkt'
19002	'Höhenfestpunkt'
19003	'Schwerefestpunkt'
19004	'Referenzstationspunkt'
19005	'Skizze'
19006	'Festpunkt'
19007	'AX_DQ Höhenfestpunkt' (Datentyp)
19009	'AX_DQ Festpunkt' (Datentyp)

Die Auflistung dieser Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

26.2 AX_Lagefestpunkt

Objektart: AX_Lagefestpunkt	Kennung: 19001
Definition: 'Lagefestpunkt' (LFP) ist ein Festpunkt der Grundlagenvermessung für die räumliche Position (3D) oder die Lage (2D).	
Abgeleitet aus: AX_Festpunkt	
Objekttyp: ZUSO	
Modellart: DFGM	
Grunddatenbestand: DFGM	
Bildungsregeln: Ein ZUSO 'Lagefestpunkt' besteht aus einem oder mehreren REO 'Punktort', aus keinem oder einem oder mehreren NREO 'Schwere' und aus keinem oder einem oder mehreren NREO 'Skizze'. Ein noch nicht untergegangenes Objekt der Objektart 'Lagefestpunkt' muss mindestens ein REO 'Punktort' besitzen, das 2D- oder 3D-Koordinaten enthält. Die Attributarten 'Land' und 'Punktkennung' sind objektbildend. LFP-Unterlagen, die vom Landesvermessungsamt außerhalb von AFIS geführt werden, sind in einer Fachdatenverbindung zu führen.	
Lebenszeitintervall: Das Lebenszeitintervall eines Objektes 'Lagefestpunkt' beginnt mit der Vergabe und endet mit dem Untergang der Attributart 'Punktkennung'.	
Attributart: Bezeichnung: pfeilerhoehe Kennung: PFH Datentyp: AX_Pfeilerhoehe_Lagefestpunkt Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM	

Objektart: AX_Lagefestpunkt	Kennung: 19001
Definition: 'Pfeilerhöhe' gibt bei Vermarkungen, die aus Pfeiler und Platte bestehen, die Höhendifferenz zwischen Pfeileroberfläche und Plattenoberfläche sowie das Messdatum an.	
Attributart:	
Bezeichnung:	Klassifikation
Kennung:	KLA
Datentyp:	AX_Klassifikation_Lagefestpunkt
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DFGM
Grunddatenb.:	DFGM
Definition:	"Klassifikation" gibt Ordnung, Hierarchiestufe und ggf. Wertigkeit des LFP an.
Attributart:	
Bezeichnung:	qualitaetsangaben
Kennung:	QFP
Datentyp:	AX_DQFestpunkt
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DFGM
Grunddatenb.:	DFGM
Definition:	Qualitätsangaben zu den Daten des Festpunkts.
Relationsart:	
Bezeichnung:	istIdentischMitHFP
Kennung:	19001-19002
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DFGM
Grunddatenb.:	DFGM
Zielobjektart:	AX_Hoehenfestpunkt
Inv. Relation:	istIdentischMitLFP
Anmerkung:	'Lagefestpunkt 19001' ist identisch mit 'Höhenfestpunkt 19002' hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung.
Relationsart:	
Bezeichnung:	istIdentischMitSFP
Kennung:	19001-19003
Kardinalität:	0..1

Objektart: AX_Lagefestpunkt	Kennung: 19001
<p>Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Zielobjektart: AX_Schwerfestpunkt Inv. Relation: istIdentischMitLFP Anmerkung: 'Lagefestpunkt 19001' ist identisch mit 'Schwerfestpunkt 19003' hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: istIdentischMitRSP Kennung: 19001-19004 Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Zielobjektart: AX_Referenzstationspunkt Inv. Relation: istIdentischMitLFP Anmerkung: 'Lagefestpunkt 19001' ist identisch mit 'Referenzstationspunkt 19004' hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung.</p>	

26.3 AX_Hoehenfestpunkt

Objektart: AX_Hoehenfestpunkt	Kennung: 19002
Definition: 'Höhenfestpunkt' (HFP) ist ein Festpunkt der Grundlagenvermessung für die Höhe.	
Abgeleitet aus: AX_Festpunkt	
Objekttyp: ZUSO	
Modellart: DFGM	
Grunddatenbestand: DFGM	
Bildungsregeln: <p>Das ZUSO 'Höhenfestpunkt' besteht aus einem oder mehreren REO 'Punktort', aus keinem oder einem oder mehreren NREO 'Schwere' und aus keinem oder einem oder mehreren NREO 'Skizze'. Ein noch nicht untergegangenes Objekt der Objektart 'Höhenfestpunkt' muss mindestens ein REO 'Punktort' mit 2D- oder 3D-Koordinaten enthalten.</p> <p>Die Eigenschaften 'Land', 'Punktkennung' und 'Punktvermarkung' sind objektbildend.</p> <p>HFP-Unterlagen, die vom Landesvermessungsamt außerhalb von AFIS geführt werden, sind in einer Fachdatenverbindung zu führen.</p>	
Lebenszeitintervall: Das Lebenszeitintervall eines Objektes 'Höhenfestpunkt' beginnt mit der Vergabe und endet mit dem Untergang der Attributart 'Punktkennung'.	
Attributart: Bezeichnung: ordnung Kennung: ORD Datentyp: AX_Ordnung_Hoehenfestpunkt Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM	

Objektart: AX_Hoehenfestpunkt	Kennung: 19002														
<p>Definition: 'Ordnung' gibt eine Klassifikation des HFP an.</p>															
<p>Wertarten:</p> <table><thead><tr><th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr></thead><tbody><tr><td>NivP(1) - Haupthöhenpunkt, Zwischenlinienpunkt 1.Ordnung</td><td>1000 (G)</td></tr><tr><td>NivP(2) - Nivellementpunkt 2. Ordnung</td><td>2000 (G)</td></tr><tr><td>NivP(3) - Nivellementpunkt 3. Ordnung</td><td>3000 (G)</td></tr><tr><td>NivP(4) - Nivellementpunkt 4. Ordnung</td><td>4000 (G)</td></tr><tr><td>Höhenfestpunkt, der nur eine interne Bedeutung hat</td><td>9000 (G)</td></tr><tr><td>Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren</td><td>9998 (G)</td></tr></tbody></table>		Bezeichner	Wert	NivP(1) - Haupthöhenpunkt, Zwischenlinienpunkt 1.Ordnung	1000 (G)	NivP(2) - Nivellementpunkt 2. Ordnung	2000 (G)	NivP(3) - Nivellementpunkt 3. Ordnung	3000 (G)	NivP(4) - Nivellementpunkt 4. Ordnung	4000 (G)	Höhenfestpunkt, der nur eine interne Bedeutung hat	9000 (G)	Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998 (G)
Bezeichner	Wert														
NivP(1) - Haupthöhenpunkt, Zwischenlinienpunkt 1.Ordnung	1000 (G)														
NivP(2) - Nivellementpunkt 2. Ordnung	2000 (G)														
NivP(3) - Nivellementpunkt 3. Ordnung	3000 (G)														
NivP(4) - Nivellementpunkt 4. Ordnung	4000 (G)														
Höhenfestpunkt, der nur eine interne Bedeutung hat	9000 (G)														
Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998 (G)														
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: qualitaetsangaben Kennung: QFP Datentyp: AX_DQHoeohenfestpunkt Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: Qualitätsangaben zu den Daten des Festpunkts.</p>															
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: istIdentischMitLFP Kennung: (INV)19001-19002 Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Zielobjektart: AX_Lagefestpunkt Inv. Relation: istIdentischMitHFP Anmerkung: 'Lagefestpunkt 19001' ist identisch mit 'Höhenfestpunkt 19002' hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.</p>															
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: istIdentischMitSFP Kennung: 19002-19003 Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM</p>															

Objektart: AX_Hoehenfestpunkt	Kennung: 19002
Zielobjektart: AX_Schwerfestpunkt	
Inv. Relation: istIdentischMitHFP	
Anmerkung: 'Höhenfestpunkt 19002' ist identisch mit 'Schwerfestpunkt 19003' hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung.	
Relationsart:	
Bezeichnung: istIdentischMitRSP	
Kennung: (INV)19002-19004	
Kardinalität: 0..1	
Modellart: DFGM	
Grunddatenb.: DFGM	
Zielobjektart: AX_Referenzstationspunkt	
Inv. Relation: istIdentischMitHFP	
Anmerkung: 'Höhenfestpunkt' ist identisch mit 'Referenzstationspunkt' hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung.	

26.4 AX_Schwerfestpunkt

Objektart: AX_Schwerfestpunkt	Kennung: 19003
Definition: <p>[F] 'Schwerfestpunkt' (SFP) ist ein Schwerepunkt, der im amtlichen Nachweis der Schwerfestpunkte geführt wird. Koordinaten, Höhen und Schwerewerte des SFP beziehen sich auf die Vermarkung, nicht auf den Gravimetraufstellort.</p>	
Abgeleitet aus: AX_Festpunkt	
Objekttyp: ZUSO	
Modellart: DFGM	
Grunddatenbestand: DFGM	
Bildungsregeln: <p>Das ZUSO 'Schwerfestpunkt' besteht aus einem oder mehreren REO 'Punktort', aus einem oder mehreren NREO 'Schwere' und aus keinem oder einem oder mehreren NREO 'Skizze'. Ein noch nicht untergegangenes Objekt der Objektart 'Schwerfestpunkt' muss mindestens ein REO 'Punktort' mit 2D- oder 3D-Koordinaten enthalten. Die Attributarten 'Land' und 'Punktkennung' sind objektbildend.</p> <p>SFP-Unterlagen, die vom Landesvermessungsamt außerhalb von AFIS geführt werden, sind in einer Fachdatenverbindung zu führen.</p>	
Lebenszeitintervall: <p>Das Lebenszeitintervall eines Objektes 'Schwerfestpunkt' beginnt mit der Vergabe und endet mit dem Untergang der Attributart 'Punktkennung'.</p>	
Attributart: Bezeichnung: ordnung Kennung: ORD Datentyp: AX_Ordnung_Schwerfestpunkt Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM	

Objektart: AX_Schwerfestpunkt	Kennung: 19003												
<p>Grunddatenb.: DFGM</p> <p>Definition: 'Ordnung' gibt eine Klassifikation des SFP an.</p> <p>Wertarten:</p> <table><thead><tr><th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr></thead><tbody><tr><td>SFP(1) - Schwerfestpunkt 1.Ordnung, Hauptschwerenetzpunkt</td><td>1000 (G)</td></tr><tr><td>SFP(2) - Schwerfestpunkt 2.Ordnung</td><td>2000 (G)</td></tr><tr><td>SFP(3) - Schwerfestpunkt 3.Ordnung</td><td>3000 (G)</td></tr><tr><td>SFP, der nur eine interne Bedeutung hat</td><td>9000 (G)</td></tr><tr><td>nach Quellenlage nicht zu spezifizieren</td><td>9998 (G)</td></tr></tbody></table>		Bezeichner	Wert	SFP(1) - Schwerfestpunkt 1.Ordnung, Hauptschwerenetzpunkt	1000 (G)	SFP(2) - Schwerfestpunkt 2.Ordnung	2000 (G)	SFP(3) - Schwerfestpunkt 3.Ordnung	3000 (G)	SFP, der nur eine interne Bedeutung hat	9000 (G)	nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998 (G)
Bezeichner	Wert												
SFP(1) - Schwerfestpunkt 1.Ordnung, Hauptschwerenetzpunkt	1000 (G)												
SFP(2) - Schwerfestpunkt 2.Ordnung	2000 (G)												
SFP(3) - Schwerfestpunkt 3.Ordnung	3000 (G)												
SFP, der nur eine interne Bedeutung hat	9000 (G)												
nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998 (G)												
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: qualitaetsangaben</p> <p>Kennung: QFP</p> <p>Datentyp: AX_DQFestpunkt</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Modellart: DFGM</p> <p>Grunddatenb.: DFGM</p> <p>Definition: Qualitätsangaben zu den Daten des Festpunkts.</p>													
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: istIdentischMitLFP</p> <p>Kennung: (INV)19001-19003</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Modellart: DFGM</p> <p>Grunddatenb.: DFGM</p> <p>Zielobjektart: AX_Lagefestpunkt</p> <p>Inv. Relation: istIdentischMitSFP</p> <p>Anmerkung: "Lagefestpunkt 19001" ist identisch mit "Schwerfestpunkt 19003" hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.</p>													
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: istIdentischMitHFP</p> <p>Kennung: (INV)19002-19003</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Modellart: DFGM</p> <p>Grunddatenb.: DFGM</p>													

Objektart: AX_Schwerefestpunkt	Kennung: 19003
Zielobjektart: AX_Hoehenfestpunkt	
Inv. Relation: istIdentischMitSFP	
Anmerkung: "Höhenfestpunkt 19002" ist identisch mit "Schwerefestpunkt 19003" hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	

Außer Kraft

26.5 AX_Referenzstationspunkt

Objektart: AX_Referenzstationspunkt	Kennung: 19004
Definition: 'Referenzstationspunkt' (RSP) ist ein 3D-Festpunkt, der zur Punktgruppe einer SAPOS-Referenzstation gehört.	
Abgeleitet aus: AX_Festpunkt	
Objekttyp: ZUSO	
Modellart: DFGM	
Grunddatenbestand: DFGM	
Konsistenzbedingungen: Die Zeiträume zwischen 'Beginn' und 'Ende' verschiedener Referenzstationspunkte der Punktgruppe einer SAPOS-Referenzstation dürfen sich nicht überdecken.	
Bildungsregeln: Das ZUSO 'Referenzstationspunkt' besteht aus einem oder mehreren REO 'Punktort', aus keinem oder einem oder mehreren NREO 'Schwere' und aus keinem oder einem oder mehreren NREO 'Skizze'. Ein noch nicht untergegangenes Objekt der Objektart 'Referenzstationspunkt' muss mindestens ein REO 'Punktort' mit 2D- oder 3D-Koordinaten enthalten. Die Attributarten 'Land' und 'Punktkennung' sind objektbildend. RSP-Unterlagen, die vom Landesvermessungsamt außerhalb von AFIS geführt werden, sind in einer Fachdatenverbindung zu führen.	
Lebenszeitintervall: Das Lebenszeitintervall eines Objektes 'Referenzstationspunkt' beginnt mit der Vergabe und endet mit dem Untergang der Attributart 'Punktkennung'.	
Attributart: Bezeichnung: beginn Kennung: BEG	

Objektart: AX_Referenzstationspunkt	Kennung: 19004
Datentyp: DateTime Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: 'Beginn' gibt den Zeitpunkt auf Sekunden genau an, ab wann permanente GNSS-Messungen für SAPOS durchgeführt und Korrekturdaten ermittelt werden.	
Attributart: Bezeichnung: ende Kennung: END Datentyp: DateTime Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: 'Ende' gibt den Zeitpunkt auf Sekunden genau an, bis wann permanente GNSS-Messungen für SAPOS durchgeführt und Korrekturdaten ermittelt wurden.	
Attributart: Bezeichnung: gnssEmpfaenger Kennung: GPE Datentyp: AX_GNSSEmpfaenger Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Definition: 'GNSS-Empfänger' beschreibt den GNSS-Empfänger entsprechend der Nomenklatur des International GNSS Service (IGS).	
Attributart: Bezeichnung: gnssAntenne Kennung: GPA Datentyp: AX_GNSSAntenne Kardinalität: 1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: 'GNSS-Antenne' beschreibt die GNSS-Antenne entsprechend der Nomenklatur des International GNSS Service (IGS).	
Attributart: Bezeichnung: offsetL1	

Objektart: AX_Referenzstationspunkt	Kennung: 19004
<p>Kennung: OLA Datentyp: AX_Offsetkomponenten_Referenzstationspunkt Kardinalität: 1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: 'Offset L1' beschreibt die mittlere Phasenzentrumskorrektur L1 der GNSS-Antenne entsprechend der Vorzeichenregelung des IGS. Die Zeile enthält die 3 Offset-Komponenten N, E und H vom ARP bis Phasenzentrum L1 in Meter.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: offsetL2 Kennung: OLB Datentyp: AX_Offsetkomponenten_Referenzstationspunkt Kardinalität: 1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: 'Offset L2' beschreibt die mittlere Phasenzentrumskorrektur L2 der GNSS-Antenne entsprechend der Vorzeichenregelung des IGS. Die Zeile enthält die 3 Offset-Komponenten N, E und H vom ARP bis Phasenzentrum L2 in Meter.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: phasenzentrumsvariationL1 Kennung: PLA Datentyp: AX_Phasenzentrumsvariation_Referenzstationspunkt Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Definition: 'Phasenzentrumsvariation L1' beschreibt die elevations- und azimutabhängige Phasenzentrumskorrektur L1 der GNSS-Antenne entsprechend der Vorzeichenregelung des IGS. Die 1. Zeile enthält die Phasenzentrumsvariationen (PCV) für L1 in 5 Altgrad-Schritten der Elevation von 0 bis 90 Altgrad für die Azimutrichtung 0 Altgrad in Meterangabe. Die Zeilen 2 bis 72 enthalten die entsprechenden Phasenzentrumsvariationen (PCV) für L1 in 5 Altgrad-Schritten des Azimuts von 5 bis 355 Altgrad.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: phasenzentrumsvariationL2 Kennung: PLB Datentyp: AX_Phasenzentrumsvariation_Referenzstationspunkt Kardinalität: 0..1</p>	

Objektart: AX_Referenzstationspunkt	Kennung: 19004
<p>Modellart: DFGM</p> <p>Definition: 'Phasenzentrumsvariation L2' beschreibt die elevations- und azimutabhängige Phasenzentrumskorrektur L1 der GNSS-Antenne entsprechend der Vorzeichenregelung des IGS. Die 1. Zeile enthält die Phasenzentrumsvariationen (PCV) für L1 in 5 Altgrad-Schritten der Elevation von 0 bis 90 Altgrad für die Azimutrichtung 0 Altgrad in Meterangabe. Die Zeilen 2 bis 72 enthalten die entsprechenden Phasenzentrumsvariationen (PCV) für L2 in 5 Altgrad-Schritten des Azimuts von 5 bis 355 Altgrad.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: isdnNummer</p> <p>Kennung: ISD</p> <p>Datentyp: CharacterString</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Modellart: DFGM</p> <p>Definition: 'ISDN-Nummer' gibt die Zugangsnummer zum Abruf von SAPOS-Korrekturdaten an.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: tcpipNummer</p> <p>Kennung: IPN</p> <p>Datentyp: CharacterString</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Modellart: DFGM</p> <p>Definition: 'TCP-IP-Nummer' gibt die Internet-Zugangsnummer zum Abruf von SAPOS-Rohdaten an.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: funkfrequenz</p> <p>Kennung: FRQ</p> <p>Datentyp: Real</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Modellart: DFGM</p> <p>Definition: 'Funkfrequenz' gibt die Funkfrequenz im 2m-Band-Funkverfahren in Megahertz an, über die SAPOS-Korrekturdaten ausgestrahlt werden.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: qualitaetsangaben</p> <p>Kennung: QFP</p>	

Objektart: AX_Referenzstationspunkt	Kennung: 19004
<p>Datentyp: AX_DQFestpunkt Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: Qualitätsangaben zu den Daten des Festpunkts.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: istIdentischMitLFP Kennung: (INV)19001-19004 Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Zielobjektart: AX_Lagefestpunkt Inv. Relation: istIdentischMitRSP Anmerkung: "Lagefestpunkt 19001" ist identisch mit "Referenzstationspunkt 19004" hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: istIdentischMitHFP Kennung: 19002-19004 Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Zielobjektart: AX_Hoehenfestpunkt Inv. Relation: istIdentischMitRSP Anmerkung: 'Höhenfestpunkt' ist identisch mit 'Referenzstationspunkt' hinsichtlich des Koordinaten-, Höhen- und Schwerebezugspunktes der gemeinsamen Punktvermarkung. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.</p>	

26.6 AX_Skizze

Objektart: AX_Skizze	Kennung: 19005
Definition: Ein Objekt der Objektart 'Skizze' ergänzt ein Objekt 'Lagefestpunkt', 'Höhenfestpunkt', 'Schwerfestpunkt' oder 'Referenzstationspunkt'. Es beinhaltet den Namen einer Datei, welche eine Einmessungsskizze, ein Foto oder eine ähnliche grafische Information zu dem jeweiligen Festpunkt enthält.	
Abgeleitet aus: AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DFGM	
Grunddatenbestand: DFGM	
Konsistenzbedingungen: Ein Objekt 'Skizze' kann nur in Zusammenhang mit einem Objekt der Objektarten 'Lagefestpunkt', 'Höhenfestpunkt', 'Schwerfestpunkt' oder 'Referenzstationspunkt' existieren. Ein Objekt 'Skizze' kann jeweils nur einem einzigen Objekt der Objektarten 'Lagefestpunkt', 'Höhenfestpunkt', 'Schwerfestpunkt' oder 'Referenzstationspunkt' zugeordnet sein. Somit müssen z.B. für eine Einmessungsskizze, die mehrere Festpunkte enthält, mehrere Objekte 'Skizze' gebildet werden.	
Bildungsregeln: Die Attributart 'Skizzenname' ist objektbildend.	
Lebenszeitintervall: Das Lebenszeitintervall eines Objektes 'Skizze' beginnt frühestens mit dem Entstehen des zugehörigen Objektes der Objektarten 'Lagefestpunkt', 'Höhenfestpunkt', 'Schwerfestpunkt' oder 'Referenzstationspunkt' und endet spätestens mit dessen Untergang.	
Attributart: Bezeichnung: skizzenname	

Objektart: AX_Skizze		Kennung: 19005	
Kennung:	SKN		
Datentyp:	URI		
Kardinalität:	1		
Modellart:	DFGM		
Grunddatenb.:	DFGM		
Definition:	'Skizzenname' enthält den Namen der Datei, die grafische Informationen zu dem Objekt 'Lagefestpunkt', 'Höhenfestpunkt', 'Schwerfestpunkt' oder 'Referenzstationspunkt' enthält. Die Endung der Datei gibt das Dateiformat an.		
Attributart:			
Bezeichnung:	skizzenart		
Kennung:	SKA		
Datentyp:	AX_Skizzenart_Skizze		
Kardinalität:	0..1		
Modellart:	DFGM		
Grunddatenb.:	DFGM		
Definition:	'Skizzenart' gibt an, welche Art grafischer oder sonstiger Information die zugehörige Datei enthält, und ob die Datei in einen AFIS-Einzelpunktnachweis (Standardausgabe) eingeführt wird.		
Wertarten:			
	Bezeichner	Wert	
	Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht für die Standardausgabe		1000 (G)
Attributart:			
Bezeichnung:	bemerkungen		
Kennung:	BEM		
Datentyp:	CharacterString		
Kardinalität:	0..1		
Modellart:	DFGM		
Definition:	'Bemerkungen' kann Anmerkungen zur Einmessungsskizze o.ä. enthalten.		

26.7 AX_Festpunkt

Objektart: AX_Festpunkt	Kennung: 19006
Definition: Abstrakte Oberklasse aller Festpunkte Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Abgeleitet aus: AA_ZUSO	
Objekttyp: ZUSO	
Modellart: DFGM	
Grunddatenbestand: DFGM	
Attributart: Bezeichnung: punktkennung Kennung: PKN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: 'Punktkennung' ist ein Ordnungsmerkmal das in jedem Bundesland nach einer landesinternen Nummerierungsmethode vergeben und in den Metadaten erläutert wird. Zur bundesweit eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes gehören die Attributarten 'land' und 'punktkennung'."	
Attributart: Bezeichnung: gemeinde Kennung: GDE Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen Kardinalität: 1 Modellart: DFGM	

Objektart: AX_Festpunkt	Kennung: 19006
Grunddatenb.: DFGM Definition: 'Gemeinde' ist die politische Gemeinde, in welcher der Festpunkt liegt.	
Attributart: Bezeichnung: gemarkung Kennung: GRK Datentyp: AX_Gemarkung_Schluessel Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Definition: 'Gemarkung' ist die Gemarkung, in welcher der Festpunkt liegt.	
Attributart: Bezeichnung: katasteramt Kennung: KAM Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Definition: 'Katasteramt' verweist auf die Vermessungsstelle, in deren Amtsbezirk der Festpunkt liegt (siehe Katalog der Dienststellen).	
Attributart: Bezeichnung: land Kennung: LAN Datentyp: AX_Bundesland_Schluessel Kardinalität: 1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: 'Land' ist das Bundesland, das für die Bearbeitung des Festpunkts zuständig ist. Zur bundesweit eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes gehören die Attributarten 'land' und 'punktkennung'."	
Attributart: Bezeichnung: relativeHoehe Kennung: RHO Datentyp: Length Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM	

Objektart: AX_Festpunkt	Kennung: 19006		
<p>Definition: 'Relative Höhe' gibt den Höhenunterschied (in Meter) an, um welchen der Höhenbezugspunkt der Vermarkung oberhalb (Vorzeichen '+') bzw. unterhalb (Vorzeichen '-') der Geländeoberfläche liegt.</p>			
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: darstellungshinweis Kennung: DHW Datentyp: Boolean Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Definition: 'Darstellungshinweis' gibt an, ob der Festpunkt in einer Festpunktübersicht dargestellt werden soll. Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert true vorbelegt.</p> <p>Wertarten:</p> <table><tr><td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr></table>		Bezeichner	Wert
Bezeichner	Wert		
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: frueherePunktnummer Kennung: FPN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..* Modellart: DFGM Definition: Unter 'Frühere Punktnummer' können weitere Punktnummern angegeben werden, die der Festpunkt früher einmal hatte, unter denen er jedoch nicht in AFIS gespeichert ist.</p>			
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: interneBemerkungen Kennung: IBM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..* Modellart: DFGM Definition: 'Interne Bemerkungen' enthält Bemerkungen zu dem Festpunkt für den internen Dienstbetrieb.</p>			
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: nutzerspezifischeBemerkungen Kennung: NBM</p>			

Objektart: AX_Festpunkt	Kennung: 19006																		
<p>Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..* Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: 'Nutzerspezifische Bemerkungen' enthält Bemerkungen zu dem Festpunkt für den Nutzer.</p>																			
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: nameLagebeschreibung Kennung: NAL Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: 'NameLagebeschreibung' enthält den Namen bzw. eine Lagebeschreibung des Festpunktes.</p>																			
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: punktvermarkung Kennung: PVM Datentyp: AX_Marke Kardinalität: 1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: 'Punktvermarkung' gibt an, mit welcher Marke der Festpunkt im Boden oder an baulichen Anlagen gekennzeichnet ist und auf welche Stelle der Punktvermarkung sich die Koordinaten, Höhen und Schwerewerte beziehen (siehe Katalog der AFIS-Vermarkungsarten). Wenn der Bezugspunkt nicht in der Spalte 'Bezeichner' des Katalogs nicht anders definiert wird, ist es die höchste Stelle bzw. die Mitte der Oberfläche der Vermarkung.</p> <p>Wertarten:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: left;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Marke, allgemein</td> <td>1000 (G)</td> </tr> <tr> <td>Stein</td> <td>1100 (G)</td> </tr> <tr> <td>Unbehauener Feldstein</td> <td>1120</td> </tr> <tr> <td>Kunststoffmarke</td> <td>1140 (G)</td> </tr> <tr> <td>Landesgrenzstein</td> <td>1160 (G)</td> </tr> <tr> <td>Rohr</td> <td>1200 (G)</td> </tr> <tr> <td>Drainrohr</td> <td>1230 (G)</td> </tr> <tr> <td>Bolzen</td> <td>1310 (G)</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Marke, allgemein	1000 (G)	Stein	1100 (G)	Unbehauener Feldstein	1120	Kunststoffmarke	1140 (G)	Landesgrenzstein	1160 (G)	Rohr	1200 (G)	Drainrohr	1230 (G)	Bolzen	1310 (G)
Bezeichner	Wert																		
Marke, allgemein	1000 (G)																		
Stein	1100 (G)																		
Unbehauener Feldstein	1120																		
Kunststoffmarke	1140 (G)																		
Landesgrenzstein	1160 (G)																		
Rohr	1200 (G)																		
Drainrohr	1230 (G)																		
Bolzen	1310 (G)																		

Objektart: AX_Festpunkt		Kennung: 19006
	Adapterbolzen	1311 (G)
	Nagel	1320 (G)
	Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)	1400 (G)
	Pfahl	1500 (G)
	Sonstige Marke	1600 (G)
	Marke in Schutzbehälter	1610 (G)
	Flasche	1620 (G)
	Platte	1630
	Hohlziegel	1640 (G)
	Punkt dauerhaft und gut erkennbar festgelegt	1700 (G)
	Festlegung 1. Ordnung, Kopf 30x30 cm, Bezugspunkt Platte	2100 (G)
30x30 cm	Festlegung 2. bis 5. Ordnung, Kopf 16x16 oder 12x12 cm, Bezugspunkt Platte	2110 (G)
	Plattformbolzen mit Aufschrift TP	2140 (G)
	Turmbolzen mit Aufschrift TP	2150 (G)
	Leuchtschraube oder -bolzen	2160 (G)
	Turmbolzen, Festlegungsbolzen oder sonstiger Bolzen, keine weiteren Angaben	
bekannt oder gespeichert		2170 (G)
60x60 cm	Festlegung 2. Ordnung, Kopf 16x16 cm oder 12x12 cm, Bezugspunkt Platte	2180 (G)
	Festlegung der Wasserstraßenverwaltung, Stein mit Rohr und Stehbolzen, Typ 1	2230 (G)
	Festlegung der Wasserstraßenverwaltung, Stein mit Rohr und Stehbolzen, Typ 2	2240 (G)
	Festlegung der Wasserstraßenverwaltung, Stein mit Rohr und Stehbolzen, Typ 3	2250 (G)
	Steinfeiler	2750 (G)
	Betonfeiler	2760 (G)
	Kreuz (gemeißelt)	2770 (G)
	Knopf	2800 (G)
	Mitte	2810 (G)
	Spitze	2820 (G)
	Kreuz (Mitte)	2830 (G)
	Helmstange	2840 (G)
	Fahnenstange	2850 (G)
	Wetterstange	2860 (G)
	Blitzableiter	2870 (G)
	Antenne	2880 (G)
	Rohrstange	2890 (G)
	Platte, unterirdisch	2900 (G)
	Unterirdische Festlegung (des RfL)	3000 (G)
	Unterirdischer Rammpfahl	3020 (G)
	Rohrfestpunkt, Oldenburger Bauart	3120 (G)
	Rohrfestpunkt, Eider Bauart	3130 (G)
	Rohrfestpunkt Nordrhein-Westfalen	3140 (G)
	Mauerbolzen	3200 (G)
	Mauerbolzen, horizontal eingebracht (mit Inschrift)	3210 (G)

Objektart: AX_Festpunkt	Kennung: 19006
Mauerbolzen, vertikal eingebracht (mit Inschrift)	3220 (G)
Höhenmarke (des RfL)	3230 (G)
Pfeilerbolzen	3300 (G)
Pfeilerbolzen, Naturstein, Bolzen horizontal	3310 (G)
Pfeilerbolzen, Naturstein, Bolzen vertikal	3320 (G)
Pfeilerbolzen, Beton, Bolzen vertikal	3340 (G)
Rammpfahl	3400 (G)
Rammpfahl, Bolzen horizontal	3410 (G)
Schraubbolzen	3840 (G)
Marke unter 'Bemerkung' näher definiert	9000 (G)
Ohne Marke	9500 (G)
Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998 (G)

26.8 AX_Pfeilerhoehe_Lagefestpunkt

Datentyp: AX_Pfeilerhoehe_Lagefestpunkt	Kennung: 19007
Definition: Die 'Pfeilerhöhe' gibt bei Vermarkungen, die aus Pfeiler und Platte bestehen, die Höhendifferenz zwischen Pfeileroberfläche und Plattenoberfläche sowie das Messdatum an.	
Modellart: DFGM	
Grunddatenbestand: DFGM	
Attributart: Bezeichnung: abstand Kennung: ABS Datentyp: Distance Kardinalität: 1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: Abstand Pfeileroberfläche über Plattenoberfläche in Millimeter.	
Attributart: Bezeichnung: messung Kennung: MES Datentyp: Date Kardinalität: 1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: Tag, Monat und Jahr der Messung.	

26.9 AX_GNSSEmpfaenger

Datentyp: AX_GNSSEmpfaenger	Kennung: 19008
Definition: Angaben zum GNSS-Empfaenger: <ul style="list-style-type: none">- GNSS-Empfängertyp- Seriennummer- Firmwareversion- Aufbaudatum- Abbaudatum- Zusätzliche Informationen	
Modellart: DFGM	
Attributart: Bezeichnung: gnssEmpfaengertyp Kennung: GE1 Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Definition: GNSS-Empfängertyp	
Attributart: Bezeichnung: seriennummer Kennung: GE2 Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Definition: Seriennummer	
Attributart: Bezeichnung: firmwareversion Kennung: GE3 Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Definition: Firmwareversion	

Datentyp: AX_GNSSEmpfaenger	Kennung: 19008
Attributart: Bezeichnung: aufbaudatum Kennung: GE4 Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Definition: Aufbaudatum	
Attributart: Bezeichnung: abbaudatum Kennung: GE5 Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Definition: Abbaudatum	
Attributart: Bezeichnung: zusaetzlicheInformationen Kennung: GE6 Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Definition: Zusätzliche Informationen	

26.10 AX_GNSSAntenne

Datentyp: AX_GNSSAntenne	Kennung: 19009
Definition: Angaben zur GNSS-Antenne: <ul style="list-style-type: none">- GNSS-Antennen- und Radome-Typ- Seriennummer- Antennenreferenzpunkt (ARP)- Azimutale Abweichung der Antennennullrichtung von der Nordrichtung in Altgradangabe- Antennenhöhe von der Punktvermarkung bis zum Antennenreferenzpunkt (ARP) in Meterangabe- Höhenoffset nach Herstellerangaben vom ARP bis Phasenzentrum L1 in Meterangabe- Höhenoffset nach Herstellerangaben vom ARP bis Phasenzentrum L2 in Meterangabe- Aufbaudatum- Abbaudatum- Zusätzliche Informationen	
Modellart: DFGM	
Grunddatenbestand: DFGM	
Attributart: Bezeichnung: gnssAntennenUndRadomeTyp Kennung: GA1 Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: GNSS-Antennen- und Radome-Typ	
Attributart: Bezeichnung: seriennummer Kennung: GA2 Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DFGM	

Datentyp: AX_GNSSAntenne	Kennung: 19009
Grunddatenb.: DFGM Definition: Seriennummer	
Attributart: Bezeichnung: antennenreferenzpunkt Kennung: GA3 Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: Antennenreferenzpunkt (ARP)	
Attributart: Bezeichnung: azimutaleAbweichung Kennung: GA4 Datentyp: Angle Kardinalität: 1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: Azimutale Abweichung der Antennennullrichtung von der Nordrichtung in Altgradangabe	
Attributart: Bezeichnung: antennenhoehe Kennung: GA5 Datentyp: Distance Kardinalität: 1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: Antennenhöhe von der Punktvermarkung bis zum Antennenreferenzpunkt (ARP) in Meterangabe	
Attributart: Bezeichnung: hoehenoffsetL1 Kennung: GA6 Datentyp: Distance Kardinalität: 1 Modellart: DFGM	

Datentyp: AX_GNSSAntenne	Kennung: 19009
Grunddatenb.: DFGM Definition: Höhenoffset nach Herstellerangaben vom ARP bis Phasenzentrum L1 in Meterangabe	
Attributart: Bezeichnung: hoehenoffsetL2 Kennung: GA7 Datentyp: Distance Kardinalität: 1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: Höhenoffset nach Herstellerangaben vom ARP bis Phasenzentrum L2 in Meterangabe	
Attributart: Bezeichnung: aufbaudatum Kennung: GA8 Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: Aufbaudatum	
Attributart: Bezeichnung: abbaudatum Kennung: GA9 Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: Abbaudatum	
Attributart: Bezeichnung: zusaetzhelInformationen Kennung: GA0 Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM	

Objektartengruppe: Angaben zu Festpunkten der Landesvermessung
Stand: 31.05.2009

Datentyp: AX_GNSSAntenne

Kennung: 19009

Grunddatenb.: DFGM

Definition: Zusätzliche Informationen

Außer Kraft

26.11 AX_Offsetkomponenten_Referenzstationspunkt

Datentyp: AX_Offsetkomponenten_Referenzstationspunkt	Kennung: 19010
Definition: Beschreibt eine mittlere Phasenzentrumskorrektur einer GNSS-Antenne entsprechend der Vorzeichenregelung des IGS. Die Zeile enthält die 3 Offset-Komponenten North, East und Height vom ARP bis Phasenzentrum L1 oder L2 in Meter.	
Modellart: DFGM	
Grunddatenbestand: DFGM	
Attributart: Bezeichnung: north Kennung: NOR Datentyp: Distance Kardinalität: 1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: Offset-Komponente N vom ARP bis zum Phasenzentrum in Metern.	
Attributart: Bezeichnung: east Kennung: EAS Datentyp: Distance Kardinalität: 1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: Offset-Komponente E vom ARP bis zum Phasenzentrum in Metern.	
Attributart: Bezeichnung: height Kennung: HEI Datentyp: Distance Kardinalität: 1 Modellart: DFGM	

Objektartengruppe: Angaben zu Festpunkten der Landesvermessung
Stand: 31.05.2009

Datentyp: AX_Offsetkomponenten_Referenzstationspunkt

Kennung: 19010

Grunddatenb.: DFGM

Definition: Offset-Komponente H vom ARP bis zum Phasenzentrum in Metern.

Außer Kraft

26.12 AX_Phazenzentrumsvariation_Referenzstationspunkt

Datentyp: AX_Phazenzentrumsvariation_Referenzstationspunkt	Kennung: 19011
Definition: Die 'Phazenzentrumsvariation' beschreibt die elevations- und azimutabhängige Phazenzentrumskorrektur L1 oder L2 der GNNS-Antenne entsprechend der Vorzeichenregelung des IGS. Die 1. Zeile enthält die Phazenzentrumsvariationen (PCV) für L1 in 5 Altgrad-Schritten der Elevation von 0 bis 90 Altgrad für die Azimutrichtung 0 Altgrad in Meterangabe. Die Zeilen 2 bis 72 enthalten die entsprechenden Phazenzentrumsvariationen (PCV) für L1 in 5 Altgrad-Schritten des Azimuts von 5 bis 355 Altgrad.	
Modellart: DFGM	
Attributart: Bezeichnung: zeile Kennung: ZE1 Datentyp: AX_Phazenzentrumsvariation_Referenzstationspunkt_Zeile Kardinalität: 72..72 Modellart: DFGM Definition: Die Phazenzentrumsvariation beschreibt die elevations- und azimutabhängige Phazenzentrumskorrektur L1 oder L2 der GNNS-Antenne entsprechend der Vorzeichenregelung des IGS.	

26.13 AX_Phazenzentrumsvariation_Referenzstationspunkt_Zeile

Datentyp: AX_Phazenzentrumsvariation_Referenzstationspunkt_Zeile	Kennung: 19012
Definition: Die 1. Zeile enthält die Phazenzentrumsvariationen (PCV) für L1 oder L2 in 5 Altgrad-Schritten der Elevation von 0 bis 90 Altgrad für die Azimutrichtung 0 Altgrad in Meterangabe. Die Zeilen 2 bis 72 enthalten die entsprechenden Phazenzentrumsvariationen (PCV) für L1 oder L2 in 5 Altgrad-Schritten des Azimuts von 5 bis 355 Altgrad.	
Modellart: DFGM	
Attributart: Bezeichnung: werte Kennung: WRT Datentyp: Real Kardinalität: 19..19 Modellart: DFGM Definition: Phazenzentrumsvariation in 5 Altgrad-Schritten von 0 bis 90 Grad.	

26.14 AX_Klassifikation_Lagefestpunkt

Datentyp: AX_Klassifikation_Lagefestpunkt	Kennung: 19013																
Definition: 'Klassifikation' gibt Ordnung, Hierarchiestufe und ggf. Wertigkeit des Festpunkts an.																	
Modellart: DFGM																	
Grunddatenbestand: DFGM																	
Attributart:																	
<p>Bezeichnung: ordnung Kennung: ORD Datentyp: AX_Klassifikation_Ordnung_Lagefestpunkt Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: Ordnung des LFP.</p>																	
<p>Wertarten:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TP (1) - Hauptdreieckspunkt, Zwischenpunkt 1. Ordnung</td> <td>1000 (G)</td> </tr> <tr> <td>TP (2) - Trigonometrischer Punkt 2. Ordnung</td> <td>2000 (G)</td> </tr> <tr> <td>TP (3) - Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung</td> <td>3000 (G)</td> </tr> <tr> <td>TP (4) - Trigonometrischer Punkt 4. Ordnung</td> <td>4000 (G)</td> </tr> <tr> <td>TP (5) - Trigonometrischer Punkt 5. Ordnung</td> <td>5000 (G)</td> </tr> <tr> <td>LFP, der nur eine interne Bedeutung hat</td> <td>9000 (G)</td> </tr> <tr> <td>Sonstiges</td> <td>9999 (G)</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	TP (1) - Hauptdreieckspunkt, Zwischenpunkt 1. Ordnung	1000 (G)	TP (2) - Trigonometrischer Punkt 2. Ordnung	2000 (G)	TP (3) - Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung	3000 (G)	TP (4) - Trigonometrischer Punkt 4. Ordnung	4000 (G)	TP (5) - Trigonometrischer Punkt 5. Ordnung	5000 (G)	LFP, der nur eine interne Bedeutung hat	9000 (G)	Sonstiges	9999 (G)
Bezeichner	Wert																
TP (1) - Hauptdreieckspunkt, Zwischenpunkt 1. Ordnung	1000 (G)																
TP (2) - Trigonometrischer Punkt 2. Ordnung	2000 (G)																
TP (3) - Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung	3000 (G)																
TP (4) - Trigonometrischer Punkt 4. Ordnung	4000 (G)																
TP (5) - Trigonometrischer Punkt 5. Ordnung	5000 (G)																
LFP, der nur eine interne Bedeutung hat	9000 (G)																
Sonstiges	9999 (G)																
Attributart:																	
<p>Bezeichnung: wertigkeit Kennung: WTK Datentyp: AX_Klassifikation_Wertigkeit_Lagefestpunkt Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: Wertigkeit des LFP.</p>																	

Datentyp: AX_Klassifikation_Lagefestpunkt

Kennung: 19013

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Geodätischer Grundnetzpunkt	3000 (G)
Gebrauchsfestpunkt	4000 (G)
Sonstiges	9999 (G)

Außer Kraft

26.15 AX_DQHoeohenfestpunkt

Datentyp: AX_DQHoeohenfestpunkt	Kennung: 19107
Definition: Qualitätsangaben zu den Daten des Festpunkts.	
Modellart: DFGM	
Grunddatenbestand: DFGM	
Attributart: Bezeichnung: punktstabilitaet Kennung: STA Datentyp: AX_Punktstabilitaet_Hoeohenfestpunkt Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Definition: 'Punktstabilität' gibt die zu erwartende bzw. nachgewiesene Höhenstabilität der Punktvermarkung an.	
Attributart: Bezeichnung: ueberwachungsdatum Kennung: UPD Datentyp: Date Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: In 'Überwachungsdatum' wird das Datum der letzten Kontrolle des örtlichen Zustandes des HFP angegeben.	
Attributart: Bezeichnung: gnsstauglichkeit Kennung: GNS Datentyp: AX_GNSstauglichkeit Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM	

Datentyp: AX_DQHoehenfestpunkt		Kennung: 19107
Definition:	'GNSS-Tauglichkeit' (GNSS = Global Navigation Satellite System) beschreibt die zu erwartenden bzw. nachgewiesenen Empfangsmöglichkeiten bei Satellitenmessverfahren.	
Wertarten:		
Bezeichner	Wert	
weitgehende Horizontfreiheit, Mehrwegeeffekte nicht wahrscheinlich	1000	1000
sehr gute Satelliten-Empfangseigenschaften nachgewiesen	1001	
eingeschränkte Horizontfreiheit	3000	
eingeschränkte Horizontfreiheit, Tauglichkeit nachgewiesen	3001	3001
Mehrwegeeffekte möglich	3100	
Mehrwegeeffekte nachgewiesen	3101	
Festpunkt nicht geeignet für Satellitenmessverfahren	5000	
GNSS-Tauglichkeit nicht untersucht	9998	

26.16 AX_DQFestpunkt

Datentyp: AX_DQFestpunkt	Kennung: 19109												
Definition: Qualitätsangaben zu den Daten des Festpunkts.													
Modellart: DFGM													
Grunddatenbestand: DFGM													
Attributart: Bezeichnung: ueberwachungsdatum Kennung: UPD Datentyp: Date Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Grunddatenb.: DFGM Definition: In 'Überwachungsdatum' wird das Datum der letzten Kontrolle des örtlichen Zustandes des Punktes angegeben.													
Attributart: Bezeichnung: punktstabilitaet Kennung: STA Datentyp: AX_Punktstabilitaet Kardinalität: 0..1 Modellart: DFGM Definition: 'Punktstabilität' gibt die zu erwartende bzw. nachgewiesene Lage- und ggf. Höhenstabilität der Vermarkung an Wertarten: <table border="0" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sehr gut</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>gut</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>befriedigend</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>ausreichend</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>mangelhaft (ohne Nennung eines Grundes)</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	sehr gut	1000	gut	2000	befriedigend	3000	ausreichend	4000	mangelhaft (ohne Nennung eines Grundes)	5000
Bezeichner	Wert												
sehr gut	1000												
gut	2000												
befriedigend	3000												
ausreichend	4000												
mangelhaft (ohne Nennung eines Grundes)	5000												
Attributart:													

Datentyp: AX_DQFestpunkt		Kennung: 19109
Bezeichnung:	gnssTauglichkeit	
Kennung:	GNS	
Datentyp:	AX_GNSSTauglichkeit	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DFGM	
Definition:	'GNSS-Tauglichkeit' (GNSS = Global Navigation Satellite System) beschreibt die zu erwartenden bzw. nachgewiesenen Empfangsmöglichkeiten bei Satellitenmessverfahren.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	weitgehende Horizontfreiheit, Mehrwegeeffekte nicht wahrscheinlich	1000
	sehr gute Satelliten-Empfangseigenschaften nachgewiesen	1001
	eingeschränkte Horizontfreiheit	3000
	eingeschränkte Horizontfreiheit, Tauglichkeit nachgewiesen	3001
	Mehrwegeeffekte möglich	3100
	Mehrwegeeffekte nachgewiesen	3101
	Festpunkt nicht geeignet für Satellitenmessverfahren	5000
	GNSS-Tauglichkeit nicht untersucht	9998

26.17 AX_Punktstabilitaet_Hoehenfestpunkt

Datentyp: AX_Punktstabilitaet_Hoehenfestpunkt		Kennung: 19111
Definition: 'Punktstabilität' gibt die zu erwartende bzw. nachgewiesene Höhenstabilität der Punktvermarkung in acht Einzelinformationen an.		
Modellart: DFGM		
Attributart:		
Bezeichnung:	vermuteteHoehenstabilitaet	
Kennung:	ST1	
Datentyp:	AX_Punktstabilitaet_Hoehenfestpunkt_VermuteteHoehenstabilitaet	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DFGM	
Definition:	'Vermutete Höhenstabilität' gibt die vermutete Höhenstabilität der Punkt-Vermarkung an.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	ausreichend	4000
	mangelhaft	5000

27 Eigentümer

27.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Eigentümer' enthält die Objektartengruppe

- Personen- und Bestandsdaten

Die Auflistung der Objektartengruppe und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Außer Kraft

28 Personen- und Bestandsdaten

28.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Personen- und Bestandsdaten' und der Kennung '21000' umfasst die Objektarten und Datentypen:

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)
21012	'AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung' (Datentyp)
21013	'AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung' (Datentyp)

28.2 AX_Person

Objektart: AX_Person	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	
Modellart:	
DLKM DFGM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
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.	
Attributart:	
Bezeichnung:	nachnameOderFirma
Kennung:	NOF
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Nachname oder Firma' ist - bei einer natürliche Person der Nachname (Familiename), - bei einer juristischen Person, Handels- oder Partnerschaftsgesellschaft der Name oder die Firma.
Attributart:	
Bezeichnung:	anrede

Objektart: AX_Person		Kennung: 21001
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.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Frau	1000
	Herr	2000
	Firma	3000
Attributart:		
Bezeichnung:	vorname	
Kennung:	VNA	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Grunddatenb.:	DLKM	
Definition:	'Vorname' ist der Vorname/ sind die Vornamen einer natürlichen Person.	
Attributart:		
Bezeichnung:	namensbestandteil	
Kennung:	NBA	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Grunddatenb.:	DLKM	
Definition:	'Namensbestandteil' enthält z.B. Titel wie 'Baron'.	
Attributart:		
Bezeichnung:	akademischerGrad	
Kennung:	AKD	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Grunddatenb.:	DLKM	
Definition:	'Akademischer Grad' ist der akademische Grad der Person (z.B. Dipl.-Ing., Dr., Prof. Dr.).	

Objektart: AX_Person	Kennung: 21001
Attributart:	
Bezeichnung:	geburtsname
Kennung:	GNA
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Geburtsname' ist der Geburtsname der Person.
Attributart:	
Bezeichnung:	geburtsdatum
Kennung:	GEB
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Geburtsdatum' ist das Geburtsdatum der Person.
Attributart:	
Bezeichnung:	qualitaetsangaben
Kennung:	QAG
Datentyp:	AX_DQOhneDatenerhebung
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.
Relationsart:	
Bezeichnung:	hat
Kennung:	21001-21003
Kardinalität:	0..*
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Zielobjektart:	AX_Anschrift
Inv. Relation:	gehörtZu
Anmerkung:	Die 'Person' hat 'Anschrift'.

Objektart: AX_Person	Kennung: 21001
Relationsart: Bezeichnung: wirdVertretenVon Kennung: 21001-21005 Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Vertretung Inv. Relation: vertritt Anmerkung: Die 'Person' wird von der 'Vertretung' in Katasterangelegenheiten vertreten.	
Relationsart: Bezeichnung: benennt Kennung: (INV)21004-21001 Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Verwaltung Inv. Relation: haengtAn Anmerkung: Die Relation 'Person' benennt 'Verwaltung' weist der Verwaltung eine Person zu. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	
Relationsart: Bezeichnung: uebtAus Kennung: (INV)21005-21001 Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Vertretung Inv. Relation: haengtAn Anmerkung: Die 'Person' übt die 'Vertretung' in Katasterangelegenheiten aus. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	
Relationsart: Bezeichnung: weistAuf Kennung: (INV)21006-21001 Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Zielobjektart: AX_Namensnummer Inv. Relation: benennt	

Objektart: AX_Person	Kennung: 21001
<p>Anmerkung: 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.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: inversZu_ist Kennung: (INV)81001-21001 Kardinalität: 0..* Zielobjektart: AX_Benutzer Inv. Relation: ist Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.</p>	

28.3 AX_Anschrift

Objektart: AX_Anschrift	Kennung: 21003
Definition: [E] 'Anschrift' ist die postalische Adresse, verbunden mit weiteren Adressen aus dem Bereich elektronischer Kommunikationsmedien.	
Abgeleitet aus: AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM DFGM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Bildungsregeln: Die Relationsarten 'gehört_zu' und/oder 'bezieht_sich_auf' sind objektbildend. Eine der beiden Relationsarten muss vorhanden sein.	
Attributart: Bezeichnung: ort_Post Kennung: ORP Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Ort (Post)' ist der postalische Ortsname.	
Attributart: Bezeichnung: postleitzahlPostzustellung Kennung: PLZ Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Postleitzahl - Postzustellung' ist die Postleitzahl der Postzustellung.	

Objektart: AX_Anschrift	Kennung: 21003
Attributart:	
Bezeichnung:	postleitzahlPostfach
Kennung:	PZP
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Postleitzahl - Postfach' ist die Postleitzahl des Postfaches.
Attributart:	
Bezeichnung:	bestimmungsland
Kennung:	BLA
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Bestimmungsland' ist eine in Großbuchstaben angegebene Bezeichnung im internationalen Brief- und Paketverkehr.
Attributart:	
Bezeichnung:	strasse
Kennung:	STR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Straße' ist der Straßen- oder Platzname nach dem amtlichen Straßenverzeichnis bzw. wie bekannt geworden.
Attributart:	
Bezeichnung:	hausnummer
Kennung:	HSN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Grunddatenb.:	DLKM
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:	

Objektart: AX_Anschrift	Kennung: 21003
Bezeichnung: postfach Kennung: PFH Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Postfach' ist die postalische Nummer des Postfaches.	
Attributart: Bezeichnung: qualitaetsangaben Kennung: QAG Datentyp: AX_DQOhneDatenerhebung Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.	
Relationsart: Bezeichnung: gehoertZu Kennung: (INV)21001-21003 Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Zielobjektart: AX_Person Inv. Relation: hat Anmerkung: Eine 'Anschrift' gehört zu 'Person'. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	
Relationsart: Bezeichnung: beziehtSichAuf Kennung: (INV)73011-21003 Kardinalität: 0..* Zielobjektart: AX_Dienststelle Inv. Relation: hat Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	

28.4 AX_Verwaltung

Objektart: AX_Verwaltung	Kennung: 21004
Definition:	
[E] 'Verwaltung' beschreibt die Grundlagen und die Befugnisse des Verwalters entsprechend dem Wohnungseigentumsgesetz (z.B. für Wohnungs-/Teileigentum).	
Abgeleitet aus:	
AA_NREO	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Relationsart 'beziehtSichAuf' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	endeDerBestellung
Kennung:	EDB
Datentyp:	Date
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Ende der Bestellung' ist der Zeitpunkt (Datum), bis zu dem eine natürliche oder juristische Person die Verwaltung einer Buchung ausübt.
Relationsart:	
Bezeichnung:	haengtAn
Kennung:	21004-21001
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Zielobjektart:	AX_Person
Inv. Relation:	benennt
Anmerkung:	Durch die Relation 'Verwaltung' hängt an 'Person' wird die Verwaltung namentlich benannt.
Relationsart:	

Objektart: AX_Verwaltung	Kennung: 21004
Bezeichnung:	beziehtSichAuf
Kennung:	(INV)21008-21004
Kardinalität:	1..*
Modellart:	DLKM
Zielobjektart:	AX_Buchungsstelle
Inv. Relation:	wirdVerwaltetVon
Anmerkung:	Durch die Relation 'Verwaltung' bezieht sich auf 'Buchungsstelle' wird ausgedrückt, für welche Buchungsstellen die Verwaltung bestellt wurde. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

28.5 AX_Vertretung

Objektart: AX_Vertretung	Kennung: 21005
Definition: [E] 'Vertretung' gibt an, welche Person eine andere Person in Katasterangelegenheiten vertritt.	
Abgeleitet aus: AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Bildungsregeln: Die Relationsart 'vertritt' ist objektbildend.	
Relationsart: Bezeichnung: vertritt Kennung: (INV)21001-21005 Kardinalität: 1..* Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Person Inv. Relation: wirdVertretenVon Anmerkung: Die Relation 'Vertretung' vertritt 'Person' sagt aus, welche Person durch die Vertretung vertreten wird. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	
Relationsart: Bezeichnung: haengtAn Kennung: 21005-21001 Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Person Inv. Relation: uebtAus Anmerkung: Die Relation 'Vertretung' hängt an 'Person' sagt aus, welche Person die Vertretung wahrnimmt.	

Objektart: AX_Vertretung

Kennung: 21005

Relationsart:

Bezeichnung: beziehtSichAuf

Kennung: 21005-11001

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_Flurstueck

Anmerkung: Die Relation 'Vertretung' bezieht sich auf 'Flurstück' sagt aus, für welche Flurstücke die Vertretung wahrgenommen wird.

Auser Kraft

28.6 AX_Namensnummer

Objektart: AX_Namensnummer	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	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	laufendeNummerNachDIN1421
Kennung:	LNR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
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.
Attributart:	
Bezeichnung:	nummer
Kennung:	NMR
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Nummer' ist die laufende Nummer der Eintragung gemäß Abteilung 1 Grundbuchblatt, unter der eine Person aufgeführt ist (z.B. 1 oder 1a).

Objektart: AX_Namensnummer	Kennung: 21006										
Attributart:											
Bezeichnung:	anteil										
Kennung:	ANT										
Datentyp:	AX_Anteil										
Kardinalität:	0..1										
Modellart:	DLKM										
Grunddatenb.:	DLKM										
Definition:	'Anteil' ist der Anteil der Berechtigten in Bruchteilen (Par. 47 GBO) an einem gemeinschaftlichen Eigentum (Grundstück oder Recht).										
Attributart:											
Bezeichnung:	artDerRechtsgemeinschaft										
Kennung:	ARG										
Datentyp:	AX_ArtDerRechtsgemeinschaft_Namensnummer										
Kardinalität:	0..1										
Modellart:	DLKM										
Definition:	'Art der Rechtsgemeinschaft' ist die Art des für die Gesamthandgemeinschaft maßgebenden Rechtsverhältnisses.										
Wertarten:											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Erbengemeinschaft</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Gütergemeinschaft</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>BGB-Gesellschaft</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>Sonstiges</td> <td>9999</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichner	Wert	Erbengemeinschaft	1000	Gütergemeinschaft	2000	BGB-Gesellschaft	3000	Sonstiges	9999
Bezeichner	Wert										
Erbengemeinschaft	1000										
Gütergemeinschaft	2000										
BGB-Gesellschaft	3000										
Sonstiges	9999										
Attributart:											
Bezeichnung:	beschriebDerRechtsgemeinschaft										
Kennung:	BRG										
Datentyp:	CharacterString										
Kardinalität:	0..1										
Modellart:	DLKM										
Definition:	"Beschrieb der Rechtsgemeinschaft" ist der Name oder die juristische Bezeichnung der Rechtsgemeinschaft Diese Attributart kommt nur vor, wenn die "Art der Rechtsgemeinschaft" die Wertart "Sonstiges" aufweist.										
Attributart:											
Bezeichnung:	eigentuemerart										

Objektart: AX_Namensnummer		Kennung: 21006
Kennung:	ART	
Datentyp:	AX_Eigentuemerart_Namensnummer	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Eigentümerart' ist die Kategorie des Eigentums.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Natürliche Personen	1000
	Juristische Personen	2000
	Körperschaften	3000
	Stiftung	3100
	Kirchliches Eigentum	4000
	Evangelische Kirche	4100
	Katholische Kirche	4200
	Anderer Kirchen, Religionsgemeinschaften usw.	4900
	Bundesrepublik Deutschland	5100
	Kreis	5400
	Gemeinde	5500
	Zweckverbände, Kommunale Betriebe	5800
	Eigenes Bundesland	5920
	Anderes Bundesland (allg.)	6000
	Herrenlos	8000
	Eigentümer unbekannt	9000
Relationsart:		
Bezeichnung:	istBestandteilVon	
Kennung:	21006-21007	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Grunddatenb.:	DLKM	
Zielobjektart:	AX_Buchungsblatt	
Anmerkung:	Eine 'Namensnummer' ist Teil von einem 'Buchungsblatt'.	
Relationsart:		
Bezeichnung:	benennt	
Kennung:	21006-21001	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Grunddatenb.:	DLKM	
Zielobjektart:	AX_Person	
Inv. Relation:	weistAuf	

Objektart: AX_Namensnummer	Kennung: 21006
Anmerkung: Durch die Relation 'Namensnummer' benennt 'Person' wird die Person zum Eigentümer, Erbbauberechtigten oder künftigen Erwerber.	
Relationsart:	
Bezeichnung:	bestehtAusRechtsverhaeltnissenZu
Kennung:	21006.1-21006.2
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Zielobjektart:	AX_Namensnummer
Anmerkung:	Die Relation 'Namensnummer' besteht aus Rechtsverhältnissen zu 'Namensnummer' sagt aus, dass mehrere Namensnummern zu einer Rechtsgemeinschaft gehören können. Die Rechtsgemeinschaft selbst steht unter einer eigenen AX_Namensnummer.
Relationsart:	
Bezeichnung:	inversZu_bestehtAusRechtsverhaeltnissenZu
Kardinalität:	0..*
Modellart:	DLKM
Zielobjektart:	AX_Namensnummer
Inv. Relation:	bestehtAusRechtsverhaeltnissenZu
Anmerkung:	Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

28.7 AX_Buchungsblatt

Objektart: AX_Buchungsblatt	Kennung: 21007
Definition:	
<p>[E] 'Buchungsblatt' enthält die Buchungen (Buchungsstellen und Namensnummern) des Grundbuchs und des Liegenschaftskatasters (bei buchungsfreien Grundstücken).</p> <p>Das Buchungsblatt für Buchungen im Liegenschaftskataster kann entweder ein Kataster-, Erwerber-, Pseudo- oder ein Fiktives Blatt sein.</p>	
Abgeleitet aus:	
AA_NREO	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
<p>Die Attributart 'Buchungsblattkennzeichen' ist objektbildend. Beim fiktiven Blatt darf die Relation 'besteht aus' nur einmal vorkommen.</p>	
Attributart:	
Bezeichnung:	buchungsblattkennzeichen
Kennung:	(DER) BBK
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	<p>'Buchungsblattkennzeichen' ist ein eindeutiges Fachkennzeichen für ein Buchungsblatt.</p> <p>Aufbau Buchungsblattkennzeichen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.) Land (Verschlüsselung zweistellig), 2 Ziffern 2.) Buchungsblattbezirk (Verschlüsselung vierstellig), 4 Ziffern 3.) Buchungsblattnummer mit Buchstabenerweiterung (7 Stellen)

Objektart: AX_Buchungsblatt	Kennung: 21007
<p>Die Elemente sind rechtsbündig zu belegen, fehlende Stellen sind mit führenden Nullen zu belegen. Die Gesamtlänge des Buchungsblattkennzeichens beträgt immer 13 Zeichen</p> <p>Das Attribut ist ein abgeleitetes Attribut und kann nicht gesetzt werden.</p>	
Attributart:	
Bezeichnung:	buchungsblattbezirk
Kennung:	BBZ
Datentyp:	AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	Buchungsblattbezirk des Buchungsblatts.
Attributart:	
Bezeichnung:	buchungsblattnummerMitBuchstabenerweiterung
Kennung:	BBN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	Buchungsblattnummer mit Buchstabenerweiterung.
Attributart:	
Bezeichnung:	blattart
Kennung:	BLT
Datentyp:	AX_Blattart_Buchungsblatt
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Blattart' ist die Art des Buchungsblattes.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
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

Objektart: AX_Buchungsblatt	Kennung: 21007
<p>Ein Pseudoblatt ist ein Buchungsblatt, das die Buchung, die bereits vor Eintrag im Grundbuch Rechtskraft erlangt hat, enthält (z.B. Übernahme von Flurbereinigungsverfahren, Umlegungsverfahren).</p> <p>Fiktives Blatt 5000</p> <p>Das fiktive Blatt enthält die aufgeteilten Grundstücke und Rechte als Ganzes. Es bildet um die Miteigentumsanteile eine fachliche Klammer.</p>	
Relationsart:	
Bezeichnung:	inversZu_istBestandteilVon
Kardinalität:	0..*
Modellart:	DLKM
Zielobjektart:	AX_Namensnummer
Inv. Relation:	istBestandteilVon
Anmerkung:	Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.
Relationsart:	
Bezeichnung:	bestehtAus
Kennung:	(INV)21008-21007.2
Kardinalität:	0..*
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Zielobjektart:	AX_Buchungsstelle
Inv. Relation:	istBestandteilVon
Anmerkung:	'Buchungsblatt' besteht aus 'Buchungsstelle'. Bei einem Buchungsblatt mit der Blattart 'Fiktives Blatt' (Wert 5000) muss die Relation zu einer aufgeteilten Buchung (Wertarten 1101, 1102, 1401 bis 1403, 2201 bis 2205 und 2401 bis 2404) bestehen. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

28.8 AX_Buchungsstelle

Objektart: AX_Buchungsstelle	Kennung: 21008
Definition:	
[E] 'Buchungsstelle' ist die unter einer laufenden Nummer im Verzeichnis des Buchungsblattes eingetragene Buchung.	
Abgeleitet aus:	
AA_NREO	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributarten 'Buchungsart' und 'Laufende Nummer' sind objektbildend. Die Buchungsarten mit Wertarten 1101, 1102, 1401 bis 1403, 2201 bis 2205 und 2401 bis 2405 können nur auf einem Fiktiven Blatt vorkommen. Die Attributart 'Anteil' ist dann immer zu belegen.	
Attributart:	
Bezeichnung:	buchungsart
Kennung:	BAR
Datentyp:	AX_Buchungsart_Buchungsstelle
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Buchungsart' bezeichnet die Art der Buchung.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
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	

Objektart: AX_Buchungsstelle

Kennung: 21008

Nummer des Bestandsverzeichnisses eingetragen ist (Grundstück im Rechtssinn). Das Grundstück besteht aus einem oder mehreren Flurstücken.

Aufgeteiltes Grundstück WEG 1101

Ein aufgeteiltes Grundstück WEG 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

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.

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

Aufgeteiltes Erbbauerecht WEG 2201 (G)

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

Aufgeteiltes Untererbbaurecht WEG 2202

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

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

Wohnungs-/Teilerbbaurecht 2301 (G)

Wohnungs-/Teilerbbaurechte 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 Erbbauerecht 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.

Erbbauerechtsanteil Par. 3 Abs. 4 GBO 2303

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

Anteil am Anteil zum Gebäudeeigentum 2505

Hier wird der Anteil an dem Anteil zum Gebäudeeigentum im Grundbuch eingetragen.

Von Buchungspflicht befreit Par. 3 Abs. 2 GBO 5101

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

Objektart: AX_Buchungsstelle		Kennung: 21008
Anliegerflurstück		5200
Ein Flurstück dessen Teilflächen den anliegenden Flurstücken zugerechnet wird.		
Attributart:		
Bezeichnung:	laufendeNummer	
Kennung:	LNR	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Grunddatenb.:	DLKM	
Definition:	'Laufende Nummer' ist die eindeutige Nummer der Buchungsstelle auf dem Buchungsblatt.	
Attributart:		
Bezeichnung:	anteil	
Kennung:	ANT	
Datentyp:	AX_Anteil	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Grunddatenb.:	DLKM	
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:	nummerImAufteilungsplan	
Kennung:	NRA	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
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:	beschreibungDesSondereigentums	
Kennung:	BSO	

Objektart: AX_Buchungsstelle	Kennung: 21008
<p>Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Beschreibung des Sondereigentums' ist die Beschreibung von Wohnungseigentum an Wohnungen und von Teileigentum an nicht zu Wohnzwecken dienenden Räumen.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: buchungstext Kennung: BTX Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Buchungstext' enthält zusätzliche Angaben zur Buchungsart (z.B. die genaue Bezeichnung von Nutzungsrechten).</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: istBestandteilVon Kennung: 21008-21007.2 Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Zielobjektart: AX_Buchungsblatt Inv. Relation: bestehtAus Anmerkung: 'Buchungsstelle' ist Teil von 'Buchungsblatt'. Bei 'Buchungsart' mit einer der Wertarten für aufgeteilte Buchungen (Wertarten 1101, 1102, 1401 bis 1403, 2201 bis 2205 und 2401 bis 2404) muss die Relation zu einem 'Buchungsblatt' und der 'Blattart' mit der Wertart 'Fiktives Blatt' bestehen.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: wirdVerwaltetVon Kennung: 21008-21004 Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Verwaltung Inv. Relation: beziehtSichAuf Anmerkung: Die 'Buchungsstelle' wird verwaltet von 'Verwaltung'.</p>	

Objektart: AX_Buchungsstelle	Kennung: 21008
Relationsart: Bezeichnung: zu Kennung: 21008.1-21008.2 Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Zielobjektart: AX_Buchungsstelle Anmerkung: Eine 'Buchungsstelle' verweist mit 'zu' auf eine andere 'Buchungsstelle' des gleichen Buchungsblattes (herrschend).	
Relationsart: Bezeichnung: inversZu_zu Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Buchungsstelle Inv. Relation: zu Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	
Relationsart: Bezeichnung: an Kennung: 21008.5-21008.6 Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Buchungsstelle Anmerkung: 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: inversZu_an Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Zielobjektart: AX_Buchungsstelle Inv. Relation: an Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	

Objektart: AX_Buchungsstelle

Kennung: 21008

Relationsart:

Bezeichnung: grundstueckBestehtAus

Kennung: (INV)11001-21008

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Zielobjektart: AX_Flurstueck

Inv. Relation: istGebucht

Anmerkung: Diese Relationsart legt fest, welche Flurstücke ein Grundstück bilden. Nur bei der 'Buchungsart' mit den Wertarten 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: inversZu_istGebucht

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Zielobjektart: AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug

Inv. Relation: istGebucht

Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.

28.9 AX_Anteil

Datentyp: AX_Anteil	Kennung: 21009
Definition: 'Anteil' ist ein relativer Anteil an einer Buchungsstelle, ausgedrückt als rationale Zahl. Der Datentyp gehört zur Objektart 'Buchungsstelle'.	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: zaehler Kennung: ZAE Datentyp: Real Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Zähler des Quotienten.	
Attributart: Bezeichnung: nenner Kennung: NEN Datentyp: Real Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Nenner des Quotienten.	

28.10 AX_DQOhneDatenerhebung

Datentyp: AX_DQOhneDatenerhebung	Kennung: 21011
Definition: Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: herkunft Kennung: DPL Datentyp: AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Herkunft' enthält Angaben zur Erhebungsstelle. Die Erhebungsstelle wird in einem LI_ProcessStep mit self.description = 'Erhebung' und der Erhebungsstelle in self.processor dokumentiert.	

28.11 AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung

Datentyp: AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung	Kennung: 21012
Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: processStep Kennung: PRS Datentyp: AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung Kardinalität: 0..1	

28.12 AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung		Kennung: 21013
Modellart:		
DLKM		
Attributart:		
Bezeichnung:	description	
Kennung:	DES	
Datentyp:	AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung_Description	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Wertarten:	Bezeichner Erhebung	Wert Erhebung
Attributart:		
Bezeichnung:	processor	
Kennung:	PRO	
Datentyp:	CI_ResponsibleParty	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	

29 Gebäude

29.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Gebäude' enthält die Objektartengruppe

- Gebäude

Die Auflistung der Objektartengruppe und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Außer Kraft

30 Angaben zum Gebäude

30.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Angaben zum Gebäude' und der Kennung '31000' umfasst die Objektarten:

Kennung	Name
31001	'Gebäude'
31002	'Bauteil'
31003	'Besondere Gebäudelinie'
31004	'Firstlinie'
31005	'Besonderer Gebäudepunkt'
31006	'AX_Nutzung_Gebaeude' (Datentyp)

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

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.

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

30.2 AX_Gebaeude

Objektart: AX_Gebaeude	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	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
DLKM: 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.	
Attributart:	
Bezeichnung:	gebaeudefunktion
Kennung:	GFK
Datentyp:	AX_Gebaeudefunktion
Kardinalität:	1
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Gebäudefunktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschend funktionale Bedeutung des Gebäudes (Dominanzprinzip).
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Wohngebäude	1000 (G)
'Wohngebäude' ist ein Gebäude, das zum Wohnen genutzt wird.	

Objektart: AX_Gebaeude		Kennung: 31001
Wohnhaus	1010	
'Wohnhaus' ist ein Gebäude, in dem Menschen ihren Wohnsitz haben.		
Wohnheim	1020	
'Wohnheim' ist ein Gebäude, das nach seiner baulichen Anlage und Ausstattung zur Unterbringung von Studenten, Arbeitern u.a. bestimmt ist.		
Kinderheim	1021	
Seniorenheim	1022	
Gemischt genutztes Gebäude mit Wohnen	1100	
'Gemischt genutztes Gebäude mit Wohnen' ist ein Gebäude, in dem sowohl gewohnt wird, als auch Teile des Gebäude zum Anbieten von Dienstleistungen, zur Durchführung von öffentlichen oder privaten Verwaltungsarbeiten, zur gewerblichen oder industriellen Tätigkeit genutzt werden.		
Wohngebäude mit Gemeinbedarf	1110	
Wohngebäude mit Handel und Dienstleistungen	1120	
Wohngebäude mit Gewerbe und Industrie	1130	
Land- und forstwirtschaftliches Wohngebäude	1210	
Land- und forstwirtschaftliches Wohn- und Betriebsgebäude	1220	
Forsthaus	1223	
'Forsthaus' ist ein Gebäude, das gleichzeitig Wohnhaus und Dienststelle der Försterin oder des Försters ist.		
Gebäude zur Freizeitgestaltung	1310	
Wochenendhaus	1312	
'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	
'Gartenhaus' ist ein eingeschossiges Gebäude in einfacher Ausführung, z.B. ohne Feuerstätte und ohne Toilette. Es dient hauptsächlich dem Unterbringen von Gartengeräten oder dem Überwintern von Pflanzen. Stellt es bei der Nutzung des Gartens eine Ruhe oder Erholungsstätte dar, ist es nur zum vorübergehenden Aufenthalt gedacht, nicht jedoch zum Wohnen oder Übernachten.		
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	
'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	
'Bürogebäude' ist ein Gebäude, in dem private Wirtschaftunternehmen ihre Verwaltungsarbeit durchführen.		
Kreditinstitut	2030	
'Kreditinstitut' ist ein Gebäude, in dem Unternehmen gewerbsmäßig Geldgeschäfte (Verwaltung von Ersparnissen, Vergabe von Krediten) betreiben, die einen kaufmännisch eingerichteten Geschäftsbetrieb erfordern.		
Versicherung	2040	
'Versicherung' ist ein Gebäude, in dem Versicherungsunternehmen gewerbsmäßige Versicherungsgeschäfte betreiben.		
Geschäftsgebäude	2050	
'Geschäftsgebäude' ist ein Gebäude, in dem Ein- und Verkauf von Waren stattfindet.		
Markthalle	2053	
Messehalle	2060	
'Messehalle' ist ein Gebäude, das zur Ausstellung von Kunstgegenständen oder Wirtschaftsgütern dient.		
Gebäude für Beherbergung	2070	

Objektart: AX_Gebaeude		Kennung: 31001
Jugendherberge	2072	
'Jugendherberge' ist eine zur Förderung von Jugendreisen dienende Aufenthalts- und Übernachtungsstätte.		
Gebäude für Bewirtung	2080	
Gaststätte, Restaurant	2081	
'Gaststätte, Restaurant' ist ein Gebäude, in dem gegen Entgelt Mahlzeiten und Getränke zum Verzehr angeboten werden.		
Freizeit- und Vergnügungsstätte	2090	
'Freizeit- und Vergnügungsstätte' ist ein Gebäude, in dem man in seiner Freizeit bestimmte Angebote wahrnehmen kann.		
Spielkasino	2094	
Gebäude für Gewerbe und Industrie	2100	
'Gebäude für Gewerbe und Industrie' ist ein Gebäude, das vorwiegend gewerblichen oder industriellen Zwecken dient.		
Tankstelle	2130	
'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	
Gebäude für Vorratshaltung	2140	
Lagerhalle, Lagerschuppen, Lagerhaus	2143	
'Lagerhalle, Lagerschuppen, Lagerhaus' ist ein Gebäude zur Vorratshaltung von Gütern (z. B. Material, Fertigerzeugnissen).		
Speditionsgebäude	2150	
'Speditionsgebäude' bezeichnet ein Gebäude mit technischen, organisatorischen und wirtschaftlichen Einrichtungen, die der Beförderung von Gütern über räumliche Entfernungen dienen.		
Gebäude für Forschungszwecke	2160	
'Gebäude für Forschungszwecke' ist ein Gebäude, in dem Forschung betrieben wird.		
Windmühle	2211	
'Windmühle' ist ein Gebäude, dessen wesentlicher Bestandteil die an einer Achse befestigten Flächen (Flügel, Schaufeln) sind, die von der Windkraft in Drehung versetzt werden. Sie dient zum Mahlen von Getreide, zum Pumpen von Wasser oder zur Erzeugung von Strom.		
Wassermühle	2212	
'Wassermühle' ist ein Gebäude mit einem Mühlrad, das von Wasser angetrieben wird.		
Schöpfwerk	2213	
'Schöpfwerk' ist ein Gebäude, in dem Pumpen Wasser einem höher gelegenen Vorfluter zuführen u. a. zur künstlichen Entwässerung von landwirtschaftlich genutzten Flächen.		
Betriebsgebäude zu Verkehrsanlagen (allgemein)	2400	
Betriebsgebäude für Straßenverkehr	2410	
Straßenmeisterei	2411	
'Straßenmeisterei' ist das Verwaltungsgebäude einer Dienststelle, die für den ordnungsgemäßen Zustand von Straßen verantwortlich ist.		
Betriebsgebäude für Schienenverkehr	2420	
Lokschuppen, Wagenhalle	2422	
Betriebsgebäude für Flugverkehr	2430	
Betriebsgebäude für Schiffsverkehr	2440	
Werft (Halle)	2441	
Dock (Halle)	2442	
Betriebsgebäude zur Schleuse	2443	
Bootshaus	2444	
Gebäude zum Parken	2460	
Parkhaus	2461	

Objektart: AX_Gebaeude	Kennung: 31001
'Parkhaus' ist ein Gebäude, in dem Fahrzeuge auf mehreren Etagen abgestellt werden.	
Parkdeck	2462
Garage	2463
'Garage' ist ein Gebäude, in dem Fahrzeuge abgestellt werden.	
Fahrzeughalle	2464
'Fahrzeughalle' ist ein Gebäude, in dem Fahrzeuge abgestellt, inspiziert und repariert werden.	
Tiefgarage	2465
'Tiefgarage' ist ein Bauwerk unter der Erdoberfläche, in dem Fahrzeuge abgestellt werden	
Gebäude zur Versorgung	2500
Gebäude zur Wasserversorgung	2510
Pumpstation	2512
'Pumpstation' ist ein Gebäude an einem Rohrleitungssystem, in dem eine oder mehrere Pumpen eingebaut sind.	
Wasserbehälter	2513
'Wasserbehälter' ist ein Gebäude, in dem Wasser gespeichert wird, das zum Ausgleich der Differenz zwischen Wasserzuführung und -abgabe dient.	
Gebäude zur Elektrizitätsversorgung	2520
Elektrizitätswerk	2521
Umspannwerk	2522
Umformer	2523
'Umformer' ist ein kleines Gebäude in dem ein Transformator zum Umformen von Gleichstrom in Wechselstrom oder von Gleichstrom in Gleichstrom anderer Spannung untergebracht ist.	
Gebäude für Fernmeldewesen	2540
Gebäude an unterirdischen Leitungen	2560
Gebäude zur Gasversorgung	2570
Heizwerk	2580
Gebäude zur Versorgungsanlage	2590
Gebäude zur Entsorgung	2600
Gebäude der Kläranlage	2611
Toilette	2612
Müllbunker	2621
Gebäude zur Müllverbrennung	2622
'Gebäude zur Müllverbrennung' ist ein Gebäude in dem Abfälle mit chemisch/physikalischen und biologischen oder thermischen Verfahren oder Kombination dieser Verfahren behandelt werden.	
Gebäude der Abfalldeponie	2623
Gebäude für Land- und Forstwirtschaft	2700
'Gebäude für Land- und Forstwirtschaft' ist ein Gebäude, das land- und forstwirtschaftlichen Zwecken dient.	
Land- und forstwirtschaftliches Betriebsgebäude	2720
Scheune	2721
'Scheune' ist ein Gebäude zur Lagerung landwirtschaftlicher Güter (z. B. Stroh, Heu und Getreide).	
Schuppen	2723
Stall	2724
'Stall' ist ein Gebäude, in dem Tiere untergebracht sind.	
Scheune und Stall	2726
Treibhaus, Gewächshaus	2740
'Treibhaus, Gewächshaus' ist ein Gebäude mit lichtdurchlässigem Dach und Wänden, das durch künstliche Klimagegestaltung 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

Objektart: AX_Gebaeude	Kennung: 31001
'Verwaltungsgebäude' ist ein Gebäude, in dem Verwaltungstätigkeiten durchgeführt werden.	
Parlament	3011
'Parlament' ist ein Gebäude, in dem die gesetzgebende Volksvertretung (Bundestag, Landtag) tagt.	
Rathaus	3012
'Rathaus' ist ein Gebäude, in dem der Vorstand einer Gemeinde seinen Amtssitz hat und/oder Teile der Verwaltung untergebracht sind.	
Post	3013
'Post ist ein Gebäude, in dem die Post Dienstleistungen anbietet.	
Zollamt	3014
'Zollamt' ist ein Gebäude für die Zollabfertigung an der Staatsgrenze (Grenzzollamt) oder im Inland (Binnenzollamt).	
Gericht	3015
'Gericht' ist ein Gebäude, in dem Rechtsprechung und Rechtspflege stattfinden.	
Botschaft, Konsulat	3016
'Botschaft, Konsulat' ist ein Gebäude, in dem eine ständige diplomatische Vertretung ersten Rangs eines fremden Staates oder einer internationalen Organisation untergebracht ist.	
Finanzamt	3019
Gebäude für Bildung und Forschung	3020
'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
'Allgemein bildende Schule' ist ein Gebäude, in dem Kindern, Jugendlichen und Erwachsenen durch planmäßigen Unterricht Wissen vermittelt wird.	
Berufsbildende Schule	3022
Hochschulgebäude (Fachhochschule, Universität)	3023
'Hochschulgebäude (Fachhochschule, Universität)' ist ein Gebäude, in dem Wissenschaften gelehrt und Forschung betrieben wird.	
Forschungsinstitut	3024
'Forschungsinstitut' ist ein Gebäude, in dem Forschung betrieben wird.	
Gebäude für kulturelle Zwecke	3030
'Gebäude für kulturelle Zwecke' ist ein Gebäude, in dem kulturelle Ereignisse stattfinden sowie ein Gebäude von kulturhistorischer Bedeutung.	
Schloss	3031
'Schloss' ist ein Gebäude, das als repräsentativer Wohnsitz vor allem des Adels dient oder diente.	
Theater, Oper	3032
'Theater, Oper' ist ein Gebäude, in dem Bühnenstücke aufgeführt werden.	
Konzertgebäude	3033
'Konzertgebäude' ist ein Gebäude, in dem Musikaufführungen stattfinden.	
Museum	3034
'Museum' ist ein Gebäude, in dem Sammlungen von (historischen) Objekten oder Reproduktionen davon ausgestellt werden.	
Rundfunk, Fernsehen	3035
'Rundfunk-, Fernsehen' ist ein Gebäude, in dem Radio- und Fernsehprogramme produziert und gesendet werden.	
Veranstaltungsgebäude	3036
'Veranstaltungsgebäude' ist ein Gebäude, das hauptsächlich für kulturelle Zwecke wie z.B. Aufführungen, Ausstellungen, Konzerte genutzt wird	
Bibliothek, Bücherei	3037
'Bibliothek, Bücherei' ist ein Gebäude, in dem Bücher und Zeitschriften gesammelt, aufbewahrt und ausgeliehen werden.	

Objektart: AX_Gebaeude	Kennung: 31001
Burg, Festung	3038
'Burg, Festung' ist ein Gebäude innerhalb einer befestigten Anlage.	
Gebäude für religiöse Zwecke	3040
Kirche	3041
'Kirche' ist ein Gebäude, in dem sich Christen zu Gottesdiensten versammeln.	
Synagoge	3042
Kapelle	3043
'Kapelle' ist ein kleines Gebäude (Gebets-, Tauf-, Grabkapelle) für (christliche) gottesdienstliche Zwecke.	
Gemeindehaus	3044
Gotteshaus	3045
'Gotteshaus' ist ein Gebäude, in dem Gläubige einer nichtchristlichen Religionsgemeinschaft religiöse Handlungen vollziehen.	
Moschee	3046
Gebäude für Gesundheitswesen	3050
'Gebäude für Gesundheitswesen' ist ein Gebäude, das der ambulanten oder stationären Behandlung und Pflege von Patienten dient.	
Krankenhaus	3051
'Krankenhaus' ist ein Gebäude, in dem Kranke behandelt und/oder gepflegt werden.	
Heilanstalt, Pflegeanstalt, Pflegestation	3052
Gebäude für soziale Zwecke	3060
'Gebäude für soziale Zwecke' ist ein Gebäude, in dem ältere Menschen, Obdachlose, Jugendliche oder Kinder betreut werden.	
Freizeit-, Vereinsheim, Dorfgemeinschafts-, Bürgerhaus	3062
Seniorenfreizeitstätte	3063
Kinderkrippe, Kindergarten, Kindertagesstätte	3065
'Kinderkrippe, Kindergarten, Kindertagesstätte' ist ein Gebäude, in dem Kinder im Vorschulalter betreut werden.	
Polizei	3071
'Polizei' ist ein Gebäude für Polizeibedienstete, die in einem bestimmten Gebiet für Sicherheit und Ordnung zuständig sind.	
Feuerwehr	3072
'Feuerwehr' ist ein Gebäude der Feuerwehr, in dem Personen und Geräte zur Brandbekämpfung sowie zu anderen Hilfeleistungen untergebracht sind.	
Kaserne	3073
'Kaserne' ist ein Gebäude zur ortsfesten Unterbringung von Angehörigen der Bundeswehr und der Polizei sowie deren Ausrüstung.	
Schutzbunker	3074
'Schutzbunker' ist ein Gebäude zum Schutz der Zivilbevölkerung vor militärischen Angriffen.	
Justizvollzugsanstalt	3075
'Justizvollzugsanstalt' ist ein Gebäude zur Unterbringung von Untersuchungshäftlingen und Strafgefangenen.	
Friedhofsgebäude	3080
'Friedhofsgebäude' ist ein Gebäude, das zur Aufrechterhaltung des Friedhofbetriebes dient (z.B. Verwaltung, Leichenhalle, Krematorium).	
Trauerhalle	3081
Krematorium	3082
Bahnhofsgebäude	3091
Flughafengebäude	3092
Gebäude zum Busbahnhof	3097
'Gebäude zum Busbahnhof' ist ein Gebäude auf dem Busbahnhof, das zur Abwicklung des Busverkehrs dient.	

Objektart: AX_Gebaeude		Kennung: 31001
Empfangsgebäude Schifffahrt		3098
Gebäude für öffentliche Zwecke mit Wohnen		3100
Gebäude für Erholungszwecke		3200
'Gebäude für Erholungszwecke' ist ein Gebäude zur Freizeitgestaltung mit dem Ziel der Erhaltung und Wiederherstellung der Leistungsfähigkeit des Menschen.		
Gebäude für Sportzwecke		3210
'Gebäude für Sportzwecke' ist ein Gebäudes, in dem verschiedene Sportarten ausgeübt werden.		
Sport-, Turnhalle		3211
'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
Hallenbad		3221
'Hallenbad' ist ein Gebäude mit Schwimmbecken und zugehörigen Einrichtungen (z. B. Umkleidekabinen).		
Gebäude im Stadion		3230
Gebäude im Zoo		3260
Gebäude im botanischen Garten		3270
Touristisches Informationszentrum		3290
'Touristisches Informationszentrum' ist eine Auskunftsstelle für Touristen.		
Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren		9998
'Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren' bedeutet, dass keine Aussage über die Wertart gemacht werden kann.		
Attributart:		
Bezeichnung:	weitereGebaeudefunktion	
Kennung:	WGF	
Datentyp:	AX_Weitere_Gebaeudefunktion	
Kardinalität:	0..*	
Definition:	'Weitere Gebäudefunktion' ist die Funktion, die ein Gebäude neben der dominierenden Gebäudefunktion hat.	
Wertarten:		
Bezeichner		Wert
Bankfiliale		1000
'Bankfiliale' ist eine Einrichtung in der Geldgeschäfte getätigt werden.		
Hotel		1010
'Hotel' ist ein Beherbergungs- und/oder Verpflegungsbetrieb.		
Jugendherberge		1020
'Jugendherberge' ist eine zur Förderung von Jugendreisen dienende Aufenthalts- und Übernachtungsstätte.		
Gaststätte		1030
'Gaststätte' ist eine Einrichtung, in der gegen Entgelt Mahlzeiten und Getränke zum sofortigen Verzehr angeboten werden.		
Kino		1040
'Kino' ist eine Einrichtung, in der alle Arten von Filmen bzw. Lichtspielen für ein Publikum abgespielt werden.		
Spielkasino		1050
'Spielkasino' ist eine Einrichtung, in der öffentlich zugänglich staatlich konzessioniertes Glücksspiel betrieben wird.		
Tiefgarage		1060
'Tiefgarage' ist ein Bauwerk unterhalb der Erdoberfläche, in dem Fahrzeuge abgestellt werden.		

Objektart: AX_Gebaeude		Kennung: 31001
Parkdeck		1070
'Parkdeck' ist eine Fläche auf einem Gebäude, auf der Fahrzeuge abgestellt werden.		
Toilette		1080
'Toilette' ist eine Einrichtung mit sanitären Vorrichtungen zum Verrichtung der Notdurft.		
Post		1090
'Post' ist eine Einrichtung, von der aus Briefe, Pakete befördert und weitere Dienstleistungen angeboten werden.		
Zoll		1100
'Zoll' ist eine Einrichtung der Zollabfertigung.		
Theater		1110
'Theater' ist eine Einrichtung, in der Bühnenstücke aufgeführt werden.		
Museum		1120
'Museum' ist eine Einrichtung in der Sammlungen von (historischen) Objekten oder Reproduktionen davon ausgestellt werden.		
Bibliothek		1130
'Bibliothek' ist eine Einrichtung, in der Bücher und Zeitschriften gesammelt, aufbewahrt und ausgeliehen werden.		
Kapelle		1140
'Kapelle' ist eine Einrichtung für (christliche) gottesdienstliche Zwecke.		
Moschee		1150
'Moschee' ist ein Einrichtung, in der sich Muslime zu Gottesdiensten versammeln oder zu anderen Zwecken treffen.		
Apotheke		1170
'Apotheke' ist ein Geschäft, in dem Arzneimittel hergestellt und verkauft werden.		
Polizeiwache		1180
'Polizeiwache' ist eine Dienststelle der Polizei.		
Rettungsstelle		1190
'Rettungsstelle' ist eine Einrichtung zur Aufnahme, Erstbehandlung und gezielten Weiterverlegung von Patienten mit Erkrankungen und Unfällen aller Art.		
Touristisches Informationszentrum		1200
'Touristisches Informationszentrum' ist eine Auskunftsstelle für Touristen.		
Kindergarten		1210
'Kindergarten' ist eine Einrichtung, in der Kinder im Vorschulalter betreut werden.		
Arztpraxis		1220
'Arztpraxis' ist die Arbeitsstätte eines Arztes.		
Supermarkt		1230
Geschäft		1240
Attributart:		
Bezeichnung:	name	
Kennung:	NAM	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..*	
Definition:	'Name' ist der Eigenname oder die Bezeichnung des Gebäudes.	
Attributart:		
Bezeichnung:	bauweise	

Objektart: AX_Gebaeude		Kennung: 31001
Kennung:	BAW	
Datentyp:	AX_Bauweise_Gebaeude	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Bauweise' ist die Beschreibung der Art der Bauweise.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Freistehendes Einzelgebäude	1100
	Freistehender Gebäudeblock	1200
	Einzelgarage	1300
	Doppelgarage	1400
	Sammelgarage	1500
	Doppelhaushälfte	2100
	Reihenhaus	2200
	Haus in Reihe	2300
	Gruppenhaus	2400
	Gebäudeblock in geschlossener Bauweise	2500
	Offene Halle	4000
	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:	anzahlDerOberirdischenGeschosse	
Kennung:	AOG	
Datentyp:	Integer	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Anzahl der oberirdischen Geschosse' ist die Anzahl der oberirdischen Geschosse des Gebäudes.	
Attributart:		
Bezeichnung:	anzahlDerUnterirdischenGeschosse	
Kennung:	AUG	
Datentyp:	Integer	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Anzahl der unterirdischen Geschosse' ist die Anzahl der unterirdischen Geschosse des Gebäudes.	
Attributart:		
Bezeichnung:	hochhaus	
Kennung:	HOH	

Objektart: AX_Gebaeude		Kennung: 31001
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.	
Wertarten:	Bezeichner	Wert
Attributart:		
Bezeichnung:	objekthoehe	
Kennung:	HHO	
Datentyp:	Length	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Objekthöhe' ist die Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt der Dachkonstruktion und der festgelegten Geländeoberfläche des Gebäudes.	
Attributart:		
Bezeichnung:	dachform	
Kennung:	DAF	
Datentyp:	AX_Dachform	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Dachform' beschreibt die charakteristische Form des Daches.	
Wertarten:	Bezeichner	Wert
	Flachdach	1000
	Pulldach	2100
	Versetztes Pulldach	2200
	Satteldach	3100
	Walmdach	3200
	Krüppelwalmdach	3300
	Mansardendach	3400
	Zeltdach	3500
	Kegeldach	3600
	Kuppeldach	3700
	Sheddach	3800
	Bogendach	3900
	Turmdach	4000
	Mischform	5000
	Sonstiges	9999

Objektart: AX_Gebaeude	Kennung: 31001
Attributart:	
Bezeichnung:	zustand
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.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
In behelfsmäßigem Zustand	1000
In ungenutztem Zustand	2000
Attributart:	
Bezeichnung:	grundflaeche
Kennung:	GRF
Datentyp:	Area
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Grundfläche' ist die Gebäudegrundfläche in [qm].
Attributart:	
Bezeichnung:	baujahr
Kennung:	BJA
Datentyp:	Integer
Kardinalität:	0..*
Definition:	'Baujahr' ist das Jahr der Fertigstellung oder der baulichen Veränderung des Gebäudes.
Attributart:	
Bezeichnung:	lageZurErdoberflaeche
Kennung:	OFL
Datentyp:	AX_LageZurErdoberflaeche_Gebaeude
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Lage zur Erdoberfläche' ist die Angabe der relativen Lage des Gebäudes zur Erdoberfläche. Diese Attributart wird nur bei nicht ebenerdigen Gebäuden geführt.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert

Objektart: AX_Gebaeude	Kennung: 31001
<p>Unter der Erdoberfläche 1200 'Unter der Erdoberfläche' bedeutet, dass sich das Gebäude unter der Erdoberfläche befindet.</p> <p>Aufgeständert 1400 'Aufgeständert' bedeutet, dass ein Gebäude auf Stützen steht.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: dachart Kennung: DAA Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Dachart' gibt die Art der Dacheindeckung (z.B. Reetdach) an.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: qualitaetsangaben Kennung: QAG Datentyp: AX_DQMitDatenerhebung Kardinalität: 0..1 Grunddatenb.: DLKM Definition: Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: zeigtAuf Kennung: 31001-12002 Kardinalität: 0..* Zielobjektart: AX_LagebezeichnungMitHausnummer Inv. Relation: beziehtSichAuf Anmerkung: 'Gebäude' zeigt auf 'Lagebezeichnung mit Hausnummer'.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: hat Kennung: 31001-12003 Kardinalität: 0..1 Zielobjektart: AX_LagebezeichnungMitPseudonummer Inv. Relation: gehoertZu Anmerkung: 'Gebäude' hat 'Lagebezeichnung mit Pseudonummer'.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: gehoert</p>	

Objektart: AX_Gebaeude	Kennung: 31001
<p>Kennung: 31001-21001</p> <p>Kardinalität: 0..*</p> <p>Modellart: DLKM</p> <p>Zielobjektart: AX_Person</p> <p>Inv. Relation:</p> <p>Anmerkung: 'Gebäude' gehört 'Person'.</p> <p>Die Relation kommt nur vor, wenn unabhängig von Eintragungen im Grundbuch ('Buchungsstelle' mit der Attributart 'Buchungsart') für das Gebäude ein Eigentum nach BGB begründet ist.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: gehoertZu</p> <p>Kennung: 31001-31001</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Zielobjektart: AX_Gebaeude</p> <p>Inv. Relation:</p> <p>Anmerkung: 'Gebäude' gehört zu 'Gebäude', wenn die Gebäude baulich zusammen gehören und im Gegensatz zum Bauteil eine gleichrangige Bedeutung haben.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: inversZu_gehoertZu</p> <p>Kardinalität: Unbestimmt</p> <p>Zielobjektart: AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung</p> <p>Inv. Relation: gehoertZu</p> <p>Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.</p>	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: inversZu_zeigtAuf</p> <p>Kardinalität: 0..*</p> <p>Modellart: DLKM</p> <p>Zielobjektart: AX_Gebaeudeausgestaltung</p> <p>Inv. Relation: zeigtAuf</p> <p>Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.</p>	

30.3 AX_Bauteil

Objektart: AX_Bauteil	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	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Konsistenzbedingungen:	
Der 'Bauteil' als Teil eines Gebäudes liegt immer innerhalb des Gebäudeumrisses, sofern er nicht unterhalb der Erdoberfläche liegt.	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Bauart' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	bauart
Kennung:	BAT
Datentyp:	AX_Bauart_Bauteil
Kardinalität:	1
Definition:	'Bauart' ist die Angabe der abweichenden baulichen Eigenschaften.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Geringergeschossiger Gebäudeteil	1100
Höhergeschossiger Gebäudeteil (nicht Hochhaus)	1200
Hochhausgebäudeteil	1300
Keller	2000
Tiefgarage	2100
'Tiefgarage' ist ein Bauwerk unter der Erdoberfläche, in dem Fahrzeuge abgestellt werden	
Loggia	2300

Objektart: AX_Bauteil		Kennung: 31002
Wintergarten		2350
Arkade		2400
Auskragende/zurückspringende Geschosse		2500
Auskragende Geschosse		2510
Zurückspringende Geschosse		2520
Durchfahrt im Gebäude		2610
Durchfahrt an überbauter Verkehrsstraße		2620
'Durchfahrt an überbauter Verkehrsstraße' ist eine Stelle, an der mit Fahrzeugen durch Gebäude gefahren werden kann.		
Schornstein im Gebäude		2710
'Schornstein im Gebäude' ist ein über das Dach hinausragender Abzugskanal für die Rauchgase einer Feuerungsanlage oder für andere Abgase.		
Turm im Gebäude		2720
'Turm im Gebäude' ist ein hochaufragendes Bauwerk innerhalb eines Gebäudes.		
Sonstiges		9999
Attributart:		
Bezeichnung:	lageZurErdoberflaeche	
Kennung:	OFL	
Datentyp:	AX_LageZurErdoberflaeche_Bauteil	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Lage zur Erdoberfläche' ist die Angabe der relativen Lage des Gebäudeteils zur Erdoberfläche. Diese Attributart wird nur bei nicht ebenerdigen Gebäudeteilen geführt.	
Wertarten:		
Bezeichner		Wert
Unter der Erdoberfläche		1200
'Unter der Erdoberfläche' bedeutet, dass sich das Bauteil unter der Erdoberfläche befindet. Diese Wertart darf nur mit den Bauarten 'Keller' und 'Tiefgarage' vorkommen.		
Aufgeständert		1400
'Aufgeständert' bedeutet, dass ein Bauteil auf Stützen steht.		
Attributart:		
Bezeichnung:	dachform	
Kennung:	DAF	
Datentyp:	AX_Dachform	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Dachform' ist die charakteristische Form des Daches.	
Wertarten:		
Bezeichner		Wert
Flachdach		1000
Pulldach		2100

Objektart: AX_Bauteil		Kennung: 31002
	Versetztes Pultdach	2200
	Satteldach	3100
	Walmdach	3200
	Krüppelwalmdach	3300
	Mansardendach	3400
	Zeltdach	3500
	Kegeldach	3600
	Kuppeldach	3700
	Sheddach	3800
	Bogendach	3900
	Turmdach	4000
	Mischform	5000
	Sonstiges	9999
Attributart:		
Bezeichnung:	anzahlDerOberirdischenGeschosse	
Kennung:	AOG	
Datentyp:	Integer	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Anzahl der oberirdischen Geschosse' ist die Anzahl der oberirdischen Geschosse des Bauteils.	

30.4 AX_BesondereGebaeudelinie

Objektart: AX_BesondereGebaeudelinie	Kennung: 31003
Definition:	
[E] 'Besondere Gebäudelinie' ist der Teil der Geometrie des Objekts 'Gebäude' oder des Objekts 'Bauteil', der besondere Eigenschaften besitzt.	
Abgeleitet aus:	
AG_Linienobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Konsistenzbedingungen:	
Das Objekt 'Besondere Gebäudelinie' erhält seinen Raumbezug durch eine Linie, die zur Vermittlung des Raumbezugs des entsprechenden Objekts 'Gebäude' oder 'Bauteil' beiträgt.	
Attributart:	
Bezeichnung:	beschaffenheit
Kennung:	BES
Datentyp:	AX_Beschaffenheit_BesondereGebaeudelinie
Kardinalität:	1..*
Definition:	'Beschaffenheit' gibt die Eigenschaft der 'Besonderen Gebäudelinie' wieder.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Offene Gebäudelinie	1000
Trennlinie nicht eindeutig festgelegt	4000

30.5 AX_BesondererGebaeudepunkt

Objektart: AX_BesondererGebaeudepunkt	Kennung: 31005
Definition: [E] 'Besonderer Gebäudepunkt' ist ein Punkt eines 'Gebäudes' oder eines 'Bauteils'.	
Abgeleitet aus: AA_ZUSO	
Objekttyp: ZUSO	
Modellart: DLKM	
Konsistenzbedingungen: Der 'Besondere Gebäudepunkt' und der ihm zugeordnete 'Punktort' mit der Attributart 'Liegenschaftskarte' und der Wertart TRUE erhält den Raumbezug durch einen Punkt der Fläche oder der Linie, die zur Vermittlung des Raumbezuges des entsprechenden 'Gebäudes' oder 'Bauteils' beiträgt.	
Bildungsregeln: Das ZUSO besteht aus einem oder mehreren REO 'Punktort'.	
Attributart: Bezeichnung: punktkennung Kennung: PKN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Punktkennung' ist ein von der Katasterbehörde vergebenes Ordnungsmerkmal.	
Attributart: Bezeichnung: zustaendigeStelle Kennung: ZST Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Zuständige Stelle' enthält den Namen der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.	

Objektart: AX_BesondererGebaeudepunkt

Kennung: 31005

Attributart:

Bezeichnung: sonstigeEigenschaft

Kennung: SOE

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..*

Modellart: DLKM

Definition: 'Sonstige Eigenschaft' sind Informationen zum 'Besonderen Gebäudepunkt'.
Sonstige Eigenschaften werden im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen übernommen.

31 Tatsächliche Nutzung

31.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Tatsächliche Nutzung' enthält die Objektartengruppen

- Gewässer
- Siedlung
- Vegetation
- Verkehr

Die Auflistung der Objektartengruppen und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Alle Objektarten dieses Objektartenbereichs nehmen an der lückenlosen, überschneidungsfreien und flächendeckenden Beschreibung der Erdoberfläche teil (Grundflächen). Die abstrakte Objektart 'AX_TatsaechlicheNutzung' enthält allgemeingültige Eigenschaften, die an alle Objektarten dieses Objektartenbereichs vererbt werden (siehe Hinweis 'Abgeleitet aus:' bei den Objektarten).

31.2 AX_TatsaechlicheNutzung

Objektart: AX_TatsaechlicheNutzung	Kennung: 40001
Definition:	
<p>Die abstrakte Oberklasse für alle tatsächlichen Nutzungen.</p> <p>Objekte in der Grundfläche besitzen alle dasselbe Thema (TS_Theme 'Tatsächliche Nutzung (Grundfläche)'). Alle anderen AX_TatsaechlicheNutzung-Objekte liegen in einem anderen Thema. I.d.R. wird hierbei jedem überlagernden Objekt ein eigenes Thema zugeordnet.</p> <p>Unterführungsreferenzen regeln den Schichtenaufbau der verschiedenen Nutzungsebenen. Unterführungsreferenzen bestehen stets zwischen einer Nutzungsfläche und einem Bauwerk (z.B. Straße über Brücke).</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus:	
TA_SurfaceComponent	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Attributart:	
Bezeichnung:	datumDerLetztenUeberpruefung
Kennung:	DLU
Datentyp:	DateTime
Kardinalität:	0..1
Definition:	In dieser Attributart kann das Datum der letzten Überprüfung der Art der Tatsächlichen Nutzung angegeben werden.

32 Siedlung

32.1 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 die Objektarten

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'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

32.2 AX_Wohnbauflaeche

Objektart: AX_Wohnbauflaeche	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	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerBebauung
Kennung:	BEB
Datentyp:	AX_ArtDerBebauung_Wohnbauflaeche
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Art der Bebauung' differenziert nach offener und geschlossener Bauweise aus topographischer Sicht und nicht nach gesetzlichen Vorgaben (z.B. BauGB).
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Offen	1000
'Offen' beschreibt die Bebauung von 'Wohnbaufläche', die vorwiegend durch einzelstehende Gebäude charakterisiert wird.	
Geschlossen	2000
'Geschlossen' beschreibt die Bebauung von 'Wohnbaufläche', die vorwiegend durch zusammenhängende Gebäude charakterisiert wird. Die Gebäudeabdeckung ist in der Regel >50 Prozent der Wohnbaufläche.	
Attributart:	
Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM

Objektart: AX_Wohnbauflaeche		Kennung: 41001
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Wohnbaufläche' insbesondere bei Objekten außerhalb von Ortslagen.	
Attributart:		
Bezeichnung:	zustand	
Kennung:	ZUS	
Datentyp:	AX_Zustand_Wohnbauflaeche	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Zustand' beschreibt, ob 'Wohnbaufläche' ungenutzt ist oder ob eine Fläche als Wohnbaufläche genutzt werden soll.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100
	'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich die Fläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.	
	Erweiterung, Neuansiedlung	8000

32.3 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche	Kennung: 41002
Definition:	
[E] 'Industrie- und Gewerbefläche' ist eine Fläche, die vorwiegend industriellen oder gewerblichen Zwecken dient.	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
DLKM: Die Attributart 'Fördergut' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 2510 vorkommen. Die Attributart 'Primärenergie' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und den Wertarten 2530, 2531, 2532, 2570, 2571 und 2572 vorkommen. Die Attributart 'Lagergut' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 1740 vorkommen.	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_IndustrieUndGewerbeflaeche
Kardinalität:	0..1
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von 'Industrie- und Gewerbefläche'.
Wertarten:	
	Bezeichner
	Wert

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche	Kennung: 41002
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 Lagerplatz enthalten.	
Produktion	1710
Handwerk	1720
Tankstelle	1730
Lagerplatz	1740
'Lagerplatz' bezeichnet Flächen, auf denen inner- und außerhalb von Gebäuden wirtschaftliche Güter gelagert werden.	
Transport	1750
Forschung	1760
Grundstoff	1770
Betriebliche Sozialeinrichtung	1780
Werft	1790
'Werft' ist eine Betriebsfläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zum Bau oder zur Reparatur von Schiffen.	
Handel und Dienstleistung	1400
'Handel und Dienstleistung' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Gebäude stehen, in denen Handels- und/oder Dienstleistungsbetriebe ansässig sind.	
Verwaltung, freie Berufe	1410
Bank, Kredit	1420
Versicherung	1430
Handel	1440
'Handel' bezeichnet Anlagen mit Einzelhandels- und Dienstleistungsbetrieben, die durch einheitliche Verwaltung, auf das Einzugsgebiet abgestimmter Anbieter und durch große Parkplatzflächen geprägt sind.	
Ausstellung, Messe	1450
'Ausstellung, Messe' bezeichnet eine Fläche mit Ausstellungshallen und sonstigen Einrichtungen zur Präsentation von Warenmustern.	
Beherbergung	1460
Restauration	1470
Vergnügung	1480
Gärtnerei	1490
'Gärtnerei' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden, Gewächshäusern und sonstigen Einrichtungen, zur Aufzucht von Blumen und Gemüsepflanzen.	
Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage	2501
'Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zur Versorgung der Allgemeinheit mit Elektrizität, Wärme und Wasser vorhanden sind.	
Betriebsfläche Versorgungsanlage	2502
'Betriebsfläche Versorgungsanlage' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zur Versorgung der Allgemeinheit mit Elektrizität, Wärme und Wasser vorhanden sind.	
Wasserwerk	2520
'Wasserwerk' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Gewinnung und/ oder zur Aufbereitung von (Trink-)wasser.	
Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Wasser	2521
'Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Wasser' ist Teil von Wasserwerk. Wasserwerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Gewinnung und/ oder zur Aufbereitung von (Trink-)wasser.	
Betriebsfläche Versorgungsanlage, Wasser	2522
'Betriebsfläche Versorgungsanlage, Wasser' ist Teil von Wasserwerk. Wasserwerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Gewinnung und/ oder zur Aufbereitung von (Trink-)wasser.	
Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Elektrizität	2531

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche

Kennung: 41002

'Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Elektrizität' ist Teil von Kraftwerk. Kraftwerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Erzeugung von elektrischer Energie.

Betriebsfläche Versorgungsanlage, Elektrizität 2532

'Betriebsfläche Versorgungsanlage, Elektrizität' ist Teil von Kraftwerk. Kraftwerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Erzeugung von elektrischer Energie.

Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Öl 2551

'Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Öl' ist Teil von Raffinerie. Raffinerie bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Aufbereitung von Erdöl.

Betriebsfläche Versorganlage, Öl 2552

'Betriebsfläche Versorgungsanlage, Öl' ist Teil von Raffinerie. Raffinerie bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Aufbereitung von Erdöl.

Gaswerk 2560

Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Gas 2561

'Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Gas' ist Teil von Gaswerk. Gaswerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Aufbereitung von Gas.

Betriebsfläche Versorgungsanlage, Gas 2562

'Betriebsfläche Versorgungsanlage, Gas' ist Teil von Gaswerk. Gaswerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Aufbereitung von Gas.

Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Wärme 2571

'Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Wärme' ist Teil von Heizwerk. Heizwerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Erzeugung von Wärmeenergie zu Heizzwecken.

Betriebsfläche Versorgungsanlage, Wärme 2572

'Betriebsfläche Versorgungsanlage, Wärme' ist Teil von Heizwerk. Heizwerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Erzeugung von Wärmeenergie zu Heizzwecken.

Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Funk- und Fernmeldewesen 2581

'Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Funk- und Fernmeldewesen' ist Teil von Funk- und Fernmeldeanlage. Funk- und Fernmeldeanlage bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zur elektronischen Informationsvermittlung stehen.

Betriebsfläche Versorgungsanlage, Funk- und Fernmeldewesen 2582

'Betriebsfläche Versorgungsanlage, Funk- und Fernmeldewesen' ist Teil von Funk- und Fernmeldeanlage. Funk- und Fernmeldeanlage bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zur elektronischen Informationsvermittlung stehen.

Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage 2601

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

Betriebsfläche Entsorgungsanlage 2602

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

Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage, Abwasserbeseitigung 2611

'Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage, Abwasserbeseitigung' ist Teil von Kläranlage, Klärwerk. Kläranlage, Klärwerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Reinigung von Abwasser.

Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Abwasserbeseitigung 2612

'Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Abwasserbeseitigung' ist Teil von Kläranlage, Klärwerk. Kläranlage, Klärwerk bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Reinigung von Abwasser.

Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage, Abfallbeseitigung 2621

'Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage, Abfallbeseitigung' ist Teil von Abfallbehandlungsanlage. Abfallbehandlungsanlage bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen, auf der Abfälle

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche	Kennung: 41002
<p>mit chemisch/physikalischen und biologischen oder thermischen Verfahren oder Kombinationen dieser Verfahren behandelt werden.</p> <p>Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Abfallbeseitigung 2622</p> <p>'Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Abfallbeseitigung' ist Teil von Abfallbehandlungsanlage. 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.</p> <p>Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Schlamm 2623</p> <p>'Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Schlamm' ist Teil von Abfallbehandlungsanlage. 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.</p> <p>Deponie (oberirdisch) 2630</p> <p>'Deponie (oberirdisch)' bezeichnet eine Fläche, auf der oberirdisch Abfallstoffe gelagert werden.</p> <p>Deponie (untertägig) 2640</p> <p>'Deponie (untertägig)' bezeichnet eine oberirdische Betriebsfläche, unter der Abfallstoffe eingelagert werden (Untertagedeponie).</p>	
Attributart:	
Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Industrie- und Gewerbefläche' insbesondere außerhalb von Ortslagen.
Attributart:	
Bezeichnung:	lagergut
Kennung:	LGT
Datentyp:	AX_Lagergut_IndustrieUndGewerbeflaeche
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Lagergut' gibt an, welches Produkt gelagert wird. Diese Attributart kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 1740 vorkommen.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Baustoffe	1000
Kohle	2000
Öl	3000
Schrott, Altmaterial	8000
Sonstiges	9999
Attributart:	
Bezeichnung:	primaerenergie

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche		Kennung: 41002
Kennung:	PEG	
Datentyp:	AX_Primaerenergie_IndustrieUndGewerbeflaeche	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Primärenergie' beschreibt die zur Strom- oder Wärmeerzeugung dienende Energieform oder den Energieträger.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Wasser	1000
	'Wasser' bedeutet, dass das Kraftwerk potentielle und kinetische Energie des Wasserkreislaufs in elektrische Energie umwandelt.	
	Sonne	3000
	'Sonne' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk Sonnenenergie in eine andere Energieform umwandelt.	
	Wind	4000
	'Wind' bedeutet, dass das Kraftwerk die Strömungsenergie des Windes in elektrische Energie umwandelt.	
	Gezeiten	5000
	'Gezeiten' bedeutet, dass das Kraftwerk die kinetische Energie der Meeresgezeiten in elektrische Energie umwandelt.	
	Erdwärme	6000
	'Erdwärme' bedeutet, dass das Heizwerk die geothermische Energie der Erde nutzt.	
	Verbrennung	7000
	'Verbrennung' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.	
	Kohle	7100
	'Kohle' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung von Kohle freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.	
	Öl	7200
	'Öl' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung von Öl freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.	
	Gas	7300
	'Gas' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung von Gas freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.	
	Müll, Abfall	7400
	'Müll, Abfall' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung von Müll bzw. Abfall freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.	
Attributart:		
Bezeichnung:	zustand	
Kennung:	ZUS	
Datentyp:	AX_Zustand_IndustrieUndGewerbeflaeche	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Industrie- und Gewerbefläche'.	
Wertarten:		

Objektart: AX_IndustrieUndGewerbeflaeche		Kennung: 41002
Bezeichner		Wert
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen		2100
'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich die Fläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		
Erweiterung, Neuansiedlung		8000

Außer Kraft

32.4 AX_Halde

Objektart: AX_Halde	Kennung: 41003
Definition:	
[E] 'Halde' ist eine Fläche, auf der Material langfristig gelagert wird und beschreibt die auch im Relief zu modellierende tatsächliche Aufschüttung. Aufgeforstete Abraumhalden werden als Objekte der Objektart 'Wald' erfasst.	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist die einer 'Halde' zugehörige Bezeichnung oder deren Eigenname.
Attributart:	
Bezeichnung:	lagergut
Kennung:	LGT
Datentyp:	AX_Lagergut_Halde
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Lagergut' gibt an, welches Produkt gelagert wird.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Erde	4000
Schutt	5000
Schlacke	6000

Objektart: AX_Halde		Kennung: 41003
	Abraum	7000
	Sonstiges	9999
Attributart:		
Bezeichnung:	zustand	
Kennung:	ZUS	
Datentyp:	AX_Zustand_Halde	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Halde'.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100
	'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich die Halde nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.	
	Erweiterung, Neuansiedlung	8000

32.5 AX_TagebauGrubeSteinbruch

Objektart: AX_TagebauGrubeSteinbruch	Kennung: 41005
Definition:	
[E] 'Tagebau, Grube, Steinbruch' ist eine Fläche, auf der oberirdisch Bodenmaterial abgebaut wird. Rekultivierte Tagebaue, Gruben, Steinbrüche werden als Objekte entsprechend der vorhandenen Nutzung erfasst.	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Tagebau, Grube, Steinbruch'.
Attributart:	
Bezeichnung:	abbaugut
Kennung:	AGT
Datentyp:	AX_Abbaugut_TagebauGrubeSteinbruch
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Abbaugut' gibt an, welches Material abgebaut wird.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Erden, Lockergestein	1000
'Erden, Lockergestein' bedeutet, dass feinkörnige Gesteine abgebaut werden.	
Sand	1008

Objektart: AX_TagebauGrubeSteinbruch		Kennung: 41005
	'Sand' ist ein Abbaugut, das aus kleinen, losen Mineralkörnern (häufig Quarz) besteht.	
Kies, Kiessand		1009
	'Kies, Kiessand' ist ein Abbaugut, das aus vom Wasser rund geschliffenen Gesteinsbrocken besteht.	
Steine, Gestein, Festgestein		2000
	'Steine, Gestein, Festgestein' bedeutet, dass grobkörnige oder feste Gesteine abgebaut werden.	
Torf		4010
	'Torf' ist ein Abbaugut, das aus der unvollkommenen Zersetzung abgestorbener pflanzlicher Substanz unter Luftabschluss in Mooren entstanden ist.	
Sonstiges		9999
	'Sonstiges' bedeutet, dass das Abbaugut bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.	
Attributart:		
Bezeichnung:	zustand	
Kennung:	ZUS	
Datentyp:	AX_Zustand_TagebauGrubeSteinbruch	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Tagebau, Grube, Steinbruch'.	
Wertearten:		
	Bezeichner	Wert
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100
	'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich 'Tagebau, Grube, Steinbruch' nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.	

32.6 AX_FlaecheGemischterNutzung

Objektart: AX_FlaecheGemischterNutzung	Kennung: 41006
Definition:	
<p>[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.</p>	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerBebauung
Kennung:	BEB
Datentyp:	AX_ArtDerBebauung_FlaecheGemischterNutzung
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Art der Bebauung' differenziert nach offener und geschlossener Bauweise aus topographischer Sicht und nicht nach gesetzlichen Vorgaben (z.B. BauGB).
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Offen	1000
'Offen' beschreibt die Bebauung von 'Fläche gemischter Nutzung', die vorwiegend durch einzelstehende Gebäude charakterisiert wird.	
Geschlossen	2000
'Geschlossen' beschreibt die Bebauung von 'Fläche gemischter Nutzung', die vorwiegend durch zusammenhängende Gebäude charakterisiert wird. Die Gebäudeabdeckung ist in der Regel > 50 Prozent der Fläche.	
Attributart:	

Objektart: AX_FlaecheGemischterNutzung		Kennung: 41006
Bezeichnung:	funktion	
Kennung:	FKT	
Datentyp:	AX_Funktion_FlaecheGemischterNutzung	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung (Dominanzprinzip).	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Gebäude- und Freifläche, Mischnutzung mit Wohnen	2100
	Wohnen mit Öffentlich	2110
	Wohnen mit Handel und Dienstleistungen	2120
	Wohnen mit Gewerbe und Industrie	2130
	Öffentlich mit Wohnen	2140
	Handel und Dienstleistungen mit Wohnen	2150
	Gewerbe und Industrie mit Wohnen	2160
	Gebäude- und Freifläche Land- und Forstwirtschaft	2700
	'Gebäude- und Freifläche Land- und Forstwirtschaft' ist eine Fläche, die der Land- und Forstwirtschaft dient.	
	Wohnen	2710
	Betrieb	2720
	Wohnen und Betrieb	2730
	Landwirtschaftliche Betriebsfläche	6800
	'Landwirtschaftliche Betriebsfläche' ist eine bebaute und unbebaute Fläche, die dem landwirtschaftlichen Betrieb dient.	
	Forstwirtschaftliche Betriebsfläche	7600
	'Forstwirtschaftliche Betriebsfläche' ist eine bebaute und unbebaute Fläche, die dem forstwirtschaftlichen Betrieb dient.	
Attributart:		
Bezeichnung:	name	
Kennung:	NAM	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Fläche gemischter Nutzung' insbesondere bei Objekten außerhalb von Ortslagen.	
Attributart:		
Bezeichnung:	zustand	
Kennung:	ZUS	
Datentyp:	AX_Zustand_FlaecheGemischterNutzung	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Zustand' beschreibt, ob 'Fläche gemischter Nutzung' ungenutzt ist.	

Objektart: AX_FlaecheGemischterNutzung

Kennung: 41006

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100
Erweiterung, Neuansiedlung	8000

AUSER KRAFT

32.7 AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung

Objektart: AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung	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	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von 'Fläche besonderer funktionaler Prägung'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Öffentliche Zwecke	1100
'Öffentliche Zwecke' bezeichnet eine Fläche, die der Erfüllung öffentlicher Aufgaben und der Allgemeinheit dient.	
Verwaltung	1110
'Verwaltung' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Gebäude der öffentlichen Verwaltung, z. B. Rathaus, Gericht, Kreisverwaltung stehen.	
Bildung und Forschung	1120
'Bildung und Forschung' 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, Forschungsinstitute).	
Kultur	1130

Objektart: AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung	Kennung: 41007
<p>'Kultur' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude für kulturelle Zwecke, z.B. Konzert- und Museumsgebäude, Bibliotheken, Theater, Schlösser und Burgen sowie Rundfunk- und Fernsehgebäude stehen.</p>	
Religiöse Einrichtung	1140
<p>'Religiöse Einrichtung' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend religiöse Gebäude stehen.</p>	
Gesundheit, Kur	1150
<p>'Gesundheit, Kur' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Gebäude des Gesundheitswesens stehen, z.B. Krankenhäuser, Heil- und Pflegeanstalten.</p>	
Soziales	1160
<p>'Soziales' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Gebäude des Sozialwesens stehen, z. B. Kindergärten, Jugend- und Senioreneinrichtungen, Freizeit-, Fremden- und Obdachlosenheime.</p>	
Sicherheit und Ordnung	1170
<p>'Sicherheit und Ordnung' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude der Polizei, der Bundeswehr, der Feuerwehr und der Justizvollzugsbehörden stehen.</p>	
Parken	1200
<p>'Parken' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zum vorübergehenden Abstellen von Fahrzeugen stehen.</p>	
Historische Anlage	1300
<p>'Historische Anlage' ist eine Fläche mit historischen Anlagen, z. B. historische Stadtmauern und -türme, Denkmälern und Ausgrabungsstätten.</p>	
Attributart:	
Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Fläche besonderer funktionaler Prägung' insbesondere außerhalb von Ortslagen.
Attributart:	
Bezeichnung:	zustand
Kennung:	ZUS
Datentyp:	AX_Zustand_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von "Fläche funktionaler Prägung".
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100
<p>'Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen' bedeutet, dass sich die Fläche funktionaler Prägung nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.</p>	
Erweiterung, Neuansiedlung	8000

32.8 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche

Objektart: AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche	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	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_SportFreizeitUndErholungsflaeche
Kardinalität:	0..1
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Funktion' ist die Art der Nutzung von 'Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Sportanlage	4100
'Sportanlage' ist eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Ausübung von (Wettkampf-)sport und für Zuschauer bestimmt ist.	
Gebäude- und Freifläche Sport, Freizeit und Erholung	4001
'Gebäude- und Freifläche Sport, Freizeit und Erholung' ist eine bebaute Fläche, die dem Sport, der Freizeitgestaltung oder der Erholung dient.	
Gebäude- u. Freifläche Erholung, Sport	4101
Golfplatz	4110
'Golfplatz' ist eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Ausübung des Golfsports genutzt wird.	
Sportplatz	4120
Rennbahn	4130
Reitplatz	4140

Objektart: AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche		Kennung: 41008
Schießanlage		4150
Eis-, Rollschuhbahn		4160
Tennisplatz		4170
Zoo		4210
'Zoo' ist ein Gelände mit Tierschauhäusern und umzäunten Gehegen, auf dem Tiere gehalten und gezeigt werden.		
Gebäude- u. Freifläche Erholung, Zoologie		4211
Safaripark, Wildpark		4220
'Safaripark, Wildpark', ist ein Gelände mit umzäunten Gehegen, in denen Tiere im Freien gehalten und gezeigt werden.		
Verkehrsübungsplatz		4270
'Verkehrsübungsplatz' ist eine Fläche, die Übungs- und Erprobungszwecken dient.		
Hundeübungsplatz		4280
'Hundeübungsplatz' ist eine Fläche, auf der Übungen mit Hunden durchgeführt werden.		
Modellflugplatz		4290
'Modellflugplatz' ist eine Fläche, die zur Ausübung des Modellflugsports dient.		
Gebäude- und Freifläche Erholung		4301
Wochenend- und Ferienhausfläche		4310
'Wochenend- und Ferienhausfläche' bezeichnet eine extra dafür ausgewiesene Fläche auf der vorwiegend Wochenend- und Ferienhäuser stehen dürfen.		
Schwimmbad, Freibad		4320
'Schwimmbad, Freibad' ist eine Anlage mit Schwimmbecken oder Anlage an Ufern von Gewässern für den Badebetrieb und Schwimmsport.		
Gebäude- u. Freifläche Erholung, Bad		4321
Campingplatz		4330
'Campingplatz' ist eine Fläche für den Aufbau einer größeren Zahl von Zelten oder zum Abstellen und Benutzen von Wohnwagen mit ortsfesten Anlagen und Einrichtungen.		
Gebäude- u. Freifläche Erholung, Camping		4331
Grünanlage		4400 (G)
'Grünanlage' ist eine Anlage mit Bäumen, Sträuchern, Rasenflächen, Blumenrabatten und Wegen, die vor allem der Erholung und Verschönerung des Stadtbildes dient.		
Park		4420
'Park' ist eine landschaftsgärtnerisch gestaltete Grünanlage, die der Repräsentation und der Erholung dient.		
Botanischer Garten		4430
'Botanischer Garten' ist ein der Öffentlichkeit zugänglicher Garten zum Studium der Pflanzenwelt; systematisch geordnete Sammlung in Freiland und Gewächshäusern (Warmhäuser).		
Gebäude- u. Freifläche Erholung, Botanik		4431
Kleingarten		4440
'Kleingarten' (Schrebergarten) ist eine Anlage von Gartengrundstücken, die von Vereinen verwaltet und verpachtet werden.		
Wochenendplatz		4450
Garten		4460
Spielplatz, Bolzplatz		4470
'Spielplatz, Bolzplatz' ist ein Platz an dem körperliche oder geistige Tätigkeit aus eigenem Antrieb ohne Zweckbestimmung ausgeübt wird.		
Attributart:		
Bezeichnung:	name	
Kennung:	NAM	

Objektart: AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche		Kennung: 41008
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche'.	
Attributart:		
Bezeichnung:	zustand	
Kennung:	ZUS	
Datentyp:	AX_Zustand_SportFreizeitUndErholungsflaeche	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'SportFreizeitUndErholungsflaeche '.	
Wertearten:		
	Bezeichner	Wert
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100
	Erweiterung, Neuansiedlung	8000

32.9 AX_Friedhof

Objektart: AX_Friedhof	Kennung: 41009														
Definition: [E] 'Friedhof' ist eine Fläche, auf der Tote bestattet sind.															
Abgeleitet aus: AX_TatsaechlicheNutzung															
Objekttyp: REO															
Modellart: DLKM HBABK															
Grunddatenbestand: DLKM															
Attributart: Bezeichnung: funktion Kennung: FKT Datentyp: AX_Funktion_Friedhof Kardinalität: 0..1 Definition: 'Funktion' ist die Art der Begräbnisstätte. Wertarten: <table border="0"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gebäude- und Freifläche Friedhof</td> <td>9401</td> </tr> <tr> <td>Friedhof (ohne Gebäude)</td> <td>9402</td> </tr> <tr> <td>Friedhof (Park)</td> <td>9403</td> </tr> <tr> <td>'Friedhof (Park)' ist ein Friedhof, der als Park angelegt ist.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Historischer Friedhof</td> <td>9404</td> </tr> <tr> <td>'Historischer Friedhof' ist ein Friedhof, der als historisch gilt.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Gebäude- und Freifläche Friedhof	9401	Friedhof (ohne Gebäude)	9402	Friedhof (Park)	9403	'Friedhof (Park)' ist ein Friedhof, der als Park angelegt ist.		Historischer Friedhof	9404	'Historischer Friedhof' ist ein Friedhof, der als historisch gilt.	
Bezeichner	Wert														
Gebäude- und Freifläche Friedhof	9401														
Friedhof (ohne Gebäude)	9402														
Friedhof (Park)	9403														
'Friedhof (Park)' ist ein Friedhof, der als Park angelegt ist.															
Historischer Friedhof	9404														
'Historischer Friedhof' ist ein Friedhof, der als historisch gilt.															
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1															

Objektart: AX_Friedhof	Kennung: 41009
Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Friedhof'.	
Attributart:	
Bezeichnung:	zustand
Kennung:	ZUS
Datentyp:	AX_Zustand_Friedhof
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Friedhof'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100
Erweiterung, Neuansiedlung	8000

33 Verkehr

33.1 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 die Objektarten:

Kennung	Name
42001	'Straßenverkehr'
42002	'Straße'
42003	'Straßenachse'
42005	'Fahrbahnachse'
42006	'Weg'
42008	'Fahrwegachse'
42009	'Platz'
42010	'Bahnverkehr'
42014	'Bahnstrecke'
42015	'Flugverkehr'
42016	'Schiffsverkehr'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

33.2 AX_Strassenverkehr

Objektart: AX_Strassenverkehr	Kennung: 42001
Definition:	
[E] 'Straßenverkehr' umfasst alle für die bauliche Anlage Straße erforderlichen sowie dem Straßenverkehr dienenden bebauten und unbebauten Flächen.	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_Strasse
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Funktion' beschreibt die verkehrliche Nutzung von 'Straßenverkehr'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Straße	2311
'Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Straße' ist eine Fläche, die der Abwicklung und Sicherheit des Verkehrs sowie der Unterhaltung der Verkehrsfläche dient.	
Verkehrsbegleitfläche Straße	2312
'Verkehrsbegleitfläche Straße' bezeichnet eine bebaute oder unbebaute Fläche, die einer Straße zugeordnet wird. Die 'Verkehrsbegleitfläche Straße' ist nicht Bestandteil der Fahrbahn.	
Fußgängerzone	5130
'Fußgängerzone' ist ein dem Fußgängerverkehr vorbehalten Bereich, in dem ausnahmsweise öffentlicher Personenverkehr, Lieferverkehr oder Fahrradverkehr zulässig sein kann.	
Attributart:	
Bezeichnung:	name

Objektart: AX_Strassenverkehr		Kennung: 42001
Kennung:	NAM	
Datentyp:	AX_Lagebezeichnung	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Strassenverkehr'.	
Attributart:		
Bezeichnung:	zweitname	
Kennung:	ZNM	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Zweitname' ist ein von der Lagebezeichnung abweichender Name von 'Strassenverkehrsflaeche' (z.B. "Deutsche Weinstraße").	
Attributart:		
Bezeichnung:	zustand	
Kennung:	ZUS	
Datentyp:	AX_Zustand_Strasse	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Strassenverkehrsflaeche'.	
Wertarten:	Bezeichner	Wert
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100

33.3 AX_Weg

Objektart: AX_Weg	Kennung: 42006
Definition:	
[E] 'Weg' umfasst alle Flächen, die zum Befahren und/oder Begehen vorgesehen sind. Zum 'Weg' gehören auch Seitenstreifen und Gräben zur Wegentwässerung.	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_Weg
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung objektiv erkennbare oder feststellbare vorherrschend vorkommende Nutzung.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Fahrweg	5210
Fußweg	5220
	'Fußweg' ist ein Weg, der auf Grund seines Ausbauzustandes nur von Fußgängern zu begehen ist.
Gang	5230
Radweg	5240
	'Radweg' ist ein Weg, der als besonders gekennzeichnete und abgegrenzte Teil einer Straße oder mit selbständiger Linienführung für den Fahrradverkehr bestimmt ist.
Rad- und Fußweg	5250
	'Rad- und Fußweg' ist ein Weg, der als besonders gekennzeichnete und abgegrenzte Teil einer Straße oder mit selbständiger Linienführung ausschließlich für den Fahrrad- und Fußgängerverkehr bestimmt ist.
Reitweg	5260
Sonstiges	9999

Objektart: AX_Weg

Kennung: 42006

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: AX_Lagebezeichnung

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist die Bezeichnung oder der Eigenname von 'Wegflaeche'.

Attributart:

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Bezeichnung' ist die amtliche Nummer des Weges.

33.4 AX_Platz

Objektart: AX_Platz	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, Märkte, Festveranstaltungen).	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_Platz
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung objektiv erkennbare oder feststellbare vorkommende Nutzung.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Fußgängerzone	5130
'Fußgängerzone' ist ein dem Fußgängerverkehr vorbehalten Bereich, in dem ausnahmsweise öffentlicher Personenverkehr, Lieferverkehr oder Fahrradverkehr zulässig sein kann.	
Parkplatz	5310
'Parkplatz' ist eine zum vorübergehenden Abstellen von Fahrzeugen bestimmte Fläche.	
Rastplatz	5320
'Rastplatz' ist eine Anlage zum Halten, Parken oder Rasten der Verkehrsteilnehmer mit unmittelbarem Anschluss zur Straße ohne Versorgungseinrichtung, ggf. mit Toiletten.	
Marktplatz	5340
Festplatz	5350
'Festplatz' ist eine Fläche, auf der zeitlich begrenzte Festveranstaltungen stattfinden.	

Objektart: AX_Platz

Kennung: 42009

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: AX_Lagebezeichnung

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Platz'.

Auser Kraft

33.5 AX_Bahnverkehr

Objektart: AX_Bahnverkehr	Kennung: 42010										
Definition:											
<p>[E] 'Bahnverkehr' umfasst alle für den Schienenverkehr erforderlichen Flächen. Flächen von Bahnverkehr sind</p> <ul style="list-style-type: none"> - der Bahnkörper (Unterbau für Gleise; bestehend aus Dämmen oder Einschnitten und deren kleineren Böschungen, Durchlässen, schmalen Gräben zur Entwässerung, Stützmauern, Unter- und Überführung, Seiten und Schutzstreifen) mit seinen Bahnstrecken - an den Bahnkörper angrenzende bebaute und unbebaute Flächen. 											
Abgeleitet aus:											
AX_TatsaechlicheNutzung											
Objekttyp:											
REO											
Modellart:											
DLKM HBABK											
Grunddatenbestand:											
DLKM											
Attributart:											
Bezeichnung: funktion Kennung: FKT Datentyp: AX_Funktion_Bahnverkehr Kardinalität: 0..1 Definition: 'Funktion' ist die objektiv feststellbare Nutzung von 'Bahnverkehr'.											
Wertarten: <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: right;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Schiene</td> <td style="text-align: right;">2321</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>'Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlage, Schiene' dient der Abwicklung und Sicherheit des Verkehrs sowie der Unterhaltung der Verkehrsfläche</small> </td> </tr> <tr> <td>Verkehrsbegleitfläche Bahnverkehr</td> <td style="text-align: right;">2322</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>'Verkehrsbegleitfläche Bahnverkehr' bezeichnet eine bebaute oder unbebaute, an den Bahnkörper angrenzende Fläche, die dem Schienenverkehr dient.</small> </td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Schiene	2321	<small>'Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlage, Schiene' dient der Abwicklung und Sicherheit des Verkehrs sowie der Unterhaltung der Verkehrsfläche</small>		Verkehrsbegleitfläche Bahnverkehr	2322	<small>'Verkehrsbegleitfläche Bahnverkehr' bezeichnet eine bebaute oder unbebaute, an den Bahnkörper angrenzende Fläche, die dem Schienenverkehr dient.</small>	
Bezeichner	Wert										
Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Schiene	2321										
<small>'Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlage, Schiene' dient der Abwicklung und Sicherheit des Verkehrs sowie der Unterhaltung der Verkehrsfläche</small>											
Verkehrsbegleitfläche Bahnverkehr	2322										
<small>'Verkehrsbegleitfläche Bahnverkehr' bezeichnet eine bebaute oder unbebaute, an den Bahnkörper angrenzende Fläche, die dem Schienenverkehr dient.</small>											
Attributart:											

Objektart: AX_Bahnverkehr	Kennung: 42010										
<p>Bezeichnung: bahnkategorie Kennung: BKT Datentyp: AX_Bahnkategorie Kardinalität: 0..* Definition: 'Bahnkategorie' beschreibt die Art des Verkehrsmittels.</p> <p>Wertarten:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eisenbahn</td> <td>1100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Eisenbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und Fernverkehr Personen befördert und Güter transportiert werden.</td> </tr> <tr> <td>Straßenbahn</td> <td>1201</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Straßenbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine elektrisch betriebene Schienenbahn zur Personenbeförderung fährt. Sie verläuft i. d. R. oberirdisch.</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichner	Wert	Eisenbahn	1100	'Eisenbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und Fernverkehr Personen befördert und Güter transportiert werden.		Straßenbahn	1201	'Straßenbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine elektrisch betriebene Schienenbahn zur Personenbeförderung fährt. Sie verläuft i. d. R. oberirdisch.		
Bezeichner	Wert										
Eisenbahn	1100										
'Eisenbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und Fernverkehr Personen befördert und Güter transportiert werden.											
Straßenbahn	1201										
'Straßenbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine elektrisch betriebene Schienenbahn zur Personenbeförderung fährt. Sie verläuft i. d. R. oberirdisch.											
Attributart:											
<p>Bezeichnung: bezeichnung Kennung: BEZ Datentyp: AX_Lagebezeichnung Kardinalität: 0..1 Definition: 'Bezeichnung' ist die Angabe der Orte, in denen die Bahnlinie beginnt und endet (z. B. 'Bahnlinie Frankfurt - Würzburg').</p>											
Attributart:											
<p>Bezeichnung: nummerDerBahnstrecke Kennung: NRB Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Nummer der Bahnstrecke' ist die von der Bahn AG festgelegte Verschlüsselung der Bahnstrecke.</p>											
Attributart:											
<p>Bezeichnung: zweitname Kennung: ZNM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Zweitname' ist der von der Lagebezeichnung abweichende Name von 'Bahnverkehr' (z. B. 'Höllentalbahn').</p>											
Attributart:											

Objektart: AX_Bahnverkehr		Kennung: 42010
Bezeichnung:	zustand	
Kennung:	ZUS	
Datentyp:	AX_Zustand_Bahnverkehr	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Zustand' beschreibt die Betriebsbereitschaft von 'Bahnverkehr'.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100

33.6 AX_Flugverkehr

Objektart: AX_Flugverkehr	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	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_Flugverkehr
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung (Dominanzprinzip).
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Luftfahrt 5501	
'Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Luftfahrt' ist eine besondere Flugverkehrsfläche.	
Attributart:	
Bezeichnung:	art
Kennung:	ART
Datentyp:	AX_Art_Flugverkehr
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Art' ist Einstufung der Flugverkehrsfläche durch das Luftfahrtbundesamt.

Objektart: AX_Flugverkehr		Kennung: 42015
Wertarten:		
Bezeichner		Wert
Flughafen		5510
'Flughafen' ist eine Anlage mit Gebäuden, Bauwerken, Start- und Landebahnen sowie sonstigen flugtechnischen Einrichtungen zur Abwicklung des Flugverkehrs.		
Landeplatz, Sonderlandeplatz		5540
'Landeplatz, Sonderlandeplatz' ist eine Fläche, die in der Luftfahrtkarte 1:500000 (ICAO) als Landeplatz, Sonderlandeplatz ausgewiesen ist.		
Segelfluggelände		5550
'Segelfluggelände' ist eine Fläche, die in der Luftfahrtkarte 1:500000 (ICAO) als Segelfluggelände ausgewiesen ist.		
Attributart:		
Bezeichnung:	name	
Kennung:	NAM	
Datentyp:	AX_Lagebezeichnung	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Flugverkehr'.	

33.7 AX_Schiffsverkehr

Objektart: AX_Schiffsverkehr		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		
Modellart:		
DLKM HBABK		
Grunddatenbestand:		
DLKM		
Attributart:		
Bezeichnung:	funktion	
Kennung:	FKT	
Datentyp:	AX_Funktion_Schiffsverkehr	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von 'Schiffsverkehr'.	
Wertarten:		
Bezeichner	Wert	
Gebäude und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Schifffahrt	2341	
'Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Schifffahrt' ist eine Fläche, die dem Schiffsverkehr dient.		
Hafenanlage (Landfläche)	5610	
'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	
'Schleuse (Landfläche)' bezeichnet die Fläche innerhalb von 'Schleuse', die nicht von Wasser bedeckt ist und die ausschließlich zum Betrieb der Schleuse dient..		
Anlegestelle	5630	
'Anlegestelle' umfasst mehr als den überlagernden landseitigen Anleger, der eine feste oder schwimmende Einrichtung zum Anlegen von Schiffen ist.		
Fähranlage	5640	

Objektart: AX_Schiffsverkehr

Kennung: 42016

'Fähranlage' ist eine besondere Landfläche von der in der Regel nach festem Fahrplan über Flüsse, Seen, Kanäle, Meerengen oder Meeresarme ein Schiffsverkehr stattfindet.

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: AX_Lagebezeichnung

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Schiffsverkehr'.

34 Vegetation

34.1 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 die Objektarten:

Kennung Name

43001 'Landwirtschaft'

43002 'Wald'

43003 'Gehölz'

43004 'Heide'

43005 'Moor'

43006 'Sumpf'

43007 'Unland/Vegetationslose Fläche'

43008 'Fläche zur Zeit unbestimmbar'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

34.2 AX_Landwirtschaft

Objektart: AX_Landwirtschaft	Kennung: 43001
Definition:	
<p>[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. Die Brache, die für einen bestimmten Zeitraum (z. B. ein halbes oder ganzes Jahr) landwirtschaftlich unbebaut bleibt, ist als 'Landwirtschaft' bzw. 'Ackerland' zu erfassen.</p>	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	vegetationsmerkmal
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).
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Ackerland	1010
'Ackerland' ist eine Fläche für den Anbau von Feldfrüchten (z.B. Getreide, Hülsenfrüchte, Hackfrüchte) und Beerenfrüchten (z.B. Erdbeeren). Zum Ackerland gehören auch die Rotationsbrachen, Dauerbrachen sowie Flächen, die zur Erlangung der Ausgleichszahlungen der EU stillgelegt worden sind.	
Grünland	1020
'Grünland' ist eine Grasfläche, die gemäht oder beweidet wird.	
Gartenland	1030
'Gartenland' ist eine Fläche für den Anbau von Gemüse, Obst und Blumen sowie für die Aufzucht von Kulturpflanzen.	

Objektart: AX_Landwirtschaft		Kennung: 43001
Baumschule		1031
'Baumschule' ist eine Fläche, auf der Holzgewächse aus Samen, Ablegern oder Stecklingen unter mehrmaligem Umpflanzen (Verschulen) gezogen werden.		
Obstbaumplantage		1051
'Obstbaumplantage' ist eine landwirtschaftliche Fläche, die ausschließlich mit Obstbäumen bepflanzt ist.		
Brachland		1200
'Brachland' ist eine Fläche der Landwirtschaft, die seit längerem nicht mehr zu Produktionszwecken genutzt wird.		
Attributart:		
Bezeichnung:	name	
Kennung:	NAM	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Name' ist die Bezeichnung oder der Eigenname von 'Landwirtschaft'.	

34.3 AX_Wald

Objektart: AX_Wald	Kennung: 43002														
Definition: [E] 'Wald' ist eine Fläche, die mit Forstpflanzen (Waldbäume und Waldsträucher) bestockt ist.															
Abgeleitet aus: AX_TatsaechlicheNutzung															
Objekttyp: REO															
Modellart: DLKM HBABK															
Grunddatenbestand: DLKM															
Attributart: Bezeichnung: vegetationsmerkmal Kennung: VEG Datentyp: AX_Vegetationsmerkmal_Wald Kardinalität: 0..1 Definition: 'Vegetationsmerkmal' beschreibt den Bewuchs von 'Wald'. Wertarten: <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: right;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laubholz</td> <td style="text-align: right;">1100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Laubholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laubbäumen.</td> </tr> <tr> <td>Nadelholz</td> <td style="text-align: right;">1200</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Nadelbäumen.</td> </tr> <tr> <td>Laub- und Nadelholz</td> <td style="text-align: right;">1300</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Laub- und Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laub- und Nadelbäumen.</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Laubholz	1100	'Laubholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laubbäumen.		Nadelholz	1200	'Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Nadelbäumen.		Laub- und Nadelholz	1300	'Laub- und Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laub- und Nadelbäumen.	
Bezeichner	Wert														
Laubholz	1100														
'Laubholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laubbäumen.															
Nadelholz	1200														
'Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Nadelbäumen.															
Laub- und Nadelholz	1300														
'Laub- und Nadelholz' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Laub- und Nadelbäumen.															
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1															

Objektart: AX_Wald

Kennung: 43002

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Wald'.

Außer Kraft

34.4 AX_Gehoelz

Objektart: AX_Gehoelz	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	
Modellart: DLKM HBABK	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Gehölz'.	

34.5 AX_Heide

Objektart: AX_Heide	Kennung: 43004
Definition: [E] 'Heide' ist eine meist sandige Fläche mit typischen Sträuchern, Gräsern und geringwertigem Baumbestand.	
Abgeleitet aus: AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM HBABK	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Heide'.	

34.6 AX_Moor

Objektart: AX_Moor	Kennung: 43005
Definition: [E] 'Moor' ist eine unkultivierte Fläche, deren obere Schicht aus vertorften oder zersetzten Pflanzenresten besteht. Torfstich bzw. Torfabbaufäche wird der Objektart 41005 'Tagebau, Grube, Steinbruch' mit AGT 'Torf' zugeordnet.	
Abgeleitet aus: AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM HBABK	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Moor'.	

34.7 AX_Sumpf

Objektart: AX_Sumpf	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	
Modellart: DLKM HBABK	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Sumpf'.	

34.8 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche

Objektart: AX_UnlandVegetationsloseFlaeche	Kennung: 43007
Definition:	
[E] 'Unland/Vegetationslose Fläche' ist eine Fläche, die dauerhaft landwirtschaftlich nicht genutzt wird, wie z.B. nicht aus dem Geländere relief herausragende Felspartien, Sand- oder Eisflächen, Uferstreifen längs von Gewässern und Sukzessionsflächen.	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
Die Attributart 'Oberflächenmaterial' kann nur im Zusammenhang mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 1000 vorkommen.	
Attributart:	
Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist die Bezeichnung oder der Eigenname von 'Unland/VegetationsloseFlaeche'.
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_UnlandVegetationsloseFlaeche
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Funktion ist die erkennbare Art von 'Unland/Vegetationslose Fläche'.

Objektart: AX_UnlandVegetationsloseFlaeche

Kennung: 43007

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Vegetationslose Fläche	1000
'Vegetationslose Fläche' ist eine Fläche ohne nennenswerten Bewuchs aufgrund besonderer Bodenbeschaffenheit.	
Gewässerbegleitfläche	1100
'Gewässerbegleitfläche' bezeichnet eine bebaute oder unbebaute Fläche, die einem Gewässer zugeordnet wird. Die Gewässerbegleitfläche ist nicht Bestandteil der Gewässerfläche.	

35 Gewässer

35.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Gewässer' und der Kennung '44000' umfasst die mit Wasser bedeckten Flächen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung	Name
44001	'Fließgewässer'
44002	'Wasserlauf'
44003	'Kanal'
44004	'Gewässerachse'
44005	'Hafenbecken'
44006	'Stehendes Gewässer'
44007	'Meer'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

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.

35.2 AX_Fliessgewaesser

Objektart: AX_Fliessgewaesser	Kennung: 44001
Definition:	
<p>[E] 'Fließgewässer' ist ein geometrisch begrenztes, oberirdisches, 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</p> <p>oder</p> <p>in einem System von natürlichen oder künstlichen Bodenvertiefungen verlaufendes Wasser, das zur Be- und Entwässerung an- oder abgeleitet wird</p> <p>oder</p> <p>ein geometrisch begrenzter, für die Schifffahrt angelegter künstlicher Wasserlauf, der in einem oder in mehreren Abschnitten die jeweils gleiche Höhe des Wasserspiegels besitzt.</p>	
Abgeleitet aus:	
AX_TatsaechlicheNutzung	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
'Fließgewässer' ist Bestandteil des ZUSO 'Wasserlauf', 'Fließgewässer' mit FKT 8300 ist Bestandteil des ZUSO 'Kanal'.	
Attributart:	
Bezeichnung: funktion	
Kennung: FKT	
Datentyp: AX_Funktion_Fliessgewaesser	
Kardinalität: 0..1	
Definition: 'Funktion' ist die Art von 'Fließgewässer'.	
Wertarten:	

Objektart: AX_Fliessgewaesser		Kennung: 44001
Bezeichner		Wert
Fluss		8200
	'Fluss' ist ein natürliches, fließendes Gewässer (ggf. auch mit begradigten, kanalisierten Teilstücken), das wegen seiner Größe und Bedeutung nach allgemeiner Verkehrsauffassung als Fluss angesprochen wird.	
Altwasser		8210
	'Altwasser' ist ein Teil eines Fließgewässers, der bei einer Begradigung vom fließenden Gewässer abgeschnitten wurde und wichtiger Lebensraum für z. B. Wasser-vögel, Amphibien und Libellen ist.	
Altarm		8220
Flussmündungstrichter		8230
	'Flussmündungstrichter' ist der Bereich des Flusses im Übergang zum Meer. Er beginnt dort, wo die bis dahin etwa parallel verlaufenden Ufer des Flusses sich trichterförmig zur offenen See hin erweitern. Die Abgrenzungen der Flussmündungstrichter ergeben sich aus dem Bundeswasserstraßengesetz (meerseitig) und den Bekanntmachungen der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung sowie höchst-richterlicher Rechtsprechung (binnenseitig).	
Kanal		8300
	'Kanal' ist ein für die Schifffahrt angelegter, künstlicher Wasserlauf.	
Graben		8400
	'Graben' ist ein ständig oder zeitweise fließendes, künstlich angelegtes oder natürliches Gewässer, das nach allgemeiner Verkehrsauffassung als Graben anzusehen ist.	
Fleet		8410
Bach		8500
	'Bach' ist ein natürliches, fließendes Gewässer, das wegen seiner geringen Größe und Bedeutung nach allgemeiner Verkehrsauffassung als Bach anzusehen ist.	
Attributart:		
Bezeichnung:	name	
Kennung:	NAM	
Datentyp:	AX_Lagebezeichnung	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Name' ist die Bezeichnung oder der Eigenname von 'Fließgewässer'.	

35.3 AX_Hafenbecken

Objektart: AX_Hafenbecken	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	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_Hafenbecken
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Funktion' ist die objektiv erkennbare Nutzung von 'Hafenbecken'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Sportboothafenbecken	8810
Attributart:	
Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM
Datentyp:	AX_Lagebezeichnung
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Hafenbecken'.

Außer Kraft

35.4 AX_StehendesGewaesser

Objektart: AX_StehendesGewaesser	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	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT
Datentyp:	AX_Funktion_StehendesGewaesser
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Funktion' ist die Art von 'Stehendes Gewässer'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
See	8610
'See' ist eine natürliche oder künstlich angelegte, größere, stehende oder nahezu stehende Wasserfläche, die nach allgemeiner Verkehrsauffassung als See anzusehen ist.	
Teich	8620
'Teich' ist eine natürliche oder künstlich angelegte, stehende oder nahezu stehende Wasserfläche, die nach allgemeiner Verkehrsauffassung als Teich anzusehen ist.	
Speicherbecken	8631
'Speicherbecken' ist eine zeitweise mit Wasser gefüllte, allseitig umschlossene Hohlform der Landoberfläche ohne unmittelbaren Zusammenhang mit Meer	
Baggersee	8640
'Baggersee' ist ein künstlich geschaffenes Gewässer, aus dem Bodenmaterial gefördert wird.	
Attributart:	

Objektart: AX_StehendesGewaesser		Kennung: 44006
Bezeichnung:	name	
Kennung:	NAM	
Datentyp:	AX_Lagebezeichnung	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Stehendes Gewässer'.	
Attributart:		
Bezeichnung:	hydrologischesMerkmal	
Kennung:	HYD	
Datentyp:	AX_HydrologischesMerkmal_StehendesGewaesser	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Hydrologisches Merkmal' gibt die Wasserverhältnisse von 'Stehendes Gewässer' an.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Nicht ständig Wasser führend	2000
	'Nicht ständig Wasser führend' heißt, dass ein Gewässer nicht ganzjährig Wasser führt.	

36 Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben

36.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben' enthält die Objektarten-
gruppen

- 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

Die Auflistung der Objektartengruppen und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkata-
log ist abhängig von der gewählten Modellart.

Allen Objektarten dieses Objektartenbereichs stehen für das DLKM folgende Eigenschaften zur Ver-
fügung, die an jede Objektart vererbt werden:

Kennung	Name
50001	'AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben' (abstrakte Klasse)
50002	'AX_DQMitDatenerhebung' (Datentyp)
50003	'AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung' (Datentyp)
50004	'AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung' (Datentyp)
50005	'AX_LI_Source_MitDatenerhebung' (Datentyp)

36.2 AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben

AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben	Kennung: 50001
Definition: Eine Mixin-Klasse für alle 'Bauwerke, Einrichtungen und sonstigen Angaben'. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.	
Modellart: DLKM HBABK	
Attributart: Bezeichnung: qualitaetsangaben Kennung: QAG Datentyp: AX_DQMitDatenerhebung Kardinalität: 0..1 Definition: Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung).	
Relationsart: Bezeichnung: inversZu_gehoertZuBauwerk Kardinalität: Unbestimmt Zielobjektart: AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung Inv. Relation: gehoertZuBauwerk Anmerkung: Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.	

36.3 AX_DQMitDatenerhebung

Datentyp: AX_DQMitDatenerhebung	Kennung: 50002
Definition: Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.	
Modellart: DLKM HBABK	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: herkunft Kennung: DPL Datentyp: AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung Kardinalität: 0..1 Grunddatenb.: DLKM 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).	

36.4 AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung

Datentyp: AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung	Kennung: 50003
Modellart: DLKM HBABK	
Grunddatenbestand: DLKM DFGM	
Attributart: Bezeichnung: source Kennung: SRC Datentyp: AX_LI_Source_MitDatenerhebung Kardinalität: 0..1	
Attributart: Bezeichnung: processStep Kennung: PRS Datentyp: AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung Kardinalität: 0..1	

36.5 AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung

Datentyp: AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung		Kennung: 50004
Modellart: DLKM HBABK		
Attributart: Bezeichnung: description Kennung: DES Datentyp: AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung_Description Kardinalität: 1 Wertarten: Bezeichner Erhebung Wert Erhebung		
Attributart: Bezeichnung: dateTime Kennung: DAT Datentyp: DateTime Kardinalität: 0..1		
Attributart: Bezeichnung: processor Kennung: PRO Datentyp: CI_ResponsibleParty Kardinalität: 0..1		
Attributart: Bezeichnung: source Kennung: SRC Datentyp: AX_LI_Source_MitDatenerhebung Kardinalität: 0..*		

36.6 AX_LI_Source_MitDatenerhebung

Datentyp: AX_LI_Source_MitDatenerhebung		Kennung: 50005	
Modellart:			
DLKM			
HBABK			
Grunddatenbestand:			
DLKM			
Attributart:			
Bezeichnung: description			
Datentyp: AX_Datenerhebung			
Kardinalität: 0..1			
Wertarten:			
	Bezeichner	Wert	
	Aus Katastervermessung ermittelt	1000 (G)	
	Aus sonstiger Vermessung ermittelt	1900	
	Aus Katasterunterlagen und Karten für graphische Zwecke ermittelt		4000
	Aus Katasterkarten digitalisiert	4200 (G)	
Attributart:			
Bezeichnung: sourceStep			
Datentyp: AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung			
Kardinalität: 0..1			

37 Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen

37.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen' und der Kennung '51000' umfasst die Objektarten:

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'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

37.2 AX_Turm

Objektart: AX_Turm	Kennung: 51001
Definition:	
[E] 'Turm' ist ein hoch aufragendes, auf einer verhältnismäßig kleinen Fläche freistehendes Bauwerk.	
Abgeleitet aus:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Attributart:	
Bezeichnung:	bauwerksfunktion
Kennung:	BWF
Datentyp:	AX_Bauwerksfunktion_Turm
Kardinalität:	1..2
Definition:	'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Turm'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Wasserturm	1001
'Wasserturm' ist ein hochgelegenes Bauwerk mit einem Behälter, in dem Wasser für die Wasserversorgung und Konstanthaltung des Wasserdruckes gespeichert wird.	
Kirchturm, Glockenturm	1002
'Kirchturm, Glockenturm' ist ein freistehender Turm, der die Glockenstube mit den Glocken aufnimmt.	
Aussichtsturm	1003
'Aussichtsturm' ist ein Bauwerk, das ausschließlich der Fernsicht dient.	
Kontrollturm	1004
'Kontrollturm' (Tower) ist ein Bauwerk auf dem Fluggelände, in dem die für die Lenkung und Überwachung des Flugverkehrs erforderlichen Anlagen und Einrichtungen untergebracht sind.	
Leuchtturm	1006
'Leuchtturm' ist ein als Schifffahrtszeichen dienender hoher Turm, ausgerüstet mit einem starken Leuchtfener verschiedener Kennungen an der Turmspitze und mit anderen, der Schifffahrt dienenden Signalen.	
Sende-, Funkturm, Fernmeldeturm	1008

Objektart: AX_Turm	Kennung: 51001
<p>'Sende-, Funkturm, Fernmeldeturm' ist ein Bauwerk, ausgerüstet mit Sende - und Empfangsantennen zum Übertragen und Empfangen von Nachrichten aller Arten von Telekommunikation.</p> <p>Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren 9998</p> <p>'Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren' bedeutet, dass zum Zeitpunkt der Erhebung keine Funktion zuweisbar war.</p> <p>Sonstiges 9999</p> <p>'Sonstiges' bedeutet, dass die Funktion bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.</p>	
Attributart:	
Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Turm'.
Relationsart:	
Bezeichnung:	zeigtAuf
Kennung:	51001-12002
Kardinalität:	0..*
Zielobjektart:	AX_LagebezeichnungMitHausnummer
Inv. Relation:	weistZum
Anmerkung:	'Turm' zeigt auf eine 'Lagebezeichnung mit Hausnummer'.

37.3 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe

Objektart: AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe	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: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt													
Objekttyp: REO													
Modellart: DLKM HBABK													
Attributart: Bezeichnung: bauwerksfunktion Kennung: BWF Datentyp: AX_Bauwerksfunktion_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe Kardinalität: 1 Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe'. Wertarten: <table><thead><tr><th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr></thead><tbody><tr><td>Klärbecken 'Klärbecken' ist ein künstlich errichtetes Becken oder eine Geländevertiefung, in der Feststoffe aus einer Flüssigkeit ausgefällt werden.</td><td>1210</td></tr><tr><td>Windrad 'Windrad' ist ein mit Flügeln besetztes Rad, das durch Wind in Rotation versetzt wird und mit Hilfe eines eingebauten Generators elektrische Energie erzeugt.</td><td>1220</td></tr><tr><td>Mast 'Mast' ist eine senkrecht stehende Konstruktion mit stützender oder tragender Funktion.</td><td>1250</td></tr><tr><td>Funkmast 'Funkmast' ist ein Mast mit Vorrichtungen zum Empfangen, Umformen und Weitersenden von elektromagnetischen Wellen.</td><td>1260</td></tr><tr><td>Schornstein, Schlot, Esse</td><td>1290</td></tr></tbody></table>		Bezeichner	Wert	Klärbecken 'Klärbecken' ist ein künstlich errichtetes Becken oder eine Geländevertiefung, in der Feststoffe aus einer Flüssigkeit ausgefällt werden.	1210	Windrad 'Windrad' ist ein mit Flügeln besetztes Rad, das durch Wind in Rotation versetzt wird und mit Hilfe eines eingebauten Generators elektrische Energie erzeugt.	1220	Mast 'Mast' ist eine senkrecht stehende Konstruktion mit stützender oder tragender Funktion.	1250	Funkmast 'Funkmast' ist ein Mast mit Vorrichtungen zum Empfangen, Umformen und Weitersenden von elektromagnetischen Wellen.	1260	Schornstein, Schlot, Esse	1290
Bezeichner	Wert												
Klärbecken 'Klärbecken' ist ein künstlich errichtetes Becken oder eine Geländevertiefung, in der Feststoffe aus einer Flüssigkeit ausgefällt werden.	1210												
Windrad 'Windrad' ist ein mit Flügeln besetztes Rad, das durch Wind in Rotation versetzt wird und mit Hilfe eines eingebauten Generators elektrische Energie erzeugt.	1220												
Mast 'Mast' ist eine senkrecht stehende Konstruktion mit stützender oder tragender Funktion.	1250												
Funkmast 'Funkmast' ist ein Mast mit Vorrichtungen zum Empfangen, Umformen und Weitersenden von elektromagnetischen Wellen.	1260												
Schornstein, Schlot, Esse	1290												

Objektart: AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe	Kennung: 51002
<p>'Schornstein, Schlot, Esse' ist ein freistehend senkrecht hochgeführter Abzugskanal für die Rauchgase einer Feuerungsanlage oder für andere Abgase.</p>	
Drehkran	1331
Portalkran	1332
Laufkran, Brückenlaufkran	1333
Trockendock	1340
<p>'Trockendock' ist eine Anlage in Werften und Häfen, in der das Schiff zum Ausbessern aus dem Wasser genommen wird.</p>	
Hochofen	1350
<p>'Hochofen' ist ein hoher Schachtofen zum Schmelzen von Eisenerz.</p>	
Oberflurhydrant	1371
Unterflurhydrant	1372
Schieberkappe	1380
Einsteigeschacht	1390
Attributart:	
Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe'.

37.4 AX_VorratsbehälterSpeicherbauwerk

Objektart: AX_VorratsbehälterSpeicherbauwerk	Kennung: 51003										
Definition: [E] 'Vorratsbehälter, Speicherbauwerk' ist ein geschlossenes Bauwerk zum Aufbewahren von festen, flüssigen oder gasförmigen Stoffen.											
Abgeleitet aus: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt											
Objekttyp: REO											
Modellart: DLKM HBABK											
Attributart: Bezeichnung: bauwerksfunktion Kennung: BWF Datentyp: AX_Bauwerksfunktion_VorratsbehälterSpeicherbauwerk Kardinalität: 0..1 Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Vorratsbehälter, Speicherbauwerk'. Wertarten: <table border="1"><thead><tr><th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr></thead><tbody><tr><td>Silo</td><td>1201</td></tr><tr><td colspan="2">'Silo' ist ein Großraumbehälter zum Speichern von Schüttgütern (Getreide, Erz, Zement, Sand) oder Gärfutter (gehäckseltes Grüngut).</td></tr><tr><td>Tank</td><td>1205</td></tr><tr><td colspan="2">'Tank' ist ein Behälter, in dem Flüssigkeiten gelagert oder Gase gespeichert werden.</td></tr></tbody></table>		Bezeichner	Wert	Silo	1201	'Silo' ist ein Großraumbehälter zum Speichern von Schüttgütern (Getreide, Erz, Zement, Sand) oder Gärfutter (gehäckseltes Grüngut).		Tank	1205	'Tank' ist ein Behälter, in dem Flüssigkeiten gelagert oder Gase gespeichert werden.	
Bezeichner	Wert										
Silo	1201										
'Silo' ist ein Großraumbehälter zum Speichern von Schüttgütern (Getreide, Erz, Zement, Sand) oder Gärfutter (gehäckseltes Grüngut).											
Tank	1205										
'Tank' ist ein Behälter, in dem Flüssigkeiten gelagert oder Gase gespeichert werden.											
Attributart: Bezeichnung: speicherinhalt Kennung: SPE Datentyp: AX_Speicherinhalt_VorratsbehälterSpeicherbauwerk Kardinalität: 0..1 Definition: 'Speicherinhalt' gibt an, welches Produkt gelagert oder gespeichert wird.											

Objektart: AX_VorratsbehälterSpeicherbauwerk

Kennung: 51003

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Erze	1000
'Erze' bedeutet, dass die in der Natur vorkommenden, metallhaltigen Mineralien und Mineralgemische gelagert werden.	
Erdöl	1110
'Erdöl' ist ein flüssiges und brennbares Kohlenwasserstoffgemisch, das gelagert wird.	
Gas	1120
'Gas' ist eine gasförmige und brennbare Materie, die gespeichert wird.	
Wasser	1130
'Wasser' ist die chemische Verbindung von Sauerstoff und Wasserstoff, die gespeichert wird.	
Futtermittel	1510
'Futtermittel' sind die als Tiernahrung dienenden pflanzlichen oder tierischen Stoffe, die in Vorratsbehältern zwischengelagert werden.	
Sonstiges	9999
'Sonstiges' bedeutet, dass der Speicherinhalt bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.	

37.5 AX_Transportanlage

Objektart: AX_Transportanlage	Kennung: 51004										
Definition: [E] 'Transportanlage' ist eine Anlage zur Förderung oder zum Transport von Flüssigkeiten, Gasen und Gütern.											
Abgeleitet aus: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt											
Objekttyp: REO											
Modellart: DLKM HBABK											
Konsistenzbedingungen: Die Attributart 'Produkt' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Bauwerksfunktion' und den Wertarten 1101 und 1103 vorkommen.											
Attributart: Bezeichnung: bauwerksfunktion Kennung: BWF Datentyp: AX_Bauwerksfunktion_Transportanlage Kardinalität: 1 Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Transportanlage'. Wertarten: <table border="1"><thead><tr><th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr></thead><tbody><tr><td>Rohrleitung, Pipeline</td><td>1101</td></tr><tr><td colspan="2">'Rohrleitung, Pipeline' ist ein langgestreckter Hohlkörper zum Transport von Flüssigkeiten und Gasen.</td></tr><tr><td>Förderband, Bandstraße</td><td>1102</td></tr><tr><td colspan="2">'Förderband, Bandstraße' ist ein mechanisch bewegtes Band zum Transport von Gütern.</td></tr></tbody></table>		Bezeichner	Wert	Rohrleitung, Pipeline	1101	'Rohrleitung, Pipeline' ist ein langgestreckter Hohlkörper zum Transport von Flüssigkeiten und Gasen.		Förderband, Bandstraße	1102	'Förderband, Bandstraße' ist ein mechanisch bewegtes Band zum Transport von Gütern.	
Bezeichner	Wert										
Rohrleitung, Pipeline	1101										
'Rohrleitung, Pipeline' ist ein langgestreckter Hohlkörper zum Transport von Flüssigkeiten und Gasen.											
Förderband, Bandstraße	1102										
'Förderband, Bandstraße' ist ein mechanisch bewegtes Band zum Transport von Gütern.											
Attributart: Bezeichnung: produkt Kennung: PRO											

Objektart: AX_Transportanlage		Kennung: 51004
Datentyp:	AX_Produkt_Transportanlage	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Produkt' gibt an, welches Produkt transportiert wird.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Abwasser	1133
	'Abwasser' ist ein verunreinigtes Wasser aus Haushaltungen, Gewerbe- und Industriebetrieben sowie Niederschlagswasser, das transportiert wird.	
	Fernwärme	1140
Attributart:		
Bezeichnung:	lageZurErdoberflaeche	
Kennung:	OFL	
Datentyp:	AX_LageZurErdoberflaeche_Transportanlage	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Lage zur Erdoberfläche' ist die Angabe der relativen Lage von 'Transportanlage' zur Erdoberfläche.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Unter der Erdoberfläche	1200
	'Unter der Erdoberfläche' bedeutet, dass sich die Transportanlage unter der Erdoberfläche befindet.	

37.6 AX_Leitung

Objektart: AX_Leitung	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: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_KontinuierlichesLinienobjekt					
Objekttyp: REO					
Modellart: DLKM HBABK					
Attributart: Bezeichnung: bauwerksfunktion Kennung: BWF Datentyp: AX_Bauwerksfunktion_Leitung Kardinalität: 1 Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Leitung'. Wertearten: <table border="1"><thead><tr><th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr></thead><tbody><tr><td>Freileitung</td><td>1110</td></tr></tbody></table> <p>'Freileitung' ist eine aus einem oder mehreren Drähten oder Fasern hergestellte oberirdische Leitung zum Transport von elektrischer Energie und zur Übertragung von elektrischen Signalen.</p>		Bezeichner	Wert	Freileitung	1110
Bezeichner	Wert				
Freileitung	1110				
Attributart: Bezeichnung: spannungsebene Kennung: SPG Datentyp: Integer Kardinalität: 0..1 Definition: 'Spannungsebene' beschreibt den höchsten vorkommenden Wert in [KV].					

Außer Kraft

37.7 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung

Objektart: AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung	Kennung: 51006
Definition:	
[E] 'Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung' ist ein Bauwerk oder eine Anlage in Sport-, Freizeit- und Erholungsanlagen.	
Abgeleitet aus:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Attributart:	
Bezeichnung:	bauwerksfunktion
Kennung:	BWF
Datentyp:	AX_Bauwerksfunktion_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung
Kardinalität:	1
Definition:	'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Spielfeld	1410
'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	
Hartplatz	1411
Rasenplatz	1412
Rennbahn, Laufbahn, Geläuf	1420
'Rennbahn, Laufbahn, Geläuf' ist eine je nach Art des Rennens verschiedenartig gestaltete Strecke (oval, gerade, kurvig), auf der das Rennen stattfindet.	
Zuschauertribüne	1430
'Zuschauertribüne' ist ein großes Gerüst oder ein festes, meist überdachtes Bauwerk mit ansteigenden Sitz- oder Stehplatzreihen für Zuschauer.	
Zuschauertribüne, überdacht	1431
'Zuschauertribüne, überdacht' bedeutet, dass 'Zuschauertribüne' mit einer Dachfläche ausgestattet ist.	

Objektart: AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung		Kennung: 51006
Stadion	1440	
'Stadion' ist ein Bauwerk mit Tribünen und entsprechenden Einrichtungen zur Ausübung von bestimmten Sportarten.		
Schwimmbecken	1450	
'Schwimmbecken' ist ein mit Wasser gefülltes Becken zum Schwimmen oder Baden.		
Schießanlage	1480	
'Schießanlage' ist eine Anlage mit Schießbahnen für Schießübungen oder sportliche Wettbewerbe.		
Sonstiges	9999	
'Sonstiges' bedeutet, dass die Bauwerkfunktion bekannt, aber in der Attributwertliste nicht aufgeführt ist.		
Attributart:		
Bezeichnung:	name	
Kennung:	NAM	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung'.	
Attributart:		
Bezeichnung:	sportart	
Kennung:	SPO	
Datentyp:	AX_Sportart_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Sportart' beschreibt, welche Sportarten ausgeübt werden können.	
Wertarten:		
Bezeichner	Wert	
Ballsport	1010	
'Ballsport' bedeutet, dass ein Spielfeld oder Stadion zur Ausübung des Ballsports genutzt wird.		
Tennis	1030	
'Tennis' bedeutet, dass ein Spielfeld oder Stadion zum Tennis spielen genutzt wird.		
Pferderennsport	1110	
'Pferderennsport' bedeutet, dass eine Rennbahn zur Ausübung des Pferderennsports genutzt wird.		

37.8 AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung

Objektart: AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung	Kennung: 51007				
Definition: [E] 'Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung' ist ein Bauwerk oder eine Einrichtung vor- oder frühgeschichtlicher Kulturen.					
Abgeleitet aus: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt					
Objekttyp: REO					
Modellart: DLKM HBABK					
Attributart: Bezeichnung: archaeologischerTyp Kennung: ATP Datentyp: AX_ArchaeologischerTyp_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung Kardinalität: 1 Definition: 'Archäologischer Typ' beschreibt die Art von 'Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung'. Wertarten: <table border="1"><thead><tr><th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sonstiges</td><td>9999</td></tr></tbody></table> <p>'Sonstiges' bedeutet, dass der archäologische Typ bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist</p>		Bezeichner	Wert	Sonstiges	9999
Bezeichner	Wert				
Sonstiges	9999				
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung'.					

Objektartengruppe: Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen
Stand: 31.05.2009

Objektart: AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung

Kennung: 51007

Außer Kraft

37.9 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung

Objektart: AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung	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:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Attributart:	
Bezeichnung:	bauwerksfunktion
Kennung:	BWF
Datentyp:	AX_Bauwerksfunktion_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung
Kardinalität:	1
Definition:	'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Überdachung	1610
Carport	1611
Treppe	1620
'Treppe' ist ein stufenförmiges Bauwerk zur Überwindung von Höhenunterschieden.	
Treppenunterkante	1630
Rampe	1650
Terrasse	1670
Es werden nur unterkellerte Terrassen erfasst.	
Mauer	1700
'Mauer' ist ein freistehendes, langgestrecktes Bauwerk, das aus Natur- bzw. Kunststeinen oder anderen Materialien besteht.	
Mauerkante, rechts	1701
Mauerkante, links	1702
Mauermitte	1703

Objektart: AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung	Kennung: 51009										
<p>Stützmauer 1720 'Stützmauer' ist eine zum Stützen von Erdreich dienende Mauer.</p> <p>Stützmauer, rechts 1721</p> <p>Stützmauer, links 1722</p> <p>Stützmauermitte 1723</p> <p>Zaun 1740 'Zaun' ist eine Abgrenzung oder Einfriedung aus Holz- oder Metallstäben oder aus Draht bzw. Drahtgeflecht.</p> <p>Gedenkstätte, Denkmal, Denkstein, Standbild 1750 'Gedenkstätte, Denkmal, Denkstein, Standbild' ist ein zum Gedenken errichtete Anlage oder Bauwerk an eine Person, ein Ereignis oder eine plastische Darstellung.</p> <p>Brunnen 1780 'Brunnen' ist eine Anlage zur Gewinnung von Grundwasser bzw. ein architektonisch ausgestaltetes Bauwerk mit Becken zum Auffangen von Wasser.</p> <p>Spundwand 1790 '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.</p> <p>Sonstiges 9999 'Sonstiges' bedeutet, dass die Bauwerksfunktion bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.</p>											
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung'.</p>											
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: funktion Kennung: FKT Datentyp: AX_Funktion_Bauwerk Kardinalität: 0..1 Definition: 'Funktion' beschreibt, welchem Zweck das Bauwerk dient.</p> <p>Wertarten:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hochwasser-, Sturmflutschutz</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Hochwasser-, Sturmflutschutz' bedeutet, dass das Bauwerk dem Schutz vor Hochwasser bzw. Sturmflut dient.</td> </tr> <tr> <td>Lärmschutz</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Lärmschutz' bedeutet, dass das Bauwerk dem Schutz vor Lärmemissionen dient.</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichner	Wert	Hochwasser-, Sturmflutschutz	1000	'Hochwasser-, Sturmflutschutz' bedeutet, dass das Bauwerk dem Schutz vor Hochwasser bzw. Sturmflut dient.		Lärmschutz	2000	'Lärmschutz' bedeutet, dass das Bauwerk dem Schutz vor Lärmemissionen dient.		
Bezeichner	Wert										
Hochwasser-, Sturmflutschutz	1000										
'Hochwasser-, Sturmflutschutz' bedeutet, dass das Bauwerk dem Schutz vor Hochwasser bzw. Sturmflut dient.											
Lärmschutz	2000										
'Lärmschutz' bedeutet, dass das Bauwerk dem Schutz vor Lärmemissionen dient.											
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: bezeichnung</p>											

Objektart: AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung	Kennung: 51009
<p>Kennung: BEZ Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Sonstiges Bauwerk oder sonstige Einrichtung'.</p>	
<p>Relationsart: Bezeichnung: gehoertZu Kennung: 51009-31001 Kardinalität: 0..1 Zielobjektart: AX_Gebaeude Anmerkung: 'AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung' kann einem Gebäude zugeordnet werden, soweit dies fachlich erforderlich ist.</p>	
<p>Relationsart: Bezeichnung: gehoertZuBauwerk Kennung: 51009-50001 Kardinalität: 0..1 Zielobjektart: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben Anmerkung: 'AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung' kann einem anderen Bauwerk zugeordnet werden.</p>	

37.10 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:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Attributart:	
Bezeichnung:	art
Kennung:	ART
Datentyp:	AX_Art_EinrichtungInOeffentlichenBereichen
Kardinalität:	1
Definition:	'Art' beschreibt die Art der baulichen Anlage.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Fernsprechhäuschen	1110
Notrufeinrichtung	1130
Feuermelder	1140
Polizeirufsäule	1150
Kabelkasten, Schaltkasten	1200
Verkehrszeichen	1300
Verkehrsampel	1310
Freistehende Hinweistafel, -zeichen	1320
Freistehende Warntafel	1340
Bushaltestelle	1350
Kilometerstein, -tafel	1410
'Kilometerstein, -tafel' ist ein Punkt mit einem festen Wert im Netz der Autobahnen oder Schienenbahnen der in der Örtlichkeit durch eine Markierung (z. B. Kilometerstein) repräsentiert wird.	
Bahnübergang, Schranke	1500
Laterne, elektrisch	1620

Objektart: AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen		Kennung: 51010
Säule, Werbefläche	1700	
Fahnenmast	1910	
Straßensinkkasten	2100	
Uhr	2400	
Flutlichtmast	2600	
Sonstiges	9999	
'Sonstiges' bedeutet, dass die Art bekannt, aber in der Attributwertliste nicht aufgeführt ist.		

Außer Kraft

37.11 AX_BesondererBauwerkspunkt

Objektart: AX_BesondererBauwerkspunkt	Kennung: 51011
Definition: [E] 'Besonderer Bauwerkspunkt' ist ein Punkt eines 'Bauwerks' oder einer 'Einrichtung'.	
Abgeleitet aus: AA_ZUSO	
Objekttyp: ZUSO	
Modellart: DLKM	
Konsistenzbedingungen: Der 'Besondere Bauwerkspunkt' und der ihm zugeordnete 'Punktort' mit der Attributart 'Liegenschaftskarte' und der Wertart TRUE erhält den Raumbezug durch einen Punkt der Fläche oder der Linie, die zur Vermittlung des Raumbezuges des entsprechenden Bauwerks oder der Einrichtung beiträgt.	
Bildungsregeln: Das ZUSO besteht aus einem oder mehreren REO 'Punktort'.	
Attributart: Bezeichnung: punktkennung Kennung: PKN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Punktkennung' ist ein von der Katasterbehörde vergebenes Ordnungsmerkmal.	
Attributart: Bezeichnung: zustaendigeStelle Kennung: ZST Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM	

Objektart: AX_BesondererBauwerkspunkt	Kennung: 51011
Definition:	'Zuständige Stelle' enthält den Namen der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.
Attributart:	
Bezeichnung:	sonstigeEigenschaft
Kennung:	SOE
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..*
Modellart:	DLKM
Definition:	'Sonstige Eigenschaft' sind Informationen zum 'Besonderen Bauwerkspunkt'. Sonstige Eigenschaften werden im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen übernommen.

38 Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen

38.1 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:

Kennung Name

52001 'Ortslage'

52002 'Hafen'

52003 'Schleuse'

52004 'Grenzübergang'

52005 'Testgelände'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

39 Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr

39.1 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:

Kennung	Name
53001	'Bauwerk im Verkehrsbereich'
53002	'Straßenverkehrsanlage'
53003	'Weg, Pfad, Steig'
53004	'Bahnverkehrsanlage'
53005	'Seilbahn, Schwebbahn'
53006	'Gleis'
53007	'Flugverkehrsanlage'
53008	'Einrichtungen für den Schiffsverkehr'
53009	'Bauwerk im Gewässerbereich'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

39.2 AX_BauwerkImVerkehrsbereich

Objektart: AX_BauwerkImVerkehrsbereich	Kennung: 53001
Definition:	
[E] 'Bauwerk im Verkehrsbereich' ist ein Bauwerk, das dem Verkehr dient.	
Abgeleitet aus:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Attributart:	
Bezeichnung:	bauwerksfunktion
Kennung:	BWF
Datentyp:	AX_Bauwerksfunktion_BauwerkImVerkehrsbereich
Kardinalität:	1
Definition:	'Bauwerksfunktion' beschreibt die besondere Funktion oder Bauart von 'Bauwerk im Verkehrsbereich'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Brücke	1800
'Brücke' ist ein Bauwerk zum Zweck der Überführung eines Verkehrsweges über einen anderen Verkehrsweg oder über ein Gewässer sowie zur Überführung über ein tieferliegendes Gelände.	
Landebrücke	1810
Steg	1820
'Steg' ist ein Bauwerk, das Fußgängern den Übergang über ein Gewässer ermöglicht.	
Hochbahn, Hochstraße	1830
'Hochbahn, Hochstraße' ist ein brückenartiges, aufgeständertes Verkehrsbauwerk.	
Brückenpfeiler	1840
Widerlager	1845
Strompfeiler	1850
Tunnel, Unterführung	1870
'Tunnel, Unterführung' ist ein künstlich angelegtes unterirdisches Bauwerk, das im Verlauf von Verkehrswegen durch Bergmassive oder unter Flussläufen, Meerengen, städt. Bebauungen u. a. hindurchführt.	
Schleusenkammer	1890

Objektart: AX_BauwerkImVerkehrsbereich	Kennung: 53001
'Schleusenkammer' ist eine Einrichtung zur Überführung von Wasserfahrzeugen zwischen Gewässern mit unterschiedlichen Wasserspiegelhöhen.	
Anflugbefuerung	1910
Attributart:	
Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Bauwerk im Verkehrsbereich'.

39.3 AX_Strassenverkehrsanlage

Objektart: AX_Strassenverkehrsanlage	Kennung: 53002														
Definition: [E] 'Straßenverkehrsanlage' ist eine besondere Anlage für den Straßenverkehr.															
Abgeleitet aus: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt															
Objekttyp: REO															
Modellart: DLKM HBABK															
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: AX_Art_Strassenverkehrsanlage Kardinalität: 1 Definition: 'Art' bezeichnet die zum Zeitpunkt der Erhebung erkennbare oder feststellbare Eigenschaft der 'Straßenverkehrsanlage'. Wertarten: <table border="1"><thead><tr><th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr></thead><tbody><tr><td>Fahrbahnbegrenzungslinie</td><td>1010</td></tr><tr><td>Fahrbahnbegrenzungslinie, überdeckt</td><td>1011</td></tr><tr><td>Anschlussstelle</td><td>3003</td></tr><tr><td colspan="2">'Anschlussstelle' ist die verkehrliche Verknüpfung der Autobahn mit dem nachgeordneten Straßennetz.</td></tr><tr><td>Sonstiges</td><td>9999</td></tr><tr><td colspan="2">'Sonstiges' bedeutet, dass die Art bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.</td></tr></tbody></table>		Bezeichner	Wert	Fahrbahnbegrenzungslinie	1010	Fahrbahnbegrenzungslinie, überdeckt	1011	Anschlussstelle	3003	'Anschlussstelle' ist die verkehrliche Verknüpfung der Autobahn mit dem nachgeordneten Straßennetz.		Sonstiges	9999	'Sonstiges' bedeutet, dass die Art bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.	
Bezeichner	Wert														
Fahrbahnbegrenzungslinie	1010														
Fahrbahnbegrenzungslinie, überdeckt	1011														
Anschlussstelle	3003														
'Anschlussstelle' ist die verkehrliche Verknüpfung der Autobahn mit dem nachgeordneten Straßennetz.															
Sonstiges	9999														
'Sonstiges' bedeutet, dass die Art bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.															
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Straßenverkehrsanlage' (z. B. Kamener Kreuz).															

Objektartengruppe: Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr
Stand: 31.05.2009

Objektart: AX_Strassenverkehrsanlage

Kennung: 53002

Außer Kraft

39.4 AX_WegPfadSteig

Objektart: AX_WegPfadSteig	Kennung: 53003
Definition:	
[E] 'Weg, Pfad, Steig' ist ein befestigter oder unbefestigter Geländestreifen, der zum Befahren und/oder Begehen vorgesehen ist.	
Abgeleitet aus:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Bildungsregeln:	
DLKM: Ein Objekt dieser Objektart kann gebildet werden, wenn die unterlagernde Grundfläche nicht als TN Wegfläche erfasst wurde	
Attributart:	
Bezeichnung:	art
Kennung:	ART
Datentyp:	AX_Art_WegPfadSteig
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Art' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschend vorkommende Nutzung.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Fußweg	1103
'Fußweg' ist ein Weg, der auf Grund seines Ausbauzustandes nur von Fußgängern zu begehen ist.	
Radweg	1106
'Radweg' ist ein Weg, der als besonders gekennzeichnete und abgegrenzte Teil einer Straße oder mit selbständiger Linienführung für den Fahrradverkehr bestimmt ist	
Rad- und Fußweg	1110
'Rad- und Fußweg' ist ein Weg, der als besonders gekennzeichnete und abgegrenzte Teil einer Straße oder mit selbständiger Linienführung ausschließlich für den Fahrrad- und Fußgängerverkehr bestimmt ist.	

Objektart: AX_WegPfadSteig

Kennung: 53003

Attributart:

Bezeichnung: name

Kennung: NAM

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Weg, Pfad, Steig'.

Außer Kraft

39.5 AX_Bahnverkehrsanlage

Objektart: AX_Bahnverkehrsanlage	Kennung: 53004										
Definition: <p>[E] 'Bahnverkehrsanlage' ist eine Fläche mit Einrichtungen zur Abwicklung des Personen- und/oder Güterverkehrs bei Schienenbahnen. Dazu gehören das Empfangsgebäude, sonstige räumlich angegliederte Verwaltungs- und Lagergebäude, bahntechnische Einrichtungen, Freiflächen und Gleisanlagen.</p> <p>Die 'Bahnverkehrsanlage' der Eisenbahnen beginnt oder endet im Allgemeinen am Einfahrtssignal oder an der Einfahrtsweiche.</p>											
Abgeleitet aus: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt											
Objekttyp: REO											
Modellart: DLKM HBABK											
Attributart: <p>Bezeichnung: bahnhofskategorie Kennung: BFK Datentyp: AX_Bahnhofskategorie_Bahnverkehrsanlage Kardinalität: 1 Definition: 'Bahnhofskategorie' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung erkennbare oder feststellbare vorherrschend vorkommende Nutzung.</p> <p>Wertarten:</p> <table><thead><tr><th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr></thead><tbody><tr><td>Bahnhof</td><td>1010</td></tr><tr><td colspan="2">'Bahnhof' ist eine Anlage im Netz der Schienenbahnen und der Seilbahnen (Bahnkategorie 'Schwebebahn') zur Abwicklung des Personen- und Güterverkehrs entsprechend der Angaben des Betreibers.</td></tr><tr><td>Haltestelle</td><td>1020</td></tr><tr><td colspan="2">'Haltestelle' ist eine Anlage im Netz der Schienenbahnen und der Seilbahnen (Bahnkategorie 'Schwebebahn') zur Abwicklung des Personen- und Güterverkehrs entsprechend der Angaben des Betreibers.</td></tr></tbody></table>		Bezeichner	Wert	Bahnhof	1010	'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	'Haltestelle' ist eine Anlage im Netz der Schienenbahnen und der Seilbahnen (Bahnkategorie 'Schwebebahn') zur Abwicklung des Personen- und Güterverkehrs entsprechend der Angaben des Betreibers.	
Bezeichner	Wert										
Bahnhof	1010										
'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										
'Haltestelle' 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											

Objektart: AX_Bahnverkehrsanlage		Kennung: 53004
Kennung:	BKT	
Datentyp:	AX_Bahnkategorie_Gleis	
Kardinalität:	0..*	
Definition:	'Bahnkategorie' bezeichnet das Verkehrsmittel, das die Verkehrsanlage nutzt.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Eisenbahn	1100
	Straßenbahn	1201
	Museumsbahn	1400
	Sonstiges	9999

39.6 AX_Gleis

Objektart: AX_Gleis	Kennung: 53006								
Definition: [E] 'Gleis' ist ein zur Führung von Schienenfahrzeugen verlegtes Schienenpaar.									
Abgeleitet aus: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt									
Objekttyp: REO									
Modellart: DLKM HBABK									
Konsistenzbedingungen: DLKM: Beim Attribut 'Bahnkategorie' muss für die Modellart DLKM die Kardinalität 1..* eingehalten werden.									
Erfassungskriterien: DLKM: Modelliert ist die Mittellinie der Gleisachse. Die Drehscheibe ist als Fläche modelliert.									
Attributart: Bezeichnung: bahnkategorie Kennung: BKT Datentyp: AX_Bahnkategorie_Gleis Kardinalität: 0..* Definition: 'Bahnkategorie' bezeichnet das Verkehrsmittel, das das Gleis nutzt. Wertarten: <table><thead><tr><th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr></thead><tbody><tr><td>Eisenbahn</td><td>1100</td></tr><tr><td>Straßenbahn</td><td>1201</td></tr><tr><td>Museumsbahn</td><td>1400</td></tr></tbody></table>		Bezeichner	Wert	Eisenbahn	1100	Straßenbahn	1201	Museumsbahn	1400
Bezeichner	Wert								
Eisenbahn	1100								
Straßenbahn	1201								
Museumsbahn	1400								

Objektart: AX_Gleis	Kennung: 53006
Sonstiges	9999
Attributart:	
Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist die der Objektart zugehörige Bezeichnung oder deren Eigenname.

Außer Kraft

39.7 AX_Flugverkehrsanlage

Objektart: AX_Flugverkehrsanlage	Kennung: 53007																		
Definition: [E] 'Flugverkehrsanlage' ist eine Fläche, auf der Luftfahrzeuge am Boden bewegt oder abgestellt werden.																			
Abgeleitet aus: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt																			
Objekttyp: REO																			
Modellart: DLKM HBABK																			
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: AX_Art_Flugverkehrsanlage Kardinalität: 1 Definition: 'Art' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschend vorkommende Nutzung. Wertarten: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Startbahn, Landebahn</td> <td>1310</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Startbahn, Landebahn' ist eine Fläche, auf der Flugzeuge starten bzw. landen.</td> </tr> <tr> <td>Zurollbahn, Taxiway</td> <td>1320</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Zurollbahn, Taxiway' ist ein Verbindungsweg zwischen den Terminals bzw. dem Vorfeld und der Start- und/oder Landebahn.</td> </tr> <tr> <td>Vorfeld</td> <td>1330</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Vorfeld' ist ein Bereich, in dem Flugzeuge abgefertigt und abgestellt werden.</td> </tr> <tr> <td>Hubschrauberlandeplatz</td> <td>5531</td> </tr> <tr> <td colspan="2">'Hubschrauberlandeplatz' ist ein Landeplatz, der in der Luftfahrkarte 1:500000 (ICAO) als solcher ausgewiesen ist.</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Startbahn, Landebahn	1310	'Startbahn, Landebahn' ist eine Fläche, auf der Flugzeuge starten bzw. landen.		Zurollbahn, Taxiway	1320	'Zurollbahn, Taxiway' ist ein Verbindungsweg zwischen den Terminals bzw. dem Vorfeld und der Start- und/oder Landebahn.		Vorfeld	1330	'Vorfeld' ist ein Bereich, in dem Flugzeuge abgefertigt und abgestellt werden.		Hubschrauberlandeplatz	5531	'Hubschrauberlandeplatz' ist ein Landeplatz, der in der Luftfahrkarte 1:500000 (ICAO) als solcher ausgewiesen ist.	
Bezeichner	Wert																		
Startbahn, Landebahn	1310																		
'Startbahn, Landebahn' ist eine Fläche, auf der Flugzeuge starten bzw. landen.																			
Zurollbahn, Taxiway	1320																		
'Zurollbahn, Taxiway' ist ein Verbindungsweg zwischen den Terminals bzw. dem Vorfeld und der Start- und/oder Landebahn.																			
Vorfeld	1330																		
'Vorfeld' ist ein Bereich, in dem Flugzeuge abgefertigt und abgestellt werden.																			
Hubschrauberlandeplatz	5531																		
'Hubschrauberlandeplatz' ist ein Landeplatz, der in der Luftfahrkarte 1:500000 (ICAO) als solcher ausgewiesen ist.																			
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM																			

Objektartengruppe: Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr
Stand: 31.05.2009

Objektart: AX_Flugverkehrsanlage	Kennung: 53007
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Flugverkehrsanlage'.

Außer Kraft

39.8 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr

Objektart: AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr	Kennung: 53008																		
Definition: [E] 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr' ist ein Bauwerk, das dem Schiffsverkehr dient.																			
Abgeleitet aus: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt																			
Objekttyp: REO																			
Modellart: DLKM HBABK																			
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: AX_Art_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr Kardinalität: 1 Definition: 'Art' beschreibt die bauliche Art von 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr'. Wertearten: <table><thead><tr><th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr></thead><tbody><tr><td>Bake</td><td>1410</td></tr><tr><td colspan="2">'Bake' ist ein festgegründetes pfahl- oder gittermastartiges Schifffahrtszeichen mit Kennung durch Form oder Form und Farbe.</td></tr><tr><td>Leuchtfeuer</td><td>1420</td></tr><tr><td colspan="2">'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.</td></tr><tr><td>Anleger</td><td>1460</td></tr><tr><td colspan="2">'Anleger' ist eine feste oder schwimmende Einrichtung zum Anlegen von Schiffen.</td></tr><tr><td>Sonstiges</td><td>9999</td></tr><tr><td colspan="2">'Sonstiges' bedeutet, dass die Art bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.</td></tr></tbody></table>		Bezeichner	Wert	Bake	1410	'Bake' ist ein festgegründetes pfahl- oder gittermastartiges Schifffahrtszeichen mit Kennung durch Form oder Form und Farbe.		Leuchtfeuer	1420	'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.		Anleger	1460	'Anleger' ist eine feste oder schwimmende Einrichtung zum Anlegen von Schiffen.		Sonstiges	9999	'Sonstiges' bedeutet, dass die Art bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.	
Bezeichner	Wert																		
Bake	1410																		
'Bake' ist ein festgegründetes pfahl- oder gittermastartiges Schifffahrtszeichen mit Kennung durch Form oder Form und Farbe.																			
Leuchtfeuer	1420																		
'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.																			
Anleger	1460																		
'Anleger' ist eine feste oder schwimmende Einrichtung zum Anlegen von Schiffen.																			
Sonstiges	9999																		
'Sonstiges' bedeutet, dass die Art bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.																			
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString																			

Objektartengruppe: Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr
Stand: 31.05.2009

Objektart: AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr

Kennung: 53008

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr'.

Außer Kraft

39.9 AX_BauwerkImGewässerbereich

Objektart: AX_BauwerkImGewässerbereich	Kennung: 53009
Definition:	
<p>[E] 'Bauwerk im Gewässerbereich' ist ein Bauwerk, mit dem ein Wasserlauf unter einem Verkehrsweg oder einem anderen Wasserlauf 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.</p>	
Abgeleitet aus:	
<p>AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AG_Objekt</p>	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
<p>DLKM HBABK</p>	
Konsistenzbedingungen:	
<p>DLKM: Flächenförmige Objekte der Objektart 'Bauwerk im Gewässerbereich' mit BWF 2030-2050 und 2130-2136 liegen immer auf Objekten der Objektart 'Unland, Vegetationslose Fläche' mit FKT 1110.</p>	
Attributart:	
Bezeichnung:	bauwerksfunktion
Kennung:	BWF
Datentyp:	AX_Bauwerksfunktion_BauwerkImGewässerbereich
Kardinalität:	1
Definition:	'Bauwerksfunktion' beschreibt die bauliche Art von 'Bauwerk im Gewässerbereich'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Durchlass	2010
<p>'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.</p>	

Objektart: AX_BauwerkImGewaesserbereich	Kennung: 53009
Rohrdurchlass	2011
'Rohrdurchlass' ist ein Bauwerk zur Unterführung eines Gewässers unter einem Verkehrsweg.	
Düker	2012
'Düker' ist ein Kreuzungsbauwerk, in dem ein Gewässer unter einem anderen Gewässer, einem Gelände-einschnitt oder einem tieferliegenden Hindernis unter Druck hindurchgeleitet wird.	
Wehr	2050
'Wehr' ist ein festes oder mit beweglichen Teilen ausgestattetes Bauwerk im Flussbett zur Regulierung des Wasserabflusses.	
Sicherheitstor	2060
'Sicherheitstor' ist ein Bauwerk zum Abschließen von Kanalstrecken, um bei Schäden das Auslaufen der gesamten Kanalhaltung zu verhindern.	
Sperrwerk	2080
'Sperrwerk' ist ein Bauwerk in einem Tideflussgewässer mit Verschlusseinrichtung zum Absperren bestimmter Tiden, vor allem zum Schutz gegen Sturmfluten auch bei Tidehäfen.	
Schöpfwerk	2090
'Schöpfwerk' ist eine Anlage, in der Pumpen Wasser einem höher gelegenen Vorfluter zuführen, u.a. zur künstlichen Entwässerung von landwirtschaftlich genutzten Flächen.	
Fischtreppe	2110
Pegel	2120
'Pegel' ist eine Messeinrichtung zur Feststellung des Wasserstandes von Gewässern.	
Wellenbrecher, Buhne	2131
'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
'Hafendamm, Mole' ist ein in das Wasser vorgestreckter Steindamm, der eine Hafeneinfahrt begrenzt und das Hafenbecken vor Strömung und Wellenschlag schützt.	
Ufermauer, Kaimauer	2136
'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
'Sonstiges' bedeutet, dass die Bauwerksfunktion bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.	
Attributart:	
Bezeichnung:	name
Kennung:	NAM
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Bauwerk im Gewässerbereich'.

40 Besondere Vegetationsmerkmale

40.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Vegetationsmerkmale' und der Kennung '54000' beschreibt den zusätzlichen Bewuchs einer Grundfläche.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektart:

Kennung Name

54001 'Vegetationsmerkmal'.

Die Auflistung dieser Objektart im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart..

40.2 AX_Vegetationsmerkmal

Objektart: AX_Vegetationsmerkmal	Kennung: 54001
Definition:	
[E] 'Vegetationsmerkmal' beschreibt den zusätzlichen Bewuchs oder besonderen Zustand einer Grundfläche.	
Abgeleitet aus:	
AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Konsistenzbedingungen:	
Die Attributart 'Bewuchs' ist immer zu belegen, wenn die Attributart 'Zustand' mit Wert 5000 nicht belegt ist.	
Attributart:	
Bezeichnung:	bewuchs
Kennung:	BWS
Datentyp:	AX_Bewuchs_Vegetationsmerkmal
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Bewuchs' ist die Art des Vegetationsmerkmals.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Nadelbaum	1011
'Nadelbaum' beschreibt die Zugehörigkeit eines einzeln stehenden Baumes zur Gruppe der Nadelhölzer.	
Laubbaum	1012
'Laubbaum' beschreibt die Zugehörigkeit eines einzeln stehenden Baumes zur Gruppe der Laubhölzer.	
Heckenkante, rechts	1101
Heckenkante, links	1102
Heckenmitte	1103
Gehölz	1250
'Gehölz' ist eine Fläche, die mit einzelnen Bäumen, Baumgruppen, Büschen, Hecken und Sträuchern bestockt ist.	
Gebüsch	1260

Objektart: AX_Vegetationsmerkmal		Kennung: 54001
	'Gebüsch' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit Holzpflanzen, deren Sprossen sich nahe der Bodenoberfläche verzweigen.	
Röhricht, Schilf		1400
	'Röhricht, Schilf' beschreibt den Bewuchs einer Vegetations- oder Wasserfläche mit Schilfrohr- und schilfrohrähnlichen Pflanzen.	
Gras		1500
	'Gras' beschreibt den Bewuchs einer Vegetationsfläche mit schlanken, krautigen einkeimblättrigen Blütenpflanzen.	
Zierfläche		1600
Attributart:		
Bezeichnung:	name	
Kennung:	NAM	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Vegetationsmerkmal'.	

41 Besondere Eigenschaften von Gewässern

41.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Eigenschaften von Gewässern' und der Kennung '55000' enthält charakteristische Gewässerflächen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung Name

55001 'Gewässermerkmal'

55002 'Untergeordnetes Gewässer'

55003 'Polder'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

41.2 AX_Gewaessermerkmal

Objektart: AX_Gewaessermerkmal	Kennung: 55001				
Definition: [E] 'Gewässermerkmal' sind besondere Eigenschaften eines Gewässers.					
Abgeleitet aus: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt					
Objekttyp: REO					
Modellart: DLKM HBABK					
Konsistenzbedingungen: Die Objekte 'Gewässermerkmal' mit ART 1640, 1650 und 1660 liegen immer innerhalb der Objektarten 'Fließgewässer' oder 'Meer'. DLKM: Die Attributart 'Bezeichnung' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Art' und der Wertart 1610 vorkommen.					
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: AX_Art_Gewaessermerkmal Kardinalität: 1 Definition: 'Art' beschreibt die Ausprägung von 'Gewässermerkmal'. Wertarten: <table border="1"><thead><tr><th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr></thead><tbody><tr><td>Watt</td><td>1650</td></tr></tbody></table> <p>'Watt' ist ein aus Sand oder Schlack bestehender Boden an flachen Gezeitenküsten und in Mündungstrichtern von Flüssen, der bei Ebbe ganz oder teilweise trocken fällt und bei Flut vom sogenannten Wattenmeer überspült wird.</p>		Bezeichner	Wert	Watt	1650
Bezeichner	Wert				
Watt	1650				

41.3 AX_UntergeordnetesGewaesser

Objektart: AX_UntergeordnetesGewaesser	Kennung: 55002										
Definition: [E] 'UntergeordnetesGewaesser' ist ein stehendes oder fließendes Gewässer mit untergeordneter Bedeutung.											
Abgeleitet aus: AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben AU_Objekt											
Objekttyp: REO											
Modellart: DLKM HBABK											
Attributart: Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'UntergeordnetesGewaesser'.											
Attributart: Bezeichnung: funktion Kennung: FKT Datentyp: AX_Funktion_UntergeordnetesGewaesser Kardinalität: 0..1 Definition: 'Funktion' ist die objektiv erkennbare Art von 'UntergeordnetesGewaesser'. Wertarten: <table><thead><tr><th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr></thead><tbody><tr><td>Graben</td><td>1010</td></tr><tr><td>Fleet</td><td>1020</td></tr><tr><td>Bach</td><td>1030</td></tr><tr><td>Teich</td><td>1040</td></tr></tbody></table>		Bezeichner	Wert	Graben	1010	Fleet	1020	Bach	1030	Teich	1040
Bezeichner	Wert										
Graben	1010										
Fleet	1020										
Bach	1030										
Teich	1040										

Objektartengruppe: Besondere Eigenschaften von Gewässern
Stand: 31.05.2009

Objektart: AX_UntergeordnetesGewaesser

Kennung: 55002

Außer Kraft

42 Besondere Angaben zum Verkehr

42.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Angaben zum Verkehr' und der Kennung '56000' sind punkt- oder linienförmige Angaben, die im Bezug zu Verkehrsanlagen stehen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung	Name
56001	'Netzknoten'
56002	'Nullpunkt'
56003	'Abschnitt'
56004	'Ast'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

43 Besondere Angaben zum Gewässer

43.1 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:

Kennung Name

57001 'Wasserspiegelhöhe'

57002 'Schifffahrtslinie, Fährverkehr'

57003 'Gewässerstationierungsachse'

57004 'Sickerstrecke'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

44 Relief

44.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Relief' enthält die Objektartengruppe

- Reliefformen
- Primäres DGM
- Sekundäres DGM

Die Auflistung der Objektartengruppe und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

45 Reliefformen

45.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Reliefformen' und der Kennung '61000' beschreibt charakteristische Reliefformen.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung	Name
61001	'Böschung, Kliff'
61002	'Böschungsfäche'
61003	'Damm, Wall, Deich'
61004	'Einschnitt'
61005	'Höhleneingang'
61006	'Felsen, Felsblock, Felsnadel'
61007	'Düne'
61008	'Höhenlinie'
61009	'Besonderer topographischer Punkt'
61010	'Soll'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

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.

45.2 AX_BoeschungKliff

Objektart: AX_BoeschungKliff	Kennung: 61001
Definition: [E] 'Böschung' ist die zwischen zwei verschiedenen hoch gelegenden Ebenen geneigte Geländeoberfläche künstlichen oder natürlichen Ursprungs. 'Kliff' ist eine aus Lockermaterial oder Festgestein aufgebaute Steilküste.	
Abgeleitet aus: AA_ZUSO	
Objekttyp: ZUSO	
Modellart: DLKM HBABK	
Konsistenzbedingungen: DLKM: Das ZUSO 'Böschung, Kliff' besteht aus einem REO 'Böschungsfläche' und einem oder mehreren REO 'Geländekante'.	

45.3 AX_Boeschungsflaeche

Objektart: AX_Boeschungsflaeche	Kennung: 61002
Definition: 'Böschungfläche' ist eine durch Geländekanten begrenzte Geländeoberfläche künstlichen oder natürlichen Ursprungs.	
Abgeleitet aus: AG_Flaechenobjekt	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM HBABK	
Konsistenzbedingungen: Die 'Böschungfläche' ist Bestandteil des ZUSO 'Böschung, Kliff'.	
Erfassungskriterien: Erfassung der Böschungflächen, die zur Beschreibung der Objektart AX_BoeschungKliff benötigt werden.	

45.4 AX_DammWallDeich

Objektart: AX_DammWallDeich	Kennung: 61003
Definition:	
[E] 'Damm, Wall, Deich' ist eine aus Erde oder anderen Baustoffen bestehende langgestreckte Aufschüttung, die Vegetation tragen kann.	
Abgeleitet aus:	
AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Attributart:	
Bezeichnung:	art
Kennung:	ART
Datentyp:	AX_Art_DammWallDeich
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Art' ist der Typ von 'Damm, Wall, Deich'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Hochwasserdeich	1910
'Hochwasserdeich' ist ein Deich an einem Fließgewässer oder im Küstengebiet, der dem Schutz eines Gebietes vor Hochwasser oder gegen Sturmfluten dient.	
Hauptdeich, Landesschutzdeich	1920
'Hauptdeich, Landesschutzdeich' ist ein Deich der ersten Deichlinie zum Schutz der Küsten- und Inselgebiete gegen Sturmflut.	
Binnendeich	1980
'Binnendeich' ist ein Deich an kleineren Flüssen, der Überschwemmungen durch ablaufendes Oberflächenwasser verhindern soll.	
Wall	1990
Wallmitte	1993
Knickmitte	2003
Attributart:	
Bezeichnung:	funktion
Kennung:	FKT

Objektart: AX_DammWallDeich		Kennung: 61003
Datentyp:	AX_Funktion_DammWallDeich	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Funktion' beschreibt den Zweck von 'Damm, Wall, Deich'.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Hochwasserschutz, Sturmflutschutz	3001
	'Hochwasserschutz, Sturmflutschutz' bedeutet, dass 'Damm, Wall, Deich' dem Schutz vor Hochwasser bzw. Sturmflut dient.	
	Lärmschutz	3004
	'Lärmschutz' bedeutet, dass 'Damm, Wall, Deich' dem Schutz vor Lärmemissionen dient.	
Attributart:		
Bezeichnung:	objekthoehe	
Kennung:	HHO	
Datentyp:	Length	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Objekthöhe' ist die maximale Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt von 'Damm, Wall, Deich' und der Geländeoberfläche.	
Attributart:		
Bezeichnung:	name	
Kennung:	NAM	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Damm, Wall, Deich'.	
Attributart:		
Bezeichnung:	qualitaetsangaben	
Kennung:	DAQ	
Datentyp:	AX_DQMitDatenerhebung	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Qualitätsangaben' sind Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung).	

45.5 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	
Modellart:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Das ZUSO besteht aus einem oder mehreren REO 'Punktort'.	
Attributart:	
Bezeichnung:	punktkennung
Kennung:	PKN
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Punktkennung' ist ein von der Katasterbehörde vergebenes Ordnungsmerkmal.
Attributart:	
Bezeichnung:	zustaendigeStelle
Kennung:	ZST
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Zuständige Stelle' enthält den Namen der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.
Attributart:	
Bezeichnung:	sonstigeEigenschaft
Kennung:	SOE

Objektart: AX_BesondererTopographischerPunkt		Kennung: 61009
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..*	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Sonstige Eigenschaft' sind Informationen zum 'Besonderen topographischen Punkt'. Sonstige Eigenschaften werden im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen übernommen.	

Außer Kraft

46 Primäres DGM

46.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Primäres DGM' und der Kennung '62000' beschreibt die Objektarten eines Primären DGM.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung	Name
62010	'Unregelmäßig verteilte Geländepunkte'
62020	'Strukturiert erfasste Geländepunkte'
62030	'Nicht-Geländepunkte'
62040	'Geländekante'
62050	'Gewässerbegrenzung'
62060	'Geripplinie'
62070	'Markanter Geländepunkt'
62080	'Ausparungsfläche'
62090	'Besonderer Höhenpunkt'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

46.2 AX_Erfassung_DGM

Datentyp: AX_Erfassung_DGM		Kennung: 62001
Modellart:		
DLKM		
HBABK		
Attributart:		
Bezeichnung:	description	
Kennung:	DES	
Datentyp:	AX_DQErfassungsmethode	
Kardinalität:	1	
Definition:	'Description' ist die Erfassungsmethode und beschreibt das Messverfahren, mit dem unregelmäßig verteilte Geländepunkte, die Geländekante oder die Geripplinie erfasst wurden.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Terrestrische Aufnahme	5000
	Interaktive photogrammetrische Datenerfassung	5010
Attributart:		
Bezeichnung:	identifikation	
Kennung:	IDF	
Datentyp:	AX_Identifikation	
Kardinalität:	1	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Sicher	5400
	Unsicher	5410

46.3 AX_Gelaendekante

Objektart: AX_Gelaendekante	Kennung: 62040								
Definition: 'Geländekante' ist die Schnittlinie unterschiedlich geneigter Geländeflächen.									
Abgeleitet aus: AG_Linienobjekt									
Objekttyp: REO									
Modellart: DLKM HBABK									
Konsistenzbedingungen: Die 'Geländekante' ist Bestandteil des ZUSO 'Böschung, Kliff'. DLKM: Die Geometrie der Objektart 'Geländekante' ist immer identisch mit Teilen der Umringsgeometrie der Objektart 'Böschungsfläche'.									
Erfassungskriterien: DLKM: Erfassung bei erkennbarem Neigungswechsel, wenn es zur genauen morphologischen Beschreibung der Erdoberfläche und/oder zur Ableitung des Sekundären DGM erforderlich ist.									
Attributart: Bezeichnung: artDerGelaendekante Kennung: ART Datentyp: AX_ArtDerGelaendekante Kardinalität: 1 Definition: 'Art der Geländekante' beschreibt die Eigenschaft der Geländekante. Wertarten: <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: right;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Allgemeine Geländekante</td> <td style="text-align: right;">1200</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>'Allgemeine Geländekante' ist die einzelne Kante unterschiedlich geneigter Geländeflächen und keine Obergruppe anderer Geländekanten.</small> </td> </tr> <tr> <td>Böschungsoberkante</td> <td style="text-align: right;">1220</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Allgemeine Geländekante	1200	<small>'Allgemeine Geländekante' ist die einzelne Kante unterschiedlich geneigter Geländeflächen und keine Obergruppe anderer Geländekanten.</small>		Böschungsoberkante	1220
Bezeichner	Wert								
Allgemeine Geländekante	1200								
<small>'Allgemeine Geländekante' ist die einzelne Kante unterschiedlich geneigter Geländeflächen und keine Obergruppe anderer Geländekanten.</small>									
Böschungsoberkante	1220								

Objektart: AX_Gelaendekante	Kennung: 62040
<p>'Böschungsoberkante' ist der eindeutig identifizierbare Geländeknick an der oberen Kante einer Böschung.</p> <p>Böschungsunterkante 1230</p> <p>'Böschungsunterkante' ist der eindeutig identifizierbare Geländeknick an der unteren Kante einer Böschung.</p> <p>Sonstige Begrenzungskante 1240</p> <p>'Sonstige Begrenzungskante' sind alle Kanten, die nicht anderen Kanten zugeordnet werden können (z.B. Trennschraffe).</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: erfassung</p> <p>Kennung: EMT</p> <p>Datentyp: AX_Erfassung_DGM</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Definition: 'Erfassung' beschreibt die Erfassungsmethode, das Erfassungsdatum und die Sicherheit mit dem das Objekt erfasst wurden.</p>	

47 Sekundäres DGM

47.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Sekundäres DGM' und der Kennung '63000' beschreibt die Objektarten eines sekundären DGM.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung Name

63010 'DGM-Gitter'

63020 'Abgeleitete Höhenlinie'

Außer Kraft

48 Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge

48.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge' enthält die Objektartengruppen

- Administrative Gebietseinheiten
- Bodenschätzung, Bewertung
- Geographische Gebietseinheiten
- Kataloge
- Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen

Die Auflistung der Objektartengruppen und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

49 Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen

49.1 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:

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'

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

49.2 AX_KlassifizierungNachStrassenrecht

Objektart: AX_KlassifizierungNachStrassenrecht	Kennung: 71001
Definition:	
[E] 'Klassifizierung nach Straßenrecht' ist die auf den Grund und Boden bezogene Beschränkung, Belastung oder andere Eigenschaft einer Fläche nach öffentlichen, straßenrechtlichen Vorschriften.	
Abgeleitet aus:	
AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerFestlegung
Kennung:	ADF
Datentyp:	AX_ArtDerFestlegung_KlassifizierungNachStrassenrecht
Kardinalität:	1
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Bundesautobahn	1110 (G)
Bundesstraße	1120 (G)
Landes- oder Staatsstraße	1130 (G)
Gemeindestraße	1150 (G)

Objektart: AX_KlassifizierungNachStrassenrecht	Kennung: 71001
Gemeindeverbindungsstraße	1170
Attributart:	
Bezeichnung:	bezeichnung
Kennung:	BEZ
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Bezeichnung' ist die amtliche Nummer der Straße.
Attributart:	
Bezeichnung:	ausfuehrendeStelle
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).

49.3 AX_KlassifizierungNachWasserrecht

Objektart: AX_KlassifizierungNachWasserrecht	Kennung: 71003
Definition:	
[E] 'Klassifizierung nach Wasserrecht' ist die auf den Grund und Boden bezogene Beschränkung, Belastung oder andere Eigenschaft einer Fläche nach öffentlichen, wasserrechtlichen Vorschriften.	
Abgeleitet aus:	
AG_Flaechenobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerFestlegung
Kennung:	ADF
Datentyp:	AX_ArtDerFestlegung_KlassifizierungNachWasserrecht
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Gewässer I. Ordnung - Bundeswasserstraße	1310 (G)
Gewässer I. Ordnung - nach Landesrecht	1320 (G)
Gewässer II. Ordnung	1330 (G)
Gewässer III. Ordnung	1340 (G)

Objektart: AX_KlassifizierungNachWasserrecht

Kennung: 71003

Attributart:

Bezeichnung: ausfuehrendeStelle

Kennung: AFS

Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist (siehe Katalog der Dienststellen).

Attributart:

Bezeichnung: bezeichnung

Kennung: BEZ

Datentyp: CharacterString

Kardinalität: 0..1

Modellart: DLKM

Definition: 'Bezeichnung' ist die amtliche Nummer des Gewässers

49.4 AX_AndereFestlegungNachWasserrecht

Objektart: AX_AndereFestlegungNachWasserrecht	Kennung: 71004
Definition:	
[E] 'Andere Festlegung nach Wasserrecht' ist die auf den Grund und Boden bezogene Beschränkung, Belastung oder andere Eigenschaft einer Fläche nach öffentlichen, wasserrechtlichen Vorschriften.	
Abgeleitet aus:	
AG_Flaechenobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerFestlegung
Kennung:	ADF
Datentyp:	AX_ArtDerFestlegung_AndereFestlegungNachWasserrecht
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder andere öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Überschwemmungsgebiet	1440
'Überschwemmungsgebiet' ist ein durch Rechtsverordnung festgesetztes oder natürliches Gebiet, das bei Hochwasser überschwemmt werden kann bzw. überschwemmt wird.	
Wasser- und Bodenverbandsgebiet	1460
Deichgebiet	1470
Unterhaltungsverbandsgebiet	1480
Attributart:	

Objektart: AX_AndereFestlegungNachWasserrecht	Kennung: 71004
Bezeichnung: ausfuehrendeStelle	
Kennung: AFS	
Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel	
Kardinalität: 0..1	
Modellart: DLKM	
Definition: 'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist (siehe Katalog der Dienststellen).	
Attributart:	
Bezeichnung: nummer	
Kennung: NUM	
Datentyp: CharacterString	
Kardinalität: 0..1	
Modellart: DLKM	
Definition: 'Nummer' ist die amtliche Nummer der jeweiligen Festlegung.	

49.5 AX_SchutzgebietNachWasserrecht

Objektart: AX_SchutzgebietNachWasserrecht	Kennung: 71005
Definition:	
[E] 'Schutzgebiet nach Wasserrecht' ist ein fachlich übergeordnetes Gebiet von Flächen mit bodenbezogenen Beschränkungen, Belastungen oder anderen Eigenschaften nach öffentlichen, wasserrechtlichen Vorschriften.	
Abgeleitet aus:	
AA_ZUSO	
Objekttyp:	
ZUSO	
Modellart:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
Das ZUSO 'Schutzgebiet nach Wasserrecht' besteht aus einem oder mehreren REO 'Schutzzone'.	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerFestlegung
Kennung:	ADF
Datentyp:	AX_ArtDerFestlegung_SchutzgebietNachWasserrecht
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder andere öffentlich-rechtlichen Eigenschaft von 'Schutzgebiet nach Wasserrecht'.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Wasserschutzgebiet	1510
'Wasserschutzgebiet' ist ein Schutzgebiet von Wassergewinnungsanlagen mit Nutzungsbeschränkungen, um ober- und unterirdisches Wasser vor Verunreinigungen zu schützen.	
Attributart:	
Bezeichnung:	ausfuehrendeStelle
Kennung:	AFS
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel

Objektart: AX_SchutzgebietNachWasserrecht	Kennung: 71005
Kardinalität: 0..1	
Modellart: DLKM	
Definition: 'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist.	
Attributart:	
Bezeichnung: name	
Kennung: NAM	
Datentyp: CharacterString	
Kardinalität: 0..1	
Modellart: DLKM	
Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Schutzgebiet nach Wasserrecht'.	

49.6 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht

Objektart: AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht	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:	
AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
Die Objektart 'Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht' mit der Attributart 'Art der Festlegung' und der Wertart 1653 'Naturdenkmal' wird nur dann geführt, wenn ein entsprechendes Objekt der Objektart 54001 'Vegetationsmerkmal' mit den Wertarten 1011, 1012, 1100, 1210, 1220, 1230 oder die Objektart 61006 'Felsen, Felsblock, Felsnadel' vorhanden ist.	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerFestlegung
Kennung:	ADF
Datentyp:	AX_ArtDerFestlegung_NaturUmweltOderBodenschutzrecht
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder andere öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Naturschutzgebiet	1621
'Naturschutzgebiet' ist ein rechtsverbindlich festgesetztes Gebiet, in dem ein besonderer Schutz von Natur und Landschaft in ihrer Ganzheit oder in einzelnen Teilen zur Erhaltung von Lebensgemeinschaften oder	

Objektart: AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht	Kennung: 71006
<p>Biotopen bestimmter wildlebender Tier- und Pflanzenarten, aus wissenschaftlichen, naturgeschichtlichen oder landeskundlichen Gründen oder wegen ihrer Seltenheit, besonderen Eigenart oder hervorragenden Schönheit erforderlich ist.</p> <p>Landschaftsschutzgebiet 1623</p> <p>'Landschaftsschutzgebiet' ist ein rechtsverbindlich festgesetztes Gebiet, in dem ein besonderer Schutz von Natur und Landschaft zur Erhaltung oder Wiederherstellung der Leistungsfähigkeit des Naturhaushalts oder der Nutzungsfähigkeit der Naturgüter, wegen der Vielfalt, Eigenart oder Schönheit des Landschaftsbildes oder wegen der besonderen Bedeutung für die Erholung erforderlich ist.</p> <p>Besonders geschütztes Biotop 1651</p> <p>Naturdenkmal 1653</p> <p>'Naturdenkmal' ist eine rechtsverbindlich festgesetzte Einzelschöpfung der Natur, deren besonderer Schutz erforderlich ist (z.B. Baum).</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: ausfuehrendeStelle Kennung: AFS Datentyp: AX_Dienststelle_Schlussel Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Name' ist der Eigenname der Festlegung.</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: bezeichnung Kennung: BEZ Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer der Festlegung.</p>	

49.7 AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht

Objektart: AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht	Kennung: 71007
Definition:	
[E] 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht' ist ein fachlich übergeordnetes Gebiet von Flächen mit bodenbezogenen Beschränkungen, Belastungen oder anderen Eigenschaften nach öffentlichen Vorschriften.	
Abgeleitet aus:	
AA_ZUSO	
Objekttyp:	
ZUSO	
Modellart:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
Das ZUSO 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht' besteht aus einem oder mehreren REO 'Schutzzone'.	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerFestlegung
Kennung:	ADF
Datentyp:	AX_ArtDerFestlegung_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Lärmschutzbereich	1680
Attributart:	
Bezeichnung:	ausfuehrendeStelle
Kennung:	AFS
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel
Kardinalität:	0..1

Objektart: AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht		Kennung: 71007
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung von 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht' zuständig ist.	
Attributart:		
Bezeichnung:	name	
Kennung:	NAM	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht'.	
Attributart:		
Bezeichnung:	nummerDesSchutzgebietes	
Kennung:	SGN	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Nummer des Schutzgebietes' ist die amtlich festgelegte Verschlüsselung von 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht'.	

49.8 AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht

Objektart: AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht	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:	
AG_Flaechenobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerFestlegung
Kennung:	ADF
Datentyp:	AX_ArtDerFestlegung_BauRaumOderBodenordnungsrecht
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Grunddatenb.:	DLKM
Definition:	'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Veränderungssperre nach Baugesetzbuch	1720
Umlegung nach dem BauGB	1750 (G)
Vereinfachte Umlegung	1770
Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme	1810

Objektart: AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht	Kennung: 71008																											
<table border="0"> <tr> <td>Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme (Beschluss zu vorbereitenden Untersuchungen gefasst)</td> <td style="text-align: right;">1811</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Erhaltungssatzung</td> <td style="text-align: right;">1820</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Städtebauliches Erhaltungsgebiet</td> <td style="text-align: right;">1821</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soziales Erhaltungsgebiet</td> <td style="text-align: right;">1822</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soziales Erhaltungsgebiet (Aufstellungsbeschluss gefasst)</td> <td style="text-align: right;">1824</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sanierung</td> <td style="text-align: right;">1840 (G)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sanierung (Beschluss zu vorbereitenden Untersuchungen gefasst)</td> <td style="text-align: right;">1841</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Flurbereinigung (Par. 1, 37 FlurbG)</td> <td style="text-align: right;">2110</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Baulast</td> <td style="text-align: right;">2610</td> <td></td> </tr> </table>	Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme (Beschluss zu vorbereitenden Untersuchungen gefasst)	1811		Erhaltungssatzung	1820		Städtebauliches Erhaltungsgebiet	1821		Soziales Erhaltungsgebiet	1822		Soziales Erhaltungsgebiet (Aufstellungsbeschluss gefasst)	1824		Sanierung	1840 (G)		Sanierung (Beschluss zu vorbereitenden Untersuchungen gefasst)	1841		Flurbereinigung (Par. 1, 37 FlurbG)	2110		Baulast	2610		
Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme (Beschluss zu vorbereitenden Untersuchungen gefasst)	1811																											
Erhaltungssatzung	1820																											
Städtebauliches Erhaltungsgebiet	1821																											
Soziales Erhaltungsgebiet	1822																											
Soziales Erhaltungsgebiet (Aufstellungsbeschluss gefasst)	1824																											
Sanierung	1840 (G)																											
Sanierung (Beschluss zu vorbereitenden Untersuchungen gefasst)	1841																											
Flurbereinigung (Par. 1, 37 FlurbG)	2110																											
Baulast	2610																											
Attributart:																												
Bezeichnung:	ausfuehrendeStelle																											
Kennung:	AFS																											
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel																											
Kardinalität:	0..1																											
Modellart:	DLKM																											
Grunddatenb.:	DLKM																											
Definition:	'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist (siehe Katalog der Dienststellen).																											
Attributart:																												
Bezeichnung:	name																											
Kennung:	NAM																											
Datentyp:	CharacterString																											
Kardinalität:	0..1																											
Modellart:	DLKM																											
Grunddatenb.:	DLKM																											
Definition:	'Name' ist der Eigenname von 'Bau-, Raum- oder Bodenordnungsrecht'.																											
Attributart:																												
Bezeichnung:	bezeichnung																											
Kennung:	BEZ																											
Datentyp:	CharacterString																											
Kardinalität:	0..1																											
Modellart:	DLKM																											
Grunddatenb.:	DLKM																											
Definition:	'Bezeichnung' ist die amtlich festgelegte Verschlüsselung von 'Bau-, Raum- oder Bodenordnungsrecht'.																											

Außer Kraft

49.9 AX_Denkmalschutzrecht

Objektart: AX_Denkmalschutzrecht	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:													
AG_Objekt													
Objekttyp:													
REO													
Modellart:													
DLKM													
Bildungsregeln:													
Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.													
Attributart:													
Bezeichnung: artDerFestlegung Kennung: ADF Datentyp: AX_ArtDerFestlegung_Denkmalschutzrecht Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Art der Festlegung' ist die auf den Grund und Boden bezogene Art der Beschränkung, Belastung oder anderen öffentlich-rechtlichen Eigenschaft.													
Wertarten: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bezeichner</th> <th style="text-align: right;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bau- und Kunstdenkmal nach Landesdenkmalschutzgesetz</td> <td style="text-align: right;">2710</td> </tr> <tr> <td>Bodendenkmal</td> <td style="text-align: right;">2820</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 'Bodendenkmal' ist eine mit dem Boden verbundene oder im Boden verborgene Sache, die von Menschen geschaffen oder bearbeitet wurde oder Aufschluss über menschliches Leben in vergangenen Zeiten gibt und deshalb erhaltenswert ist. </td> </tr> <tr> <td>Denkmalzone oder -bereich</td> <td style="text-align: right;">2910</td> </tr> <tr> <td>Grabungsschutzgebiet</td> <td style="text-align: right;">2930</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Bau- und Kunstdenkmal nach Landesdenkmalschutzgesetz	2710	Bodendenkmal	2820	'Bodendenkmal' ist eine mit dem Boden verbundene oder im Boden verborgene Sache, die von Menschen geschaffen oder bearbeitet wurde oder Aufschluss über menschliches Leben in vergangenen Zeiten gibt und deshalb erhaltenswert ist.		Denkmalzone oder -bereich	2910	Grabungsschutzgebiet	2930
Bezeichner	Wert												
Bau- und Kunstdenkmal nach Landesdenkmalschutzgesetz	2710												
Bodendenkmal	2820												
'Bodendenkmal' ist eine mit dem Boden verbundene oder im Boden verborgene Sache, die von Menschen geschaffen oder bearbeitet wurde oder Aufschluss über menschliches Leben in vergangenen Zeiten gibt und deshalb erhaltenswert ist.													
Denkmalzone oder -bereich	2910												
Grabungsschutzgebiet	2930												
Attributart:													

Objektart: AX_Denkmalenschutzrecht	Kennung: 71009						
<p>Bezeichnung: ausfuehrendeStelle Kennung: AFS Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist.</p> <p>Wertarten:</p> <table><thead><tr><th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr></thead><tbody><tr><td>Landesamt für Denkmalpflege</td><td>0256</td></tr><tr><td>Landesarchäologie Bremen</td><td>0259</td></tr></tbody></table>		Bezeichner	Wert	Landesamt für Denkmalpflege	0256	Landesarchäologie Bremen	0259
Bezeichner	Wert						
Landesamt für Denkmalpflege	0256						
Landesarchäologie Bremen	0259						
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: name Kennung: NAM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Name' ist der Eigenname der Festlegung von 'Denkmalenschutzrecht'.</p>							
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: bezeichnung Kennung: BEZ Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Denkmal-schutzrecht'.</p>							

49.10 AX_SonstigesRecht

Objektart: AX_SonstigesRecht	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:	
AG_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM HBABK	
Konsistenzbedingungen:	
'Sonstiges Recht' mit ADF 5400 kann nur auf Objekten der Objektartengruppe 'Vegetation' liegen.	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Art der Festlegung' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	artDerFestlegung
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.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Truppenübungsplatz, Standortübungsplatz	4720
'Truppenübungsplatz, Standortübungsplatz' ist ein Gelände zur militärischen Ausbildung.	
Schutzfläche Festpunkt	4810
Marksteinschutzfläche	4820
Landesgrundbesitzkataster	5200

Objektart: AX_SonstigesRecht		Kennung: 71011
Bombenblindgängerverdacht	5300	
Mitverwendung Hochwasserschutz, Oberirdische Anlagen		9100
Mitverwendung Hochwasserschutz, Unterirdische Anlagen		9200
Hafennutzungsgebiet	9300	
Hafenerweiterungsgebiet	9400	
Bohrung verfüllt	9500	
Zollgrenze	9600	
Sonstiges	9999	
'Sonstiges' bedeutet, dass 'Art der Festlegung' bekannt, aber nicht in der Attributwertliste aufgeführt ist.		
Attributart:		
Bezeichnung:	ausfuehrendeStelle	
Kennung:	AFS	
Datentyp:	AX_Dienststelle_Schluessel	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Ausführende Stelle' ist die Stelle, die für die Festlegung zuständig ist.	
Attributart:		
Bezeichnung:	name	
Kennung:	NAM	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Name' ist der Eigenname der Festlegung von 'Sonstiges Recht'.	
Attributart:		
Bezeichnung:	bezeichnung	
Kennung:	BEZ	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer der Festlegung von 'Sonstiges Recht'.	

49.11 AX_Schutzzone

Objektart: AX_Schutzzone	Kennung: 71012
Definition:	
[E] 'Schutzzone' ist die auf den Grund und Boden bezogene Beschränkung, Belastung oder andere Eigenschaft einer Fläche nach öffentlichen oder wasserrechtlichen Vorschriften.	
Abgeleitet aus:	
AG_Flaechenobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
'Schutzzone' ist Bestandteil des ZUSO 'Schutzgebiet nach Wasserrecht' oder ZUSO 'Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht'.	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Zone' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	zone
Kennung:	ZON
Datentyp:	AX_Zone_Schutzzone
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Zone' ist die amtlich festgesetzte Einstufung der Schutzzone.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Zone I	1010
'Zone I' ist eine räumlich begrenzte Fläche eines Schutzgebiets, für die die Fachverwaltung besondere Schutzbestimmungen festgelegt hat.	
Zone II	1020
'Zone II' ist eine räumlich begrenzte Fläche eines Schutzgebiets, für die die Fachverwaltung besondere Schutzbestimmungen festgelegt hat.	
Zone III	1030

Objektart: AX_Schutzzone

Kennung: 71012

'Zone III' ist eine räumlich begrenzte Fläche eines Schutzgebiets, für die die Fachverwaltung besondere Schutzbestimmungen festgelegt hat.

Zone IIIa

1031

'Zone IIIa' ist eine räumlich begrenzte Fläche eines Wasser- oder Heilquellenschutzgebietes, für die die Fachverwaltung besondere Schutzbestimmungen festgelegt hat.

Attribut trifft nicht zu

9997

'Attribut trifft nicht zu' bedeutet, dass keiner der in der Werteliste aufgeführten Attributwerte dem vorliegenden Sachverhalt entspricht.

Außer Kraft

50 Bodenschätzung, Bewertung

50.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Bodenschätzung, Bewertung' und der Kennung '72000' umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung	Name
72001	'Bodenschätzung'
72002	'Muster-, Landesmuster- und Vergleichsstück'
72003	'Grabloch der Bodenschätzung'
72004	'Bewertung'
72005	'AX_KennzifferGrabloch' (Datentyp).
72006	'Tagesabschnitt'

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Die Objekte der Objektart 'Bodenschätzung' bilden einen ebenen, ungerichteten Graphen mit den klassifizierten Flächen der Bodenschätzung mit Ausnahme der Musterstücke, Landesmusterstücke 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 Par. 11 des Bodenschätzungsgesetzes. Im Liegenschaftskataster hat die Bewertung nach dem Bewertungsgesetz nur nachrichtlichen Charakter.

50.2 AX_Bodenschaetzung

Objektart: AX_Bodenschaetzung	Kennung: 72001
Definition: <p>[E] 'Bodenschätzung' ist die kleinste Einheit einer bodengeschätzten Fläche nach dem Bodenschätzungsgesetz, für die eine Ertragsfähigkeit im Liegenschaftskataster nachzuweisen ist (Bodenschätzungsfläche). Ausgenommen sind Musterstücke, Landesmusterstücke und Vergleichsstücke der Bodenschätzung.</p>	
Abgeleitet aus: <p>TA_MultiSurfaceComponent</p>	
Objekttyp: <p>REO</p>	
Modellart: <p>DLKM</p>	
Konsistenzbedingungen: <p>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.</p>	
Bildungsregeln: <p>Die Attributarten 'Kulturart' und 'Bodenart' sind objektbildend.</p>	
Erfassungskriterien: <p>DLKM: 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.</p>	
Attributart: <p>Bezeichnung: kulturart Kennung: KUL Datentyp: AX_Kulturart_Bodenschaetzung Kardinalität: 1</p>	

Objektart: AX_Bodenschaetzung		Kennung: 72001
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Kulturart' ist die bestandskräftig festgesetzte landwirtschaftliche Nutzungsart entsprechend dem Acker- oder Grünlandschätzungsrahmen.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Ackerland (A)	1000
	Acker-Grünland (AGr)	2000
	Grünland (Gr)	3000
	Grünland-Acker (GrA)	4000
Attributart:		
Bezeichnung:	bodenart	
Kennung:	KN1	
Datentyp:	AX_Bodenart_Bodenschaetzung	
Kardinalität:	1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Bodenart' ist die nach den Durchführungsbestimmungen zum Bodenschätzungsgesetz (Schätzungsrahmen) festgelegte Bezeichnung der Bodenart.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Sand (S)	1100
	Lehmiger Sand (IS)	2100
	Lehm (L)	3100
	Ton (T)	4100
	Moor (Mo)	5000
	Anlehmiger Sand (SI)	1200
	Stark lehmiger Sand (SL)	2200
	Sandiger Lehm (sL)	3200
	Schwerer Lehm (LT)	4200
	Sand, Moor (SMo)	6110
	Lehmiger Sand, Moor (ISMoo)	6120
	Lehm, Moor (LMoo)	6130
	Ton, Moor (TMoo)	6140
	Moor,Sand (MoS)	6210
	Moor, Lehmiger Sand (MoIS)	6220
	Moor, Lehm (MoL)	6230
	Moor, Ton (MoT)	6240
	Sand auf sandigem Lehm (S/sL)	7110
	Sand auf schwerem Lehm (S/LT)	7130
	Anlehmiger Sand auf Lehm (SI/L)	7210
	Anlehmiger Sand auf schwerem Lehm (SI/LT)	7220
	Anlehmiger Sand auf Ton (SI/T)	7230
	Lehmiger Sand auf schwerem Lehm (IS/LT)	7310

Objektart: AX_Bodenschaetzung	Kennung: 72001
Lehmiger Sand auf Sand (IS/S)	7320
Stark lehmiger Sand auf Ton (SL/T)	7400
Ton auf stark lehmigen Sand (T/SL)	7510
Ton auf anlehmigen Sand (T/SI)	7530
Schwerer Lehm auf lehmigen Sand (LT/IS)	7610
Schwerer Lehm auf anlehmigen Sand (LT/SI)	7620
Schwerer Lehm auf Sand (LT/S)	7630
Lehm auf anlehmigen Sand (L/SI)	7710
Sandiger Lehm auf Sand (sL/S)	7800
Sand auf Lehm (S/L)	7120
Sand auf Ton (S/T)	7140
Lehmiger Sand auf Ton (IS/T)	7330
Ton auf lehmigen Sand (T/IS)	7520
Ton auf Sand (T/S)	7540
Lehm auf Sand (L/S)	7720
Sand auf Moor (S/Mo)	8110
Lehmiger Sand auf Moor (IS/Mo)	8120
Lehm auf Moor (L/Mo)	8130
Ton auf Moor (T/Mo)	8140
Moor auf Sand (Mo/S)	8210
Moor auf lehmigen Sand (Mo/IS)	8220
Moor auf Lehm (Mo/L)	8230
Moor auf Ton (Mo/T)	8240
Bodenwechsel vom Lehm zu Moor (L+Mo)	9120
Lehmiger Sand mit starkem Steingehalt (ISg)	9130
Lehm mit starkem Steingehalt (Lg)	9140
lehmiger Sand mit Steinen und Blöcken (IS+St)	9150
Lehm mit Steinen und Blöcken L+St)	9160
Steine und Blöcke mit lehmigem Sand (St+IS)	9170
Steine und Blöcke mit Lehm (St+L)	9180
lehmiger Sand mit Felsen (IS+Fe)	9190
Lehm mit Felsen (L+Fe)	9200
Felsen mit lehmigem Sand (Fe+IS)	9210
Felsen mit Lehm (Fe+L)	9220
Sand auf lehmigen Sand (S/IS)	9310
Anlehmiger Sand auf Mergel (SI/Me)	9320
Anlehmiger Sand auf sandigem Lehm (SI/sL)	9330
Lehmiger Sand auf Lehm (IS/L)	9340
Lehmiger Sand auf Mergel (IS/Me)	9350
Lehmiger Sand auf sandigem Lehm (IS/sL)	9360
Lehmiger Sand, Mergel (ISMe)	9370
Lehmiger Sand, Moor auf Mergel (ISMo/Me)	9380
Anlehmiger Sand, Moor (SIMo)	9390
Lehm auf Mergel (L/Me)	9410
Lehm, Moor auf Mergel (LMO/Me)	9420
Schwerer Lehm auf Moor (LT/Mo)	9430
Ton auf Mergel (T/Me)	9440
Moor auf Mergel (Mo/Me)	9450

Objektart: AX_Bodenschaetzung		Kennung: 72001
Moor, Lehm auf Mergel (MoL/Me)		9460
Moor, Mergel (MoMe)		9470
LößDiluvium(LöD)		9480
AlluviumDiluvium(AID)		9490
Attributart:		
Bezeichnung:	zustandsstufeOderBodenstufe	
Kennung:	KN2	
Datentyp:	AX_ZustandsstufeOderBodenstufe_Bodenschaetzung	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Zustandsstufe oder Bodenstufe' ist die nach den Schätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Zustands- oder Bodenstufe.	
Wertarten:		
Bezeichner		Wert
Zustandsstufe (1)		1100
Zustandsstufe (2)		1200
Zustandsstufe (3)		1300
Zustandsstufe (4)		1400
Zustandsstufe (5)		1500
Zustandsstufe (6)		1600
Zustandsstufe (7)		1700
Zustandsstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlichveränderte Böden (-)		1800
Bodenstufe (I)		2100
Bodenstufe (II)		2200
Bodenstufe (III)		2300
Bodenstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlich veränderte Böden (-)		2400
Attributart:		
Bezeichnung:	entstehungsartOderKlimastufeWasserverhaeltnisse	
Kennung:	KN3	
Datentyp:	AX_EntstehungsartOderKlimastufeWasserverhaeltnisse_Bodenschaetzung	
Kardinalität:	0..*	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Entstehungsart oder Klimastufe/Wasserverhältnisse' ist die nach den Schätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Entstehungsart oder der Klimastufe und der Wasserverhältnisse.	
Wertarten:		
Bezeichner		Wert

Objektart: AX_Bodenschaetzung		Kennung: 72001
Diluvium (D)		1000
Diluvium über Alluvium (DAI)		1100
Diluvium über Löß (DLö)		1200
Diluvium über Verwitterung (DV)		1300
Diluvium, gesteinig (Dg)		1400
Diluvium, gesteinig über Verwitterung (DgV)		1430
Löß (Lö)		2000
Löß über Diluvium (LöD)		2100
Löß, Diluvium, Gesteinsböden (LöDg)		2110
Löß, Diluvium, Verwitterung (LöDV)		2120
Löß über Alluvium (LöAI)		2200
Löß über Verwitterung (LöV)		2300
Löß, Verwitterung, Gesteinsböden (LöVg)		2310
Alluvium (AI)		3000
Alluvium über Diluvium (AID)		3100
Alluvium über Löß (AIö)		3200
Alluvium über Verwitterung (AIV)		3300
Alluvium, gesteinig (Alg)		3400
Alluvium, gesteinig über Diluvium (AlgD)		3410
Alluvium, gesteinig über Löß (AlgLö)		3420
Alluvium, gesteinig über Verwitterung (AlgV)		3430
Verwitterung (V)		4000
Verwitterung über Diluvium (VD)		4100
Verwitterung über Alluvium (VAI)		4200
Verwitterung über Löß (VLö)		4300
Verwitterung, Gesteinsböden (Vg)		4400
Verwitterung, Gesteinsböden über Diluvium (VgD)		4410
Entstehungsart nicht erkennbar (-)		5000
Klimastufe 8° C und darüber (a)		6100
Klimastufe 7,9° - 7,0° C (b)		6200
Klimastufe 6,9° - 5,7° C (c)		6300
Klimastufe 5,6° C und darunter (d)		6400
Wasserstufe (1)		7100
Wasserstufe (2)		7200
Wasserstufe (3)		7300
Wasserstufe (4)		7400
Wasserstufe (4-)		7410
Wasserstufe (5)		7500
Wasserstufe (5-)		7510
Attributart:		
Bezeichnung:	bodenzahlOderGruenlandgrundzahl	
Kennung:	WE1	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	

Objektart: AX_Bodenschaetzung		Kennung: 72001																						
Definition:	"Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl" ist die Wertzahl nach dem Acker- oder Grünlandschätzungsrahmen.																							
Attributart:																								
Bezeichnung:	ackerzahlOderGruenlandzahl																							
Kennung:	WE2																							
Datentyp:	CharacterString																							
Kardinalität:	0..1																							
Modellart:	DLKM																							
Definition:	"Ackerzahl oder Grünlandzahl" ist die "Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl" einschließlich Ab- und Zurechnungen nach dem Bodenschätzungsgesetz.																							
Attributart:																								
Bezeichnung:	sonstigeAngaben																							
Kennung:	SON																							
Datentyp:	AX_SonstigeAngaben_Bodenschaetzung																							
Kardinalität:	0..*																							
Modellart:	DLKM																							
Definition:	'Sonstige Angaben' ist der Nachweis von Besonderheiten einer bodengeschätzten Fläche.																							
Wertarten:	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nass, zu viel Wasser (Wa+)</td> <td>1100</td> </tr> <tr> <td>Trocken, zu wenig Wasser (Wa-)</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>Besonders günstige Wasserverhältnisse (Wa gt)</td> <td>1300</td> </tr> <tr> <td>Unbedingtes Wiesenland (W)</td> <td>2100</td> </tr> <tr> <td>Streuwiese (Str)</td> <td>2200</td> </tr> <tr> <td>Hutung (Hu)</td> <td>2300</td> </tr> <tr> <td>Garten (G)</td> <td>2600</td> </tr> <tr> <td>Neukultur (N)</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>Tiefkultur (T)</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>Geringstland (Ger)</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Nass, zu viel Wasser (Wa+)	1100	Trocken, zu wenig Wasser (Wa-)	1200	Besonders günstige Wasserverhältnisse (Wa gt)	1300	Unbedingtes Wiesenland (W)	2100	Streuwiese (Str)	2200	Hutung (Hu)	2300	Garten (G)	2600	Neukultur (N)	3000	Tiefkultur (T)	4000	Geringstland (Ger)	5000
Bezeichner	Wert																							
Nass, zu viel Wasser (Wa+)	1100																							
Trocken, zu wenig Wasser (Wa-)	1200																							
Besonders günstige Wasserverhältnisse (Wa gt)	1300																							
Unbedingtes Wiesenland (W)	2100																							
Streuwiese (Str)	2200																							
Hutung (Hu)	2300																							
Garten (G)	2600																							
Neukultur (N)	3000																							
Tiefkultur (T)	4000																							
Geringstland (Ger)	5000																							
Attributart:																								
Bezeichnung:	jahreszahl																							
Kennung:	JAH																							
Datentyp:	Integer																							
Kardinalität:	0..1																							
Modellart:	DLKM																							

Objektart: AX_Bodenschaetzung

Kennung: 72001

Definition: 'Jahreszahl' ist das Jahr, in dem eine Neukultur oder Tiefkultur angelegt worden ist.

Diese Attributart kann nur vorkommen, wenn die 'Sonstige Angaben' Wertear-
ten mit den Bezeichnern 'Neukultur' oder 'Tiefkultur' aufweist.

Außer Kraft

50.3 AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck

Objektart: AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck	Kennung: 72002
Definition:	
[E] 'Muster-, Landesmuster- und Vergleichsstück' ist eine besondere bodengeschätzte Fläche nach dem Bodenschätzungsgesetz, für die eine Ertragsfähigkeit im Liegenschaftskataster nachzuweisen ist.	
Abgeleitet aus:	
AU_Objekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
Hat das Muster-, Landesmuster- und Vergleichsstück die Raumbezugsart 'Punkt' und ist ein zugehöriges 'Grabloch der Bodenschätzung' vorhanden, sind die Positionen dieser Raumbezugsarten immer identisch.	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Merkmal' ist objektbildend.	
Erfassungskriterien:	
DLKM: Für die Attributart 'Merkmal' gilt: Musterstück und Landesmusterstück sind flächenförmig oder punktförmig und sind als Fläche oder Punkt modelliert, Vergleichsstück ist punktförmig und ist als Punkt modelliert.	
Attributart:	
Bezeichnung:	merkmal
Kennung:	MDB
Datentyp:	AX_Merkmal_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM

Objektart: AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck		Kennung: 72002										
Definition:	'Merkmal' ist die Kennzeichnung zur Unterscheidung von Musterstück, Landesmusterstück und Vergleichsstück.											
Wertarten:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Musterstück (M)</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Vergleichsstück (V)</td> <td>3000</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Musterstück (M)	1000	Vergleichsstück (V)	3000				
Bezeichner	Wert											
Musterstück (M)	1000											
Vergleichsstück (V)	3000											
Attributart:												
Bezeichnung:	nummer											
Kennung:	MKN											
Datentyp:	CharacterString											
Kardinalität:	0..1											
Modellart:	DLKM											
Definition:	'Nummer' ist ein von der Finanzverwaltung zur eindeutigen Bezeichnung der Muster-, Landesmusterstücke und Vergleichsstücke vergebenes Ordnungsmerkmal (z.B.: 2328.07 mit Bundesland (23), Finanzamt (28), lfd. Nummer (07)).											
Attributart:												
Bezeichnung:	kulturart											
Kennung:	KUL											
Datentyp:	AX_Kulturart_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck											
Kardinalität:	0..1											
Modellart:	DLKM											
Definition:	'Kulturart' ist die bestandskräftig festgesetzte landwirtschaftliche Nutzungsart entsprechend dem Acker- oder Grünlandschätzungsrahmen.											
Wertarten:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ackerland (A)</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Acker-Grünland (AGr)</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Grünland (Gr)</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>Grünland-Acker (GrA)</td> <td>4000</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Ackerland (A)	1000	Acker-Grünland (AGr)	2000	Grünland (Gr)	3000	Grünland-Acker (GrA)	4000
Bezeichner	Wert											
Ackerland (A)	1000											
Acker-Grünland (AGr)	2000											
Grünland (Gr)	3000											
Grünland-Acker (GrA)	4000											
Attributart:												
Bezeichnung:	bodenart											
Kennung:	KN1											
Datentyp:	AX_Bodenart_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck											
Kardinalität:	0..1											
Modellart:	DLKM											

Objektart: AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck		Kennung: 72002
Definition:	'Bodenart' ist die nach den Durchführungsbestimmungen zum Bodenschätzungsgesetz (Schätzungsrahmen) festgelegte Bezeichnung der Bodenart.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Sand (S)	1100
	Lehmiger Sand (IS)	2100
	Lehm (L)	3100
	Ton (T)	4100
	Moor (Mo)	5000
	Anlehmiger Sand (SI)	1200
	Stark lehmiger Sand (SL)	2200
	Sandiger Lehm (sL)	3200
	Schwerer Lehm (LT)	4200
	Sand, Moor (SMo)	6110
	Lehmiger Sand, Moor (ISMo)	6120
	Lehm, Moor (LMO)	6130
	Ton, Moor (TMO)	6140
	Moor, Sand (MoS)	6210
	Moor, Lehmiger Sand (MoIS)	6220
	Moor, Lehm (MoL)	6230
	Moor, Ton (MoT)	6240
	Sand auf sandigem Lehm (S/sL)	7110
	Sand auf schwerem Lehm (S/LT)	7130
	Anlehmiger Sand auf Lehm (SI/L)	7210
	Anlehmiger Sand auf schwerem Lehm (SI/LT)	7220
	Anlehmiger Sand auf Ton (SI/T)	7230
	Lehmiger Sand auf schwerem Lehm (IS/LT)	7310
	Stark lehmiger Sand auf Ton (SL/T)	7400
	Ton auf stark lehmigen Sand (T/SL)	7510
	Ton auf anlehmigen Sand (T/SI)	7530
	Schwerer Lehm auf lehmigen Sand (LT/IS)	7610
	Schwerer Lehm auf anlehmigen Sand (LT/SI)	7620
	Schwerer Lehm auf Sand (LT/S)	7630
	Lehm auf anlehmigen Sand (L/SI)	7710
	Sandiger Lehm auf Sand (sL/S)	7800
	Sand auf Lehm (S/L)	7120
	Sand auf Ton (S/T)	7140
	Lehmiger Sand auf Ton (IS/T)	7320
	Ton auf lehmigen Sand (T/IS)	7520
	Ton auf Sand (T/S)	7540
	Lehm auf Sand (L/S)	7720
	Sand auf Moor (S/Mo)	8110
	Lehmiger Sand auf Moor (IS/Mo)	8120
	Lehm auf Moor (L/Mo)	8130
	Ton auf Moor (T/Mo)	8140
	Moor auf Sand (Mo/S)	8210

Objektart: AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck		Kennung: 72002																										
	Moor auf lehmigen Sand (Mo/IS)	8220																										
	Moor auf Lehm (Mo/L)	8230																										
	Moor auf Ton (Mo/T)	8240																										
Attributart:																												
Bezeichnung:	zustandsstufeOderBodenstufe																											
Kennung:	KN2																											
Datentyp:	AX_ZustandsstufeOderBodenstufe_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck																											
Kardinalität:	0..1																											
Modellart:	DLKM																											
Definition:	'Zustandsstufe oder Bodenstufe' ist die nach den Schätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Zustands- oder Bodenstufe.																											
Wertarten:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zustandsstufe (1)</td> <td>1100</td> </tr> <tr> <td>Zustandsstufe (2)</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>Zustandsstufe (3)</td> <td>1300</td> </tr> <tr> <td>Zustandsstufe (4)</td> <td>1400</td> </tr> <tr> <td>Zustandsstufe (5)</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>Zustandsstufe (6)</td> <td>1600</td> </tr> <tr> <td>Zustandsstufe (7)</td> <td>1700</td> </tr> <tr> <td>Zustandsstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlichveränderte Böden (-)</td> <td>1800</td> </tr> <tr> <td>Bodenstufe (I)</td> <td>2100</td> </tr> <tr> <td>Bodenstufe (II)</td> <td>2200</td> </tr> <tr> <td>Bodenstufe (III)</td> <td>2300</td> </tr> <tr> <td>Bodenstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlich veränderte Böden (-)</td> <td>2400</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Zustandsstufe (1)	1100	Zustandsstufe (2)	1200	Zustandsstufe (3)	1300	Zustandsstufe (4)	1400	Zustandsstufe (5)	1500	Zustandsstufe (6)	1600	Zustandsstufe (7)	1700	Zustandsstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlichveränderte Böden (-)	1800	Bodenstufe (I)	2100	Bodenstufe (II)	2200	Bodenstufe (III)	2300	Bodenstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlich veränderte Böden (-)	2400
Bezeichner	Wert																											
Zustandsstufe (1)	1100																											
Zustandsstufe (2)	1200																											
Zustandsstufe (3)	1300																											
Zustandsstufe (4)	1400																											
Zustandsstufe (5)	1500																											
Zustandsstufe (6)	1600																											
Zustandsstufe (7)	1700																											
Zustandsstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlichveränderte Böden (-)	1800																											
Bodenstufe (I)	2100																											
Bodenstufe (II)	2200																											
Bodenstufe (III)	2300																											
Bodenstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlich veränderte Böden (-)	2400																											
Attributart:																												
Bezeichnung:	entstehungsartOderKlimastufeWasserverhaeltnisse																											
Kennung:	KN3																											
Datentyp:	AX_EntstehungsartOderKlimastufeWasserverhaeltnisse_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck																											
Kardinalität:	0..*																											
Modellart:	DLKM																											
Definition:	'Entstehungsart oder Klimastufe/Wasserverhältnisse' ist die nach den Schätzungsrahmen festgelegte Bezeichnung der Entstehungsart oder der Klimastufe und der Wasserverhältnisse.																											
Wertarten:																												

Objektart: AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck		Kennung: 72002
Bezeichner		Wert
Diluvium (D)		1000
Diluvium über Alluvium (DAI)		1100
Diluvium über Löß (DLö)		1200
Diluvium über Verwitterung (DV)		1300
Diluvium, gesteinig (Dg)		1400
Diluvium, gesteinig über Verwitterung (DgV)		1430
Löß (Lö)		2000
Löß über Diluvium (LÖD)		2100
Löß über Alluvium (LÖAI)		2200
Löß über Verwitterung (LÖV)		2300
Alluvium (AI)		3000
Alluvium über Diluvium (AID)		3100
Alluvium über Löß (AILö)		3200
Alluvium über Verwitterung (AIV)		3300
Alluvium, gesteinig (Alg)		3400
Alluvium, gesteinig über Diluvium (AlgD)		3410
Alluvium, gesteinig über Löß (AlgLö)		3420
Alluvium, gesteinig über Verwitterung (AlgV)		3430
Verwitterung (V)		4000
Verwitterung über Diluvium (VD)		4100
Verwitterung über Alluvium (VAI)		4200
Verwitterung über Löß (VLö)		4300
Verwitterung, Gesteinsböden (Vg)		4400
Verwitterung, Gesteinsböden über Diluvium (VgD)		4410
Entstehungsart nicht erkennbar (-)		5000
Klimastufe 8 Grad C und darüber (a)		6100
Klimastufe 7,9 Grad - 7,0 Grad C (b)		6200
Klimastufe 6,9 Grad - 5,7 Grad C (c)		6300
Klimastufe 5,6 Grad C und darunter (d)		6400
Wasserstufe (1)		7100
Wasserstufe (2)		7200
Wasserstufe (3)		7300
Wasserstufe (4)		7400
Wasserstufe (4-)		7410
Wasserstufe (5)		7500
Wasserstufe (5-)		7510
Attributart:		
Bezeichnung:	bodenzahlOderGruenlandgrundzahl	
Kennung:	WE1	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	DLKM	
Definition:	'Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl' ist die Wertzahl nach dem Acker- oder Grünlandschätzungsrahmen.	

Objektart: AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck	Kennung: 72002																		
<p>Diese Attributart kommt nicht vor, wenn die 'Sonstige Angaben' Wertarten mit den Bezeichnern 'Rieselwasser, künstliche Bewässerung (RiWa)', 'Streuwiese (Str)', 'Hutung (Hu)', 'Acker-Hackrain (A-Hack)', 'Grünland-Hackrain (Gr-Hack)' oder 'Geringstland (Ger)' aufweist.</p>																			
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: ackerzahlOderGruenlandzahl Kennung: WE2 Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Ackerzahl oder Grünlandzahl' ist die "Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl" einschließlich Ab- und Zurechnungen nach dem Bodenschätzungsgesetz. Diese Attributart kommt nicht vor, wenn die 'Sonstige Angaben' die Wertart mit dem Bezeichner 'Geringstland (Ger)' aufweist.</p>																			
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: sonstigeAngaben Kennung: SON Datentyp: AX_SonstigeAngaben_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM Definition: 'Sonstige Angaben' ist der Nachweis von Besonderheiten einer bodengeschätzten Fläche.</p> <p>Wertarten:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nass, zu viel Wasser (Wa+)</td> <td>1100</td> </tr> <tr> <td>Trocken, zu wenig Wasser (Wa-)</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>Besonders günstige Wasserverhältnisse (Wa gt)</td> <td>1300</td> </tr> <tr> <td>Unbedingtes Wiesenland (W)</td> <td>2100</td> </tr> <tr> <td>Streuwiese (Str)</td> <td>2200</td> </tr> <tr> <td>Hutung (Hu)</td> <td>2300</td> </tr> <tr> <td>Garten (G)</td> <td>2600</td> </tr> <tr> <td>Geringstland (Ger)</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Nass, zu viel Wasser (Wa+)	1100	Trocken, zu wenig Wasser (Wa-)	1200	Besonders günstige Wasserverhältnisse (Wa gt)	1300	Unbedingtes Wiesenland (W)	2100	Streuwiese (Str)	2200	Hutung (Hu)	2300	Garten (G)	2600	Geringstland (Ger)	5000
Bezeichner	Wert																		
Nass, zu viel Wasser (Wa+)	1100																		
Trocken, zu wenig Wasser (Wa-)	1200																		
Besonders günstige Wasserverhältnisse (Wa gt)	1300																		
Unbedingtes Wiesenland (W)	2100																		
Streuwiese (Str)	2200																		
Hutung (Hu)	2300																		
Garten (G)	2600																		
Geringstland (Ger)	5000																		

50.4 AX_GrablochDerBodenschaetzung

Objektart: AX_GrablochDerBodenschaetzung	Kennung: 72003
Definition:	
[E] 'Grabloch der Bodenschätzung' ist der Lagepunkt der Profilbeschreibung von Grab-/Bohrlöchern.	
Abgeleitet aus:	
AU_Punktobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
Die Grab-/Bohrlöcher existieren für alle Objekte der 'Bodenschätzung' und 'Muster-, Landesmuster- und Vergleichsstücke'.	
Die Grab-/Bohrlöcher von 'Muster-, Landesmuster- und Vergleichsstücke' können gleichzeitig bestimmende Grab-/Bohrlöcher von 'Bodenschätzung' sein. Dieses gilt, wenn für eine Fläche kein bestimmendes Grab-/Bohrloch vorliegt.	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Bedeutung' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	bedeutung
Kennung:	BED
Datentyp:	AX_Bedeutung_GrablochDerBodenschaetzung
Kardinalität:	1..2
Modellart:	DLKM
Definition:	'Bedeutung' ist die Art des Grab-/Bohrlochs.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Grabloch, bestimmend, lagerichtig (innerhalb der Fläche)	1100
Grabloch, bestimmend, lagerichtig (außerhalb des Abschnitts)	1200
Grabloch, nicht lagerichtig, im Abschnitt nicht vorhanden	1300
Grabloch für Muster-, Landesmuster-, Vergleichsstück	2000

Objektart: AX_GrablochDerBodenschaetzung	Kennung: 72003
Grabloch, nicht bestimmend	3000
Attributart:	
Bezeichnung:	kennziffer
Kennung:	GKN
Datentyp:	AX_KennzifferGrabloch
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Kennziffer' ist ein von der zuständigen Behörde zur eindeutigen Bezeichnung der Grablöcher vergebenes Ordnungsmerkmal.
Attributart:	
Bezeichnung:	bodenzahlOderGruenlandgrundzahl
Kennung:	WE1
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Bodenzahl oder Grünlandgrundzahl' ist die Wertzahl nach dem Acker- oder Grünlandschätzungsrahmen.

50.5 AX_Bewertung

Objektart: AX_Bewertung	Kennung: 72004
Definition: [E] 'Bewertung' ist die Klassifizierung einer Fläche nach dem Bewertungsgesetz (Bewertungsfläche).	
Abgeleitet aus: AG_Flaechenobjekt	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Konsistenzbedingungen: Die Objekte sind überschneidungsfrei.	
Bildungsregeln: Die Attributart 'Klassifizierung' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung:	klassifizierung
Kennung:	KLA
Datentyp:	AX_Klassifizierung_Bewertung
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Klassifizierung' ist die gesetzliche Klassifizierung nach dem Bewertungsgesetz.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Landwirtschaftliche Nutzung	2110
Hopfen	2120
Spargel	2130
Holzung	2200
Gartenland	2410
Obstplantage	2420
Baumschule	2430
Anbaufläche unter Glas	2440

Objektart: AX_Bewertung		Kennung: 72004
Kleingarten	2450	
Weihnachtsbaumkultur	2510	
Saatzucht	2520	
Abbauland der Land- und Forstwirtschaft	2610	
Geringstland	2620	
'Geringstland' sind Flächen geringster Ertragsfähigkeit ohne Wertzahlen nach dem Bodenschätzungsgesetz, das sind unkultivierte Moor- und Heideflächen (sofern nicht gesondert geführt), ehemals bodengeschätzte Flächen und ehemalige Weinbauflächen, die ihren Kulturzustand verloren haben.		
Unland	2630	
Nebenfläche des Betriebs der Land- und Forstwirtschaft		2800

50.6 AX_KennzifferGrabloch

Datentyp: AX_KennzifferGrabloch	Kennung: 72005
Definition: 'Kennziffer Grabloch' ist ein eindeutiges Fachkennzeichen für Grablöcher.	
Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: land Kennung: LAN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Land' enthält den Schlüssel eines Bundeslands.	
Attributart: Bezeichnung: nummerierungsbezirk Kennung: NBZ Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Nummerierungsbezirks' beinhaltet das Kilometerquadrat, in dem das Grabloch liegt.	
Attributart: Bezeichnung: nummerDesGrablochs Kennung: NUM Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: Nummer des Grablochs.	

51 Kataloge

51.1 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:

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_VerschlüsselteLagebezeichnung' (Datentyp)

73024 'AX_Verwaltungsgemeinschaft_Schluessel' (Datentyp)

Katalogeinträge führt jede Datenbank selbstständig.

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Außer Kraft

51.2 AX_Bundesland

Objektart: AX_Bundesland	Kennung: 73002
Definition: 'Bundesland' umfasst das Gebiet des jeweiligen Bundeslandes innerhalb der Bundesrepublik Deutschland.	
Abgeleitet aus: AX_Katalogeintrag AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM DFGM	
Grunddatenbestand: DLKM DFGM	
Bildungsregeln: Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.	
Attributart: Bezeichnung: schluessel Kennung: SLL Datentyp: AX_Bundesland_Schluessel Kardinalität: 1 Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Bundesland'.	
Attributart: Bezeichnung: istAmtsbezirkVon Kennung: ZST Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel Kardinalität: 0..* Definition: 'Bundesland' ist Verwaltungsbezirk einer Dienststelle.	

Außer Kraft

51.3 AX_Regierungsbezirk

Objektart: AX_Regierungsbezirk	Kennung: 73003
Definition: 'Regierungsbezirk' enthält alle zur Regierungsbezirksebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.	
Abgeleitet aus: AX_Katalogeintrag AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM DFGM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Bildungsregeln: Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.	
Attributart: Bezeichnung: schluessel Kennung: SLL Datentyp: AX_Regierungsbezirk_Schluessel Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Regierungsbezirk'.	

51.4 AX_KreisRegion

Objektart: AX_KreisRegion	Kennung: 73004
Definition: 'Kreis/Region' enthält alle zur Kreisebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.	
Abgeleitet aus: AX_Katalogeintrag AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Bildungsregeln: Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.	
Attributart: Bezeichnung: schluessel Kennung: SLL Datentyp: AX_Kreis_Schluessel Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Kreis/Region'.	
Attributart: Bezeichnung: istAmtsbezirkVon Kennung: ZST Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM	

Außer Kraft

51.5 AX_Gemeinde

Objektart: AX_Gemeinde	Kennung: 73005
Definition: 'Gemeinde' enthält alle zur Gemeindeebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.	
Abgeleitet aus: AX_Katalogeintrag AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM DFGM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Bildungsregeln: Die Attributart 'Gemeindekennzeichen' ist objektbildend.	
Attributart: Bezeichnung: gemeindekennzeichen Kennung: GKZ Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Gemeindekennzeichen' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Gemeinde'.	
Attributart: Bezeichnung: istAmtsbezirkVon Kennung: ZST Datentyp: AX_Dienststelle_Schlussel Kardinalität: 0..* Modellart: DLKM	

Außer Kraft

51.6 AX_Gemeindeteil

Objektart: AX_Gemeindeteil	Kennung: 73006
Definition: 'Gemeindeteil' enthält alle zur Gemeindeteilebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.	
Abgeleitet aus: AX_Katalogeintrag AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Bildungsregeln: Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.	
Attributart: Bezeichnung: schluessel Kennung: SLL Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung von 'Gemeindeteil'.	

51.7 AX_Gemarkung

Objektart: AX_Gemarkung	Kennung: 73007
Definition:	
[F] "Gemarkung" ist ein Katasterbezirk, der eine zusammenhängende Gruppe von Flurstücken umfasst. Er kann von Gemarkungsteilen/Fluren unterteilt werden.	
Abgeleitet aus:	
AX_Katalogeintrag AA_NREO	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM DFGM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend. Der "Schlüssel Gesamt" setzt sich stets aus dem Schlüssel der Gemarkung und dem Schlüssel des Bundeslands zusammen.	
Attributart:	
Bezeichnung: schluessel Kennung: SLL Datentyp: AX_Gemarkung_Schluessel Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung der Verwaltungseinheit.	
Attributart:	
Bezeichnung: istAmtsbezirkVon Kennung: ZST Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel Kardinalität: 0..*	

Objektart: AX_Gemarkung

Kennung: 73007

Definition: "Gemarkung" ist Verwaltungsbezirk einer Dienststelle.

Außer Kraft

51.8 AX_GemarkungsteilFlur

Objektart: AX_GemarkungsteilFlur	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: AX_Katalogeintrag AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM DFGM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Bildungsregeln: Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.	
Attributart: Bezeichnung: schluessel Kennung: SLL Datentyp: AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung der Verwaltungseinheit.	
Attributart: Bezeichnung: gehoertZu Kennung: ZST Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel Kardinalität: 0..*	

Objektart: AX_GemarkungsteilFlur

Kennung: 73008

Definition: "Gemarkungsteil" gehört zum Amtsbezirk einer Dienststelle. Die Relation kommt vor, wenn die Gemarkung als kleinste Verwaltungseinheit von Dienststellen nicht ausreicht.

Außer Kraft

51.9 AX_Buchungsblattbezirk

Objektart: AX_Buchungsblattbezirk	Kennung: 73010
Definition:	
[E] "Buchungsblattbezirk" enthält die Verschlüsselung von Buchungsbezirken mit der entsprechenden Bezeichnung.	
Abgeleitet aus:	
AX_Katalogeintrag AA_NREO	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung: schluessel	
Kennung: SLL	
Datentyp: AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel	
Kardinalität: 1	
Modellart: DLKM	
Grunddatenb.: DLKM	
Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung des Bezirks.	
Attributart:	
Bezeichnung: gehoertZu	
Kennung: ZST	
Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel	
Kardinalität: 0..1	
Modellart: DLKM	

Objektart: AX_Buchungsblattbezirk

Kennung: 73010

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.

Außer Kraft

51.10 AX_Dienststelle

Objektart: AX_Dienststelle	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:	
AX_Katalogeintrag AA_NREO	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM DFGM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.	
Attributart:	
Bezeichnung: schluessel	
Kennung: SLL	
Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel	
Kardinalität: 1	
Grunddatenb.: DLKM	
Definition: Schlüssel der Dienststelle.	
Attributart:	
Bezeichnung: stellenart	
Kennung: SAR	
Datentyp: AX_Behoerde	
Kardinalität: 0..1	
Definition: 'Stellenart' bezeichnet die Art der Stelle.	

Objektart: AX_Dienststelle		Kennung: 73011
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Grundbuchamt	1000
	Katasteramt	1100
	Finanzamt	1200
	Flurbereinigungsbehörde	1300
	Straßenbauamt	1600
	Kreis- oder Stadtverwaltung	1900
	Wasser- und Bodenverband	2000
	Umlegungsstelle	2100
	Landesvermessungsverwaltung	2200
	'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
Attributart:		
Bezeichnung:	kennung	
Kennung:	KEN	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Kennung' dient zur Unterscheidung und Fortführung der verschiedenen Katalogarten (z.B. Behördenkatalog) innerhalb des Dienststellenkatalogs.	
Relationsart:		
Bezeichnung:	hat	
Kennung:	73011-21003	
Kardinalität:	0..1	
Zielobjektart:	AX_Anschrift	
Inv. Relation:	beziehtSichAuf	
Anmerkung:	'Dienststelle' hat eine Anschrift.	

51.11 AX_LagebezeichnungKatalogeintrag

Objektart: AX_LagebezeichnungKatalogeintrag	Kennung: 73013
Definition: 'Lagebezeichnung Katalogeintrag' enthält die eindeutige Verschlüsselung von Lagebezeichnungen und Straßen innerhalb einer Gemeinde mit der entsprechenden Bezeichnung.	
Abgeleitet aus: AX_Katalogeintrag AA_NREO	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM HBABK	
Grunddatenbestand: DLKM	
Bildungsregeln: Die Attributart 'Schlüssel' ist objektbildend.	
Attributart: Bezeichnung: schluessel Kennung: SLL Datentyp: AX_VerschlüsselteLagebezeichnung Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Schlüssel' enthält die geltende amtliche Abkürzung der Lagebezeichnung.	
Attributart: Bezeichnung: kennung Kennung: KEN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Kennung' dient der Unterscheidung der Gruppen innerhalb des Katalogs, z.B. A = Amtlicher Lagebezeichnungskatalog der Kommune.	

Außer Kraft

51.12 AX_Gemeindekennzeichen

Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen	Kennung: 73014
Definition:	
<p>'Gemeindekennzeichen' ist die vom Statistischen Bundesamt veröffentlichte Schlüsselnummer des kommunalen Gebietes (Stadt-, Landgemeinde, gemeindefreies Gebiet).</p> <p>Das Gemeindekennzeichen (siehe Katalog der Gemeinden) besteht aus den Verschlüsselungen für :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spalte: Land 2. Spalte: Regierungsbezirk 3. Spalte: Kreis (kreisfreie Stadt) 4. Spalte: Gemeinde <p>und optional (siehe Katalog der Gemeindeteile) dem</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Spalte: Gemeindeteil 	
Modellart:	
DLKM DFGM	
Grunddatenbestand:	
DLKM DFGM	
Attributart:	
<p>Bezeichnung: land</p> <p>Kennung: LAN</p> <p>Datentyp: CharacterString</p> <p>Kardinalität: 1</p> <p>Definition: Bundesland.</p>	
Attributart:	
<p>Bezeichnung: regierungsbezirk</p> <p>Kennung: RBZ</p> <p>Datentyp: CharacterString</p> <p>Kardinalität: 0..1</p> <p>Definition: Regierungsbezirk. Diese Attributart ist optional, da nicht in allen Ländern Regierungsbezirke vorkommen.</p>	
Attributart:	

Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen		Kennung: 73014
Bezeichnung:	kreis	
Kennung:	KRS	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	1	
Definition:	Kreis.	
Attributart:		
Bezeichnung:	gemeinde	
Kennung:	GEM	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	1	
Definition:	Gemeinde.	
Attributart:		
Bezeichnung:	gemeindeteil	
Kennung:	GMT	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Grunddatenb.:	DLKM	
Definition:	Gemeindeteil.	

51.13 AX_Katalogeintrag

AX_Katalogeintrag	Kennung: 73015
Definition:	
<p>'Katalogeintrag' ist die abstrakte Oberklasse von Objektarten die einen Katalogcharakter besitzen.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Modellart:	
<p>DLKM</p> <p>DFGM</p>	
Grunddatenbestand:	
<p>DLKM</p> <p>DFGM</p>	
Attributart:	
<p>Bezeichnung: schluesselGesamt</p> <p>Kennung: (DER) SCH</p> <p>Datentyp: CharacterString</p> <p>Kardinalität: 1</p> <p>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' und dem dazugehörigen Datentyp angegeben sind. Die Reihenfolge der Schlüsselbestandteile ergibt sich ebenfalls aus diesem Datentyp.</p> <p>Im 'Schlüssel (gesamt)' werden Stellen, für die keine Schlüssel vergeben sind, mit Nullen gefüllt.</p> <p>Das Attribut ist ein abgeleitetes Attribut und kann nicht gesetzt werden.</p>	
Attributart:	
<p>Bezeichnung: bezeichnung</p> <p>Kennung: BEZ</p> <p>Datentyp: CharacterString</p> <p>Kardinalität: 1</p> <p>Definition: 'Bezeichnung' enthält den langschriftlichen Namen des Katalogeintrags.</p>	
Attributart:	
<p>Bezeichnung: administrativeFunktion</p> <p>Kennung: ADM</p>	

AX_Katalogeintrag		Kennung: 73015
Datentyp:	AX_Administrative_Funktion	
Kardinalität:	0..*	
Definition:	'Administrative Funktion' beschreibt den Typ einer Verwaltungseinheit.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Freie Hansestadt	3002
	Stadt (Bremerhaven)	3004
	Kreisfreie Stadt	4003
	Gemarkung	7003

51.14 AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel

Datentyp: AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel	Kennung: 73016
Definition: Amtliche Verschlüsselung des Buchungsblattbezirks.	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: land Kennung: LAN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: "Buchungsblattbezirk" liegt innerhalb eines "Bundeslandes".	
Attributart: Bezeichnung: bezirk Kennung: BBB Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Kennung des Bezirks	

51.15 AX_Dienststelle_Schluessel

Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel	Kennung: 73017
Definition: Amtliche Verschlüsselung der Dienststelle.	
Modellart: DLKM HBABK DFGM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: land Kennung: LAN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Dienststelle' liegt innerhalb eines 'Bundeslandes'.	
Attributart: Bezeichnung: stelle Kennung: DST Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: Schlüssel der Dienststelle im Bundesland.	

51.16 AX_Bundesland_Schluessel

Datentyp: AX_Bundesland_Schluessel	Kennung: 73018
Definition: Amtliche Verschlüsselung des Bundeslands.	
Modellart: DLKM DFGM	
Grunddatenbestand: DLKM DFGM	
Attributart: Bezeichnung: land Kennung: LAN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Definition: Bundesland.	

51.17 AX_Gemarkung_Schluessel

Datentyp: AX_Gemarkung_Schluessel	Kennung: 73019
Definition: Amtliche Verschlüsselung der Gemarkung.	
Modellart: DLKM DFGM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: land Kennung: LAN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Land' enthält den Schlüssel für das Bundesland.	
Attributart: Bezeichnung: gemarkungsnummer Kennung: GMN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: 'Gemarkungsnummer' enthält die von der Katasterbehörde zur eindeutigen Bezeichnung der Gemarkung vergebene Nummer innerhalb eines Bundeslandes.	

51.18 AX_GemarkungsteilFlur_Schluesel

Datentyp: AX_GemarkungsteilFlur_Schluesel	Kennung: 73020
Definition: Amtliche Verschlüsselung des Gemarkungsteils bzw. der Flur.	
Modellart: DLKM DFGM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: land Kennung: LAN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: Bundesland.	
Attributart: Bezeichnung: gemarkung Kennung: GMN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: Gemarkung.	
Attributart: Bezeichnung: gemarkungsteilFlur Kennung: FLR Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: Gemarkungsteil bzw. Flur.	

51.19 AX_Regierungsbezirk_Schluessel

Datentyp: AX_Regierungsbezirk_Schluessel	Kennung: 73021
Definition: Amtliche Verschlüsselung des Regierungsbezirks.	
Modellart: DLKM DFGM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: land Kennung: LAN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: Bundesland.	
Attributart: Bezeichnung: regierungsbezirk Kennung: RBZ Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: Regierungsbezirk.	

51.20 AX_Kreis_Schluessel

Datentyp: AX_Kreis_Schluessel	Kennung: 73022
Definition: Amtliche Verschlüsselung des Kreises.	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: land Kennung: LAN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Bundesland.	
Attributart: Bezeichnung: regierungsbezirk Kennung: RBZ Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Regierungsbezirk.	
Attributart: Bezeichnung: kreis Kennung: KRS Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM Definition: Kreis.	

Außer Kraft

51.21 AX_VerschlüsselteLagebezeichnung

Datentyp: AX_VerschlüsselteLagebezeichnung	Kennung: 73023
Definition:	
<p>'Verschlüsselte Lagebezeichnung' ist ein eindeutiges Fachkennzeichen (siehe Katalog der verschlüsselten Lagebezeichnungen).</p> <p>Die Attributart setzt sich zusammen aus dem Gemeindegkennzeichen mit den Verschlüsselungen für</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spalte: Land 2. Spalte: Regierungsbezirk 3. Spalte: Kreis (kreisfreie Stadt) 4. Spalte: Gemeinde 5. Spalte: Lage. 	
Modellart:	
<p>DLKM HBABK</p>	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
Der Verweis auf die Gemeinde ist konsistent mit der Gebietszugehörigkeit von 'erfrageStandardposition()'.	
Attributart:	
<p>Bezeichnung: land Kennung: LAN Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Grunddatenb.: DLKM Definition: Bundesland.</p>	
Attributart:	
<p>Bezeichnung: regierungsbezirk Kennung: RBZ Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Grunddatenb.: DLKM</p>	

Datentyp: AX_VerschlüsselteLagebezeichnung	Kennung: 73023
Definition: Regierungsbezirk.	
Attributart:	
Bezeichnung: kreis	
Kennung: KRS	
Datentyp: CharacterString	
Kardinalität: 1	
Grunddatenb.: DLKM	
Definition: Kreis.	
Attributart:	
Bezeichnung: gemeinde	
Kennung: GEM	
Datentyp: CharacterString	
Kardinalität: 1	
Grunddatenb.: DLKM	
Definition: Gemeinde.	
Attributart:	
Bezeichnung: lage	
Kennung: LAG	
Datentyp: CharacterString	
Kardinalität: 1	
Grunddatenb.: DLKM	
Definition: Lage.	

52 Geographische Gebietseinheiten

52.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Geographische Gebietseinheiten' und der Kennung '74000' beinhaltet Objektarten, die geographischen Gebiete beschreiben. Die Objektartengruppe beinhaltet folgende Objektarten:

Kennung Name

74001 'Landschaft'

74002 'Kleinräumiger Landschaftsteil'

74003 'Gewann'

74004 'Insel'

74005 'Wohnplatz'

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

53 Administrative Gebietseinheiten

53.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Administrative Gebietseinheiten' und der Kennung '75000' beinhaltet die Objektarten und Klassen:

Kennung	Name
75001	'Baublock'
75002	'Wirtschaftliche Einheit'
75003	'Kommunales Gebiet'
75004	'Gebiet_Nationalstaat'
75005	'Gebiet_Bundesland'
75006	'Gebiet_Regierungsbezirk'
75007	'Gebiet_Kreis'
75008	'Kondominium'
75009	'Gebietsgrenze'
75010	'AX_Gebiet' (abstrakte Klasse)
75011	'Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft'

Alle Objektarten der Objektartengruppe überlagern die Grundflächen bzw. bestehen aus Flurstücken.

Die Auflistung dieser Objektarten im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

53.2 AX_KommunalesGebiet

Objektart: AX_KommunalesGebiet	Kennung: 75003
Definition:	
'Kommunales Gebiet' ist ein Teil der Erdoberfläche, der von einer festgelegten Grenzlinie umschlossen ist und den politischen Einflussbereich einer Kommune repräsentiert (z.B. Stadt-, Landgemeinde, gemeindefreies Gebiet).	
Abgeleitet aus:	
AX_Gebiet	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Grunddatenbestand:	
DLKM	
Konsistenzbedingungen:	
DLKM: Die Attributart 'Gemeindefläche' wird im DLKM verpflichtend geführt.	
Attributart:	
Bezeichnung: gemeindekennzeichen	
Kennung: GKZ	
Datentyp: AX_Gemeindekennzeichen	
Kardinalität: 1	
Modellart: DLKM	
Grunddatenb.: DLKM	
Definition: 'Gemeindekennzeichen' ist die amtliche Verschlüsselung der Gemeinde bzw. des Gemeindeteils (siehe Katalog der Gemeinden).	
Attributart:	
Bezeichnung: gemeindeflaeche	
Kennung: GDF	
Datentyp: Area	
Kardinalität: 0..1	

Objektart: AX_KommunalesGebiet

Kennung: 75003

Modellart: DLKM

Grunddatenb.: DLKM

Definition: 'Gemeindefläche' ist die amtliche bzw. statistische Fläche für eine Gemeinde.

Außer Kraft

53.3 AX_Gebiet_Regierungsbezirk

Objektart: AX_Gebiet_Regierungsbezirk	Kennung: 75006
Definition: 'Regierungsbezirk' enthält alle zur Regierungsbezirksebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.	
Abgeleitet aus: AX_Gebiet	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: regierungsbezirk Kennung: RBZ Datentyp: AX_Regierungsbezirk_Schluessel Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Regierungsbezirk' ist die amtliche Verschlüsselung von 'Regierungsbezirk'.	

53.4 AX_Gebiet_Kreis

Objektart: AX_Gebiet_Kreis	Kennung: 75007
Definition: 'Kreis/Region' enthält alle zur Kreisebene zählenden Verwaltungseinheiten innerhalb eines Bundeslandes.	
Abgeleitet aus: AX_Gebiet	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Attributart: Bezeichnung: kreis Kennung: KRS Datentyp: AX_Kreis_Schlüssel Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Kreis' ist die amtliche Verschlüsselung von 'Kreis/Region'.	

53.5 AX_Gebiet

Objektart: AX_Gebiet	Kennung: 75010
Definition: <p>[E] 'Gebiet' ist ein Teil der Erdoberfläche, der von einer festgelegten Grenzlinie umschlossen ist und den politischen Einflussbereich einer Verwaltungseinheit repräsentiert.</p> <p>Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus: TA_MultiSurfaceComponent	
Objekttyp: REO	
Modellart: DLKM	
Grunddatenbestand: DLKM	
Attributart: <p>Bezeichnung: schluesselGesamt Kennung: (DER) SCH Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Grunddatenb.: DLKM</p> <p>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' und dem dazugehörigen Datentyp angegeben sind. Die Reihenfolge der Schlüsselbestandteile ergibt sich ebenfalls aus diesem Datentyp.</p> <p>Im 'Schlüssel (gesamt)' werden Stellen, für die keine Schlüssel vergeben sind, mit Nullen gefüllt.</p> <p>Das Attribut ist ein abgeleitetes Attribut und kann nicht gesetzt werden.</p>	

54 Nutzerprofile

54.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Nutzerprofile' enthält die Objektartengruppe

- Nutzerprofile

Die Auflistung der Objektartengruppe und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Außer Kraft

55 Nutzerprofile

55.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Nutzerprofile' und der Kennung '81000' beinhaltet Objektarten, abstrakte Klassen und Datentypen für die Regelung des schreibenden und lesenden Zugriffs auf die Bestandsdaten.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten und Datentypen:

Kennung	Name
81001	'Benutzer'
81002	'Benutzergruppe' (abstrakte Klasse)
81003	'BenutzergruppeMitZugriffskontrolle'
81004	'BenutzergruppeNBA'
81005	'AX_BereichZeitlich' (Datentyp)
81006	'AA_Empfaenger' (Datentyp)
81007	'AX_FOLGEVA' (Datentyp)
81008	'AX_Portionierungsparameter' (Datentyp)

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

55.2 AX_Benutzer

Objektart: AX_Benutzer	Kennung: 81001
Definition: [E] In der Objektart 'Benutzer' werden allgemeine Informationen über den Benutzer verwaltet.	
Abgeleitet aus: AA_Benutzer	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM DFGM	
Attributart: Bezeichnung: profilkennung Kennung: PKG Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Definition: 'Profilkennung' ist das eindeutige Kennzeichen des Benutzers. Die Profilkennung ist bei jeder Benutzung dem Benutzungsprozess zu übergeben und dient diesem zur Prüfung der Berechtigung, die zu selektierenden Daten anzufordern.	
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Definition: 'Art' ist die Bezeichnung des Benutzers (z.B. 'Notar', 'Katasterverwaltung').	
Attributart: Bezeichnung: zeitlicheBerechtigung Kennung: ZBG Datentyp: Date Kardinalität: 0..1	

Objektart: AX_Benutzer	Kennung: 81001
Definition:	'Zeitliche Berechtigung' beschreibt evtl. zeitliche Begrenzungen der Zugehörigkeit des Benutzers zu einer Benutzergruppe, z.B. bei einer Begrenzung der Vertragsdauer.
Attributart:	
Bezeichnung:	zahlungsweise
Kennung:	ZWE
Datentyp:	CharacterString
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Zahlungsweise' kann die vertraglich festgelegten Zahlungsmodalitäten beschreiben, z.B. 'Rechnung je Vorgang', 'Pauschale Kostenerstattung'.
Attributart:	
Bezeichnung:	letzteAbgabeZugriff
Kennung:	LAZ
Datentyp:	DateTime
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Letzte Abgabe/Zugriff' ist der exakte Systemzeitpunkt der letzten Abgabe von Änderungsinformationen oder des letzten Zugriffs auf den Datenbestand. Dieses Attribut darf nur durch das System geändert werden.
Attributart:	
Bezeichnung:	vorletzteAbgabeZugriff
Kennung:	VAZ
Datentyp:	DateTime
Kardinalität:	0..1
Definition:	Der vorletzteAbgabeZugriff erhält den letzten Wert von der Attributart letzteAbgabeZugriff.
Attributart:	
Bezeichnung:	folgeverarbeitung
Kennung:	FVA
Datentyp:	AX_FOLGEVA
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Folgeverarbeitung' enthält Parameter, die für die Folgeverarbeitung von (Standard-) Ausgaben benötigt werden.
Attributart:	
Bezeichnung:	empfaenger

Objektart: AX_Benutzer		Kennung: 81001
Kennung:	EMP	
Datentyp:	AA_Empfaenger	
Kardinalität:	1	
Definition:	'Empfänger' enthält die Bezeichnung des Empfängers (Prozess, Netzwerkadresse, o.ä.) der Ergebnisse des Auftrages. Die Informationen aus der Objektart 'Benutzer' können hierzu berücksichtigt werden.	
Attributart:		
Bezeichnung:	letzteAbgabeArt	
Kennung:	LAA	
Datentyp:	AX_LetzteAbgabeArt	
Kardinalität:	0..1	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Zeitintervall	1000
	Standardabgabe: LAZ + Abgabeintervall	
	NBA auf Abruf	1100
	Zwischenabgabe: LAZ bis heute.	
	Wiederholungslauf	2000
	Identische Wiederholung des fehlerhaften Laufs: VAZ bis LAZ.	
	Aufholungslauf auf Abruf	2100
	Wiederholungslauf zuzüglich der Änderungsdaten bis heute: VAZ bis heute.	
	Aufholungslauf bis Intervallende	2200
	Zusammenfassung mehrerer Abgabeintervalle: VAZ bis Intervallende nach heute.	
Attributart:		
Bezeichnung:	nBAUebernahmeErfolgreich	
Kennung:	NUE	
Datentyp:	Boolean	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Das Attribut ist ab der ersten Übernahme der Quittierung systemseitig zu belegen.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
Attributart:		
Bezeichnung:	nBAQuittierungErhalten	
Kennung:	NOE	
Datentyp:	DateTime	
Kardinalität:	0..1	

Objektart: AX_Benutzer		Kennung: 81001
Definition:	Das Attribut ist ab der ersten Übernahme der Quittierung systemseitig zu übernehmen.	
Relationsart:		
Bezeichnung:	ist	
Kennung:	81001-21001	
Kardinalität:	1	
Zielobjektart:	AX_Person	
Anmerkung:	'Benutzer' ist 'Person'.	
Relationsart:		
Bezeichnung:	gehörtZu	
Kennung:	81001-81002	
Kardinalität:	1	
Zielobjektart:	AX_Benutzergruppe	
Inv. Relation:	bestehtAus	
Anmerkung:	'Benutzer' gehört zu 'Benutzergruppe'.	

55.3 AX_Benutzergruppe

Objektart: AX_Benutzergruppe	Kennung: 81002
Definition: <p>[E] In der 'Benutzergruppe' werden Informationen über die Benutzer der Bestandsdaten verwaltet, die den Umfang der Benutzung und Fortführung aus Gründen der Datenkonsistenz und des Datenschutzes einschränken sowie Standardparameter für die Benutzergruppe vermerken. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.</p>	
Abgeleitet aus: AA_Benutzergruppe	
Objekttyp: NREO	
Modellart: DLKM DFGM	
Attributart: Bezeichnung: bezeichnung Kennung: BEZ Datentyp: CharacterString Kardinalität: 1 Definition: 'Bezeichnung' ist die Bezeichnung für die Benutzergruppe, z.B. 'Notare'.	
Attributart: Bezeichnung: zustandigeStelle Kennung: ZST Datentyp: AX_Dienststelle_Schluesel Kardinalität: 1 Definition: 'Zuständige Stelle' ist die Dienststelle, die für die Eintragung der Benutzergruppe und die Zuordnung der Benutzer zu dieser Benutzergruppe zuständig ist.	
Attributart: Bezeichnung: koordinatenreferenzsystem Kennung: CRS Datentyp: SC_CRS Kardinalität: 0..1	

Objektart: AX_Benutzergruppe	Kennung: 81002
<p>Definition: In dem Attribut 'Koordinatenreferenzsystem' kann das bevorzugte Koordinatenreferenzsystem (CRS) für Koordinatenangaben im Ausgabedatenbestand angegeben werden. Die Angabe ist optional, fehlt sie, wird jeweils das 'native', d.h. im Datenbestand vorhandene CRS verwendet. Die Koordinaten werden dann so ausgegeben, wie sie gespeichert sind.</p> <p>Diese Funktionalität ist nur für eine sehr begrenzte Zahl von CRS-Paaren sinnvoll, die ineinander mathematisch streng umgerechnet werden können. Andere Umrechnungen oder Umformungen, die einen Genauigkeitsverlust für die Koordinaten bedeuten, sollen an dieser Stelle nicht unterstützt werden; sie können durch externe Prozesse realisiert werden. Gleiches gilt für 3-dimensionale CRS ((X, Y, Z), (Breite, Länge, ellipsoidische Höhe), ...).</p> <p>Folgende 2D-Umrechnungen sollen unterstützt werden:</p> <ul style="list-style-type: none">a) bei Vorliegen von Gauß-Krüger-Koordinaten (ggf. inkl. NN-Höhe):<ul style="list-style-type: none">- Ausgabe in einem anderen Streifen- Ausgabe in geographische Koordinaten (Breite, Länge)b) bei Vorliegen von UTM-Koordinaten (ggf. inkl. NN-Höhe)<ul style="list-style-type: none">- Ausgabe in eine andere Zone- Ausgabe in geographische Koordinaten (Breite, Länge)c) bei Vorliegen von geographischen Koordinaten (Breite, Länge)<ul style="list-style-type: none">- Ausgabe in GK- oder UTM-Koordinaten (je nach Ellipsoidgrundlage der geographischen Koordinaten).	
<p>Relationsart:</p> <p>Bezeichnung: bestehtAus</p> <p>Kennung: (INV)81001-81002</p> <p>Kardinalität: 1..*</p> <p>Zielobjektart: AX_Benutzer</p> <p>Inv. Relation: gehoertZu</p> <p>Anmerkung: Benutzer in der Benutzergruppe. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung.</p>	

55.4 AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle

Objektart: AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle	Kennung: 81003
Definition: <p>[E] In der Objektart 'Benutzergruppe mit Zugriffskontrolle' werden Informationen über die Benutzer der ALKIS-Bestandsdaten verwaltet, die den Umfang der Benutzung und Fortführung aus Gründen der Datenkonsistenz und des Datenschutzes einschränken.</p>	
Abgeleitet aus: <p>AX_Benutzergruppe</p>	
Objekttyp: <p>NREO</p>	
Modellart: <p>DLKM DFGM</p>	
Attributart: <p>Bezeichnung: selektionskriterien Kennung: SEL Datentyp: Query Kardinalität: 1..* Definition: Selektionskriterien für die Benutzergruppe, die beschreiben, auf welche Objekte zugegriffen werden darf. Für jede Objektart, auf die zugegriffen werden darf, ist eine Query anzulegen. Der Umfang der Objekte aus dieser Objektart kann durch Filter-Prädikate eingeschränkt werden. Der Umfang der erlaubten Prädikate ist zur einfacheren Verarbeitbarkeit sehr begrenzt. Erlaubt sind lediglich die folgenden Prädikate in einer Query: - Räumliche Operatoren (wirken nur auf REO-Objektarten); - Operatoren auf den Attributen 'lebenszeitintervall' und 'modellart'.</p>	
Attributart: <p>Bezeichnung: zugriffHistorie Kennung: HIS Datentyp: Boolean Kardinalität: 1 Definition: Die Atributart legt fest, ob der Zugriff auch auf historische Daten erlaubt ist. Ist das Attribut nicht belegt, ist der Zugriff nur auf aktuelle Bestandsdaten erlaubt.</p>	

Objektart: AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle		Kennung: 81003
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
Attributart:		
Bezeichnung:	zugriffsartProduktkennungBenutzung	
Kennung:	ZPB	
Datentyp:	AA_Anlassart_Benutzungsauftrag	
Kardinalität:	0..*	
Definition:	'Zugriffsart Produktkennung Benutzung' steuert über die Bezeichnung der (Standard-) Ausgaben (siehe Ausgabekataloge) die funktionale Zuordnung von Rechten beim lesenden Zugriff auf den Datenbestand für Auskunftszwecke, Auswertungen und Fortführungsmitteilungen.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Bestandsdatenauszug	0010
	Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung (NBA)	0040
	Änderungsdatensätze an Justizverwaltung	0050
	Liegenschaftskarte	0110
	Liegenschaftskarte_Grunddatenbestand	0111 (G)
	Liegenschaftskarte mit Bodenschätzung	0120
	Liegenschaftskarte mit Bodenschätzung_Grunddatenbestand	0121 (G)
	Flurstücksnachweis	0510
	Flurstücksnachweis_Grunddatenbestand	0511 (G)
	Flurstücksnachweis mit Bodenschätzung	0520
	Flurstücksnachweis mit Bodenschätzung_Grunddatenbestand	0521 (G)
	Flurstücks- und Eigentumsnachweis	0550
	Flurstücks- und Eigentumsnachweis_Grunddatenbestand	0551 (G)
	Flurstücks- und Eigentumsnachweis mit Bodenschätzung	0560
	Flurstücks- und Eigentumsnachweis mit Bodenschätzung_Grunddatenbestand	0561 (G)
	Grundstücksnachweis	0600
	Grundstücksnachweis_Grunddatenbestand	0601 (G)
	Bestandsnachweis	0700
	Bestandsnachweis_Grunddatenbestand	0701
	Georeferenzierte Gebäudeadresse	0800
	Gebäudenachweis	0900
	Liegenschaftskarte mit Punktnummern und Punktliste	1000
	Punktliste	1010
	Liegenschaftskarte mit Punktnummern	1020
	Nachweis der Aufnahmepunkte	1050
	Liegenschaftskarte mit Flurstücks- und Eigentümerangaben (ohne Bodenschätzung)	1110
	Flurstücks- und Eigentümerangaben (ohne Bodenschätzung)	1111

Objektart: AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle		Kennung: 81003
	Liegenschaftskarte mit Bodenschätzung und Eigentümerangaben	1120
	Flurstücks- Bodenschätzungs- und Eigentümerangaben	1121
	FortführungsnachweisBeiFortführung	1210
	Dieser Benutzungsanlass ist nicht für manuelle Nutzung konzipiert, sondern er wird im Rahmen der Fortführungsverarbeitung automatisiert angestoßen.	
	FortführungsnachweisNachträglichAngefordert	1211
	FN (ohne Eigentümerangaben)	1212
	FN mit Eigentümerangaben	1213
	Fortführungsmitteilung an Eigentümer (FME)	1220
	FME (ohne Eigentümerangaben)	1222
	FME mit Eigentümerangaben	1223
	Fortführungsmitteilung an Finanzverwaltung	1230
	Fortführungsmitteilung an Justizverwaltung (FMJ)	1250
	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung	2100
kung)	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemar-	2110
	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemeinde)	2120
kung und Gemeinde)	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemar-	2121
	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Landkreis)	2130
kung bis Landkreis)	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemar-	2131
regierungsbezirk)	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Regie-	2140
kung bis Regierungsbezirk)	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemar-	2141
land)	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Bundes-	2150
kung bis Bundesland)	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit: Gemar-	2151
	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung_Grunddatenbestand	2160
kung)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Gemar-	2161
meinde)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Ge-	2162
und Gemeinde)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Gemarkung	2163
kreis)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Land-	2164
bis Landkreis)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Gemarkung	2165
bezirk)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Regierun-	2166
bis Regierungsbezirk)_Grunddatenbestand	Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Gemarkung	2167

Objektart: AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle	Kennung: 81003
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Bundesland)_Grunddatenbestand	2168
Statistik der Flächen der Tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Gemarkung bis Bundesland)_Grunddatenbestand	2169
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz	2200
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Gemarkung)	2210
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Gemeinde)	2220
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Gemarkung und Gemeinde)	2221
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Landkreis)	2230
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Gemarkung bis Landkreis)	2231
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Regierungsbezirk)	2240
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Gemarkung bis Regierungsbezirk)	2241
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Bundesland)	2250
Statistik der Flächen nach dem Bewertungsgesetz (Aggregationseinheit: Gemarkung bis Bundesland)	2251
Liste der reservierten Fachkennzeichen	2300
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - allgemein	2310
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Grenzpunkt	2311
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Besonderer Gebädepunkt	2312
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Besonderer topographischer Punkt	2314
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Aufnahmepunkt	2315
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Sicherungspunkt	2316
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Sonstiger Vermessungspunkt	2317
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Punktkennung - Besonderer Bauwerkspunkt	2318
Liste der reservierten Fachkennzeichen: Flurstückskennzeichen	2320
Liste der reservierten Fachkennzeichen - Fortführungsnachweisnummer	2331
Liste der reservierten Fachkennzeichen - Abmarkungsprotokollnummer	2332
Liste der reservierten Fachkennzeichen - Punktkennung - Leitpunktnummer	2333
Liste der reservierten Fachkennzeichen - Punktkennung - Folgepunktnummer	2334
Vergleichendes Punktnummernverzeichnis	2400
VPN sortiert nach vorläufigen Punktkennzeichen	2401

Objektart: AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle		Kennung: 81003
VPN sortiert nach endgültigen Punktkennzeichen	2402	
Punktliste Lagefestpunkte	4000 (G)	
Punktliste Höhenfestpunkte	4010 (G)	
Punktliste Schwerefestpunkte	4020 (G)	
Punktliste Referenzstationspunkte	4030 (G)	
Punktliste Geodätische Grundnetzpunkte	4035 (G)	
Einzelnachweis Lagefestpunkt	4040 (G)	
Einzelnachweis Höhenfestpunkt	4050 (G)	
Einzelnachweis Schwerefestpunkt	4060 (G)	
Einzelnachweis Referenzstationspunkt	4070 (G)	
Einzelnachweis Geodätischer Grundnetzpunkt	4075 (G)	
Attributart:		
Bezeichnung:	zugriffsartProduktkennungFuehrung	
Kennung:	ZPF	
Datentyp:	AA_Anlassart	
Kardinalität:	0..*	
Definition:	'Zugriffsart Produktkennung Führung' steuert über die Kennung der Fortführungsanlässe (siehe Codelist AX_Anlassart) die automatische Abgabe von Fortführungsmitteilungen und Änderungsdatensätzen.	
Wertearten:		
	Bezeichner	Wert
	Zerlegung oder Sonderung	010101
	Verschmelzung	010102
	Zerlegung und Verschmelzung	010103
	Verschmelzung von Flurstücken auf unterschiedlichen Beständen/Buchungsstellen	010199
	Veränderung aufgrund der Vorschriften des Wasserrechts	010202
	Veränderung aufgrund gerichtlicher Entscheidung	010206
	Veränderung aufgrund Berichtigung eines Aufnahmefehlers	010205
	Veränderung der Flurstücksbezeichnung	010301
	Veränderung der Flurzugehörigkeit	010305
	Ersteinrichtung	000000
	Veränderung der Gemarkungzugehörigkeit (1)	010302
	Veränderung der Gemeindezugehörigkeit	010310
	Übernahme von Flurstücken eines anderen Katasteramtes	010304
	Abgabe von Flurstücken an ein anderes Katasteramt	010306
	Veränderung der besonderen Flurstücksgrenze	010401
	Veränderung der Lage	010402
	Veränderung der tatsächlichen Nutzung mit Änderung der Wirtschaftsart	010403
	Berichtigung der Flurstücksangaben	010500
	Berichtigung der Flächenangabe	010501
	Berichtigung eines Zeichenfehlers	010502
	Berichtigung eines Katastrierungsfehlers	010503

Objektart: AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle	Kennung: 81003
Übernahme von Flurbereinigungsergebnissen	010619
Verfahren nach dem Baugesetzbuch	010602
Umlegung	010621
Umlegung nach § 76 BauGB	010622
Vereinfachte Umlegung	010623
Katastererneuerung	010700
Grenzfeststellung	010900
Grenzabmarkung	010904
Anlassart für die Grenzabmarkung für die Behebung von Abmarkungsmängeln.	
Eintragen eines Gebäudes	200100
Veränderung der Gebäudeeigenschaften	200200
Löschen eines Gebäudes	200300
Veränderungen der Angaben zum Netzpunkt	300100
Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Bauwerke, Einrichtungen und sonstigen Angaben'	300200
Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Tatsächlichen Nutzung'	300300
Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge'	300400
Veränderung der Geometrie auf Grund der Homogenisierung	300500
Veränderung von Katalogeinträgen	300700
Veränderung der OA der abstrakten Oberklasse "Katalogeintrag"	
Veränderung der Geometrie durch Implizitbehandlung	300900
Katasterliche Buchung eines noch nicht im Grundbuch gebuchten Grundstücks oder Rechts (Erwerber- oder Pseudoblatt) (2)	020101
Katasterliche Buchung eines buchungsfreien Grundstücks	020102
Namensnummer von katasterlichen Buchungsstellen verändern	020200
Katasterliche Namensnummer und Rechtsgemeinschaft fortführen	020201
Veränderung der Personendaten	020301
Veränderung der Anschrift aufgrund katasterlicher Erhebung (2)	020303
Veränderung der Verwaltung	020304
Veränderung der Vertretung	020305
Mit dieser Fortführung werden die Daten zur Vertretung aufgrund katasterlicher Erhebungen verändert.	
Grundbuchblattbezeichnung ändern	030000
Beschreibung der Buchungsstelle ändern	040000
Angaben zu Eigentümer oder Erbbauberechtigten verändern	050000
Abschreibung	060100
Teilung	060200
Vereinigung (§ 890 I BGB, § 5 GBO)	060400
Bestandteilszuschreibung (§ 890 II BGB, § 6 GBO)	060500
Buchung nach § 3 Abs.4 GBO aufheben	060800
Aufhebung eines Wohnungseigentums	060900
Umschreibung des Grundbuchs (§§ 28 ff, 68 GBV)	061000
Neufassung des Grundbuchs (§§ 33, 69 GBV)	061100
Erstbuchung eines Grundstücks	061200
Ausbuchung eines Grundstücks nach § 3 (3) GBO	061300
Erbbaurecht anlegen	070100
Erbbaurecht aufheben	070200

Objektart: AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle		Kennung: 81003
	Untererbbaurecht anlegen	070500
	Untererbbaurecht aufheben	070600
	Sonstige Rechte aufheben	070800
	Wohnungserbbaurecht aufheben	070900
	Wohnungsuntererbbaurecht aufheben	071000
	Buchung nach § 3 Abs.4 GBO	080100
	Anlegen von Wohnungseigentum	080200
	Anlegen von Wohnungserbbaurecht	080300
	Anlegen von Wohnungsuntererbbaurecht	080400
	Teilung einer Buchung § 3 Abs. 4 GBO nach Wohnungseigentumsgesetz	080800
setz	Teilung eines Anteils am ungetrennten Hofraum nach Wohnungseigentumsgesetz	080900
	Entstehung eines Festpunkts (erstmalige Aufnahme in AFIS)	090500
	Änderung von Koordinaten, Höhe und/oder Schwerewert eines Festpunkts	090510
Festpunkts	Veränderung der Vermarkung und/oder der beschreibenden Angaben eines Festpunkts	090520
	Zerstörung der Vermarkung eines Festpunkts	090530
	Untergang eines Festpunktes	090540
	Sonstiges	9999
	Flurstücksdaten fortführen	010000
Attributart:		
	Bezeichnung: zugriffsartFortfuehrungsanlass	
	Kennung: ZFA	
	Datentyp: AA_Anlassart	
	Kardinalität: 0..*	
	Definition: 'Zugriffsart Fortführungsanlass' steuert über die Kennung der Fortführungsanlässe (siehe Katalog der Fortführungsanlässe) die funktionale Zuordnung von Fortführungsrechten beim schreibenden Zugriff auf den Datenbestand.	
	Wertarten:	
	Bezeichner	Wert
	Zerlegung oder Sonderung	010101
	Verschmelzung	010102
	Zerlegung und Verschmelzung	010103
stellen	Verschmelzung von Flurstücken auf unterschiedlichen Beständen/Buchungsstellen	010199
	Veränderung aufgrund der Vorschriften des Wasserrechts	010202
	Veränderung aufgrund gerichtlicher Entscheidung	010206
	Veränderung aufgrund Berichtigung eines Aufnahmefehlers	010205
	Veränderung der Flurstücksbezeichnung	010301
	Veränderung der Flurzugehörigkeit	010305
	Ersteinrichtung	000000
	Veränderung der Gemarkungszugehörigkeit (1)	010302
	Veränderung der Gemeindezugehörigkeit	010310

Objektart: AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle	Kennung: 81003
Übernahme von Flurstücken eines anderen Katasteramtes	010304
Abgabe von Flurstücken an ein anderes Katasteramt	010306
Veränderung der besonderen Flurstücksgrenze	010401
Veränderung der Lage	010402
Veränderung der tatsächlichen Nutzung mit Änderung der Wirtschaftsart	010403
Berichtigung der Flurstücksangaben	010500
Berichtigung der Flächenangabe	010501
Berichtigung eines Zeichenfehlers	010502
Berichtigung eines Katastrierungsfehlers	010503
Übernahme von Flurbereinigungsergebnissen	010619
Verfahren nach dem Baugesetzbuch	010602
Umlegung	010621
Umlegung nach § 76 BauGB	010622
Vereinfachte Umlegung	010623
Katastererneuerung	010700
Grenzfeststellung	010900
Grenzabmarkung	010904
Anlassart für die Grenzabmarkung für die Behebung von Abmarkungsmängeln.	
Eintragen eines Gebäudes	200100
Veränderung der Gebäudeeigenschaften	200200
Löschen eines Gebäudes	200300
Veränderungen der Angaben zum Netzpunkt	300100
Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Bauwerke, Einrichtungen und sonstigen Angaben'	300200
Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Tatsächlichen Nutzung'	300300
Veränderung der Angaben zum Objektartenbereich 'Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge'	300400
Veränderung der Geometrie auf Grund der Homogenisierung	300500
Veränderung von Katalogeinträgen	300700
Veränderung der OA der abstrakten Oberklasse "Katalogeintrag"	
Veränderung der Geometrie durch Implizitbehandlung	300900
Katasterliche Buchung eines noch nicht im Grundbuch gebuchten Grundstücks oder Rechts (Erwerber- oder Pseudoblatt) (2)	020101
Katasterliche Buchung eines buchungsfreien Grundstücks	020102
Namensnummer von katasterlichen Buchungsstellen verändern	020200
Katasterliche Namensnummer und Rechtsgemeinschaft fortführen	020201
Veränderung der Personendaten	020301
Veränderung der Anschrift aufgrund katasterlicher Erhebung (2)	020303
Veränderung der Verwaltung	020304
Veränderung der Vertretung	020305
Mit dieser Fortführung werden die Daten zur Vertretung aufgrund katasterlicher Erhebungen verändert.	
Grundbuchblattbezeichnung ändern	030000
Beschreibung der Buchungsstelle ändern	040000
Angaben zu Eigentümer oder Erbbauberechtigten verändern	050000
Abschreibung	060100
Teilung	060200

Objektart: AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle		Kennung: 81003
	Vereinigung (§ 890 I BGB, § 5 GBO)	060400
	Bestandteilszuschreibung (§ 890 II BGB, § 6 GBO)	060500
	Buchung nach § 3 Abs.4 GBO aufheben	060800
	Aufhebung eines Wohnungseigentums	060900
	Umschreibung des Grundbuchs (§§ 28 ff, 68 GBV)	061000
	Neufassung des Grundbuchs (§§ 33, 69 GBV)	061100
	Erstbuchung eines Grundstücks	061200
	Ausbuchung eines Grundstücks nach § 3 (3) GBO	061300
	Erbbaurecht anlegen	070100
	Erbbaurecht aufheben	070200
	Untererbbaurecht anlegen	070500
	Untererbbaurecht aufheben	070600
	Sonstige Rechte aufheben	070800
	Wohnungserbbaurecht aufheben	070900
	Wohnungsuntererbbaurecht aufheben	071000
	Buchung nach § 3 Abs.4 GBO	080100
	Anlegen von Wohnungseigentum	080200
	Anlegen von Wohnungserbbaurecht	080300
	Anlegen von Wohnungsuntererbbaurecht	080400
	Teilung einer Buchung § 3 Abs. 4 GBO nach Wohnungseigentumsgesetz	080800
setz	Teilung eines Anteils am ungetrennten Hofraum nach Wohnungseigentumsge-	080900
	Entstehung eines Festpunkts (erstmalige Aufnahme in AFIS)	090500
	Änderung von Koordinaten, Höhe und/oder Schwerewert eines Festpunkts	090510
Festpunkts	Veränderung der Vermarkung und/oder der beschreibenden Angaben eines	090520
	Zerstörung der Vermarkung eines Festpunkts	090530
	Untergang eines Festpunktes	090540
	Sonstiges	9999
	Flurstücksdaten fortführen	010000

55.5 AX_BenutzergruppeNBA

Objektart: AX_BenutzergruppeNBA	Kennung: 81004
Definition:	
[E] In der Objektart 'Benutzergruppe (NBA)' werden relevante Informationen für die Durchführung der NBA-Versorgung, z.B. die anzuwendenden Selektionskriterien, gespeichert. Eine gesonderte Prüfung der Zugriffsrechte erfolgt in diesem Fall nicht, deren Berücksichtigung ist von dem Administrator bei der Erzeugung und Pflege der NBA-Benutzergruppen sicherzustellen.	
Abgeleitet aus:	
AX_Benutzergruppe	
Objekttyp:	
NREO	
Modellart:	
DLKM DFGM	
Attributart:	
Bezeichnung:	selektionskriterien
Kennung:	SEL
Datentyp:	Query
Kardinalität:	1..*
Definition:	Standardselektionskriterien für die Benutzergruppe.
Attributart:	
Bezeichnung:	bereichZeitlich
Kennung:	BRZ
Datentyp:	AX_BereichZeitlich
Kardinalität:	0..1
Definition:	'Bereich - zeitlich' bezeichnet den Zeitraum für die Abgabe von Änderungsinformationen im Rahmen des NBA-Verfahrens.
Attributart:	
Bezeichnung:	portionierungsparameter
Kennung:	PPR
Datentyp:	AX_Portionierungsparameter
Kardinalität:	0..1

Objektart: AX_BenutzergruppeNBA		Kennung: 81004
Definition:	Portierungsparameter regeln die Aufteilung einer NBA-Transaktion in mehrere Portionen.	
Attributart:		
Bezeichnung:	quittierung	
Kennung:	QUI	
Datentyp:	Boolean	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	Wird der Schalter gesetzt, so wird eine Quittierung der erfolgreichen Übernahme einer NBA-Lieferung angefordert. Das Attribut ist bei Objekterzeugung mit dem Wert false vorbelegt.	
Wertarten:	Bezeichner	Wert

55.6 AX_BereichZeitlich

Datentyp: AX_BereichZeitlich	Kennung: 81005
Definition:	
'Bereich - zeitlich' bezeichnet den Zeitraum für die Abgabe von Änderungsinformationen und Bestandsdaten.	
Modellart:	
DLKM DFGM	
Konsistenzbedingungen:	
Der Datentyp setzt sich zusammen aus:	
- Art (zulässige Eintragungen siehe Werteliste)	
- Erster Stichtag. Diese Spalte muss bei den Wertarten 1000 und 1100 der Codelist 'AX_Art_BereichZeitlich' belegt sein.	
- Intervall. Diese Spalte muss bei den Wertarten 3000 und 3100 der Codelist 'AX_Art_BereichZeitlich' belegt sein.	
Attributart:	
Bezeichnung:	art
Kennung:	ART
Datentyp:	AX_Art_BereichZeitlich
Kardinalität:	1
Definition:	Art
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Stichtagsbezogen ohne Historie	1000
Stichtagsbezogen mit Historie	1100
Fallbezogen ohne Historie	3000
Fallbezogen mit Historie	3100
Attributart:	
Bezeichnung:	ersterStichtag
Kennung:	TAG
Datentyp:	Date
Kardinalität:	1
Definition:	Erster Stichtag der Datenabgabe.

Datentyp: AX_BereichZeitlich

Kennung: 81005

Attributart:

Bezeichnung: intervall

Kennung: INT

Datentyp: TM_Duration

Kardinalität: 1

Definition: Intervall zwischen zwei Datenabgaben.

Auser Kraft

55.7 AX_FOLGEVA

Datentyp: AX_FOLGEVA		Kennung: 81007
Definition:		
Der komplexe Datentyp 'FOLGEVA' enthält Parameter, die für die Folgeverarbeitung von (Standard-) Ausgaben benötigt werden.		
Modellart:		
DLKM DFGM		
Attributart:		
Bezeichnung:	ausgabemasstab	
Kennung:	MST	
Datentyp:	Real	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Ausgabemaßstab' ist der Maßstab des Ausgabeproduktes.	
Attributart:		
Bezeichnung:	formatangabe	
Kennung:	FAG	
Datentyp:	CharacterString	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Formatangabe' enthält Parameter zur Steuerung der Formate bei der Präsentationsausgabe (z.B. DINA4 Hoch, DINA3 Quer). Die für die Standardausgaben zulässigen Formate sind in den jeweiligen Signaturenkatalogen angegeben.	
Attributart:		
Bezeichnung:	ausgabemedium	
Kennung:	AMD	
Datentyp:	AX_Ausgabemedium_Benutzer	
Kardinalität:	0..1	
Definition:	'Ausgabemedium' steuert den Datenträger für die Ausgabe bei einer regelmäßigen Abgabe von Daten.	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Analog	1000
	CD-R	2000
	DVD	3000
	E-Mail	4000

Datentyp: AX_FOLGEVA

Kennung: 81007

Attributart:

Bezeichnung: datenformat

Kennung: DFM

Datentyp: AX_Datenformat_Benutzer

Kardinalität: 0..1

Definition: 'Datenformat' steuert das Format (einschließlich Versionsbezeichnung) der Ausgabe bei einer regelmäßigen Abgabe von Daten.

Wertarten:

Bezeichner	Wert
NAS	1000
DXF	2000
TIFF	3000
GeoTIFF	4000

55.8 AX_Portionierungsparameter

Datentyp: AX_Portionierungsparameter	Kennung: 81008
<p>Definition:</p> <p>Alle REO und deren anhängende NREO und ZUSO, die innerhalb eines Portionsquadrates - die Größe wird durch 'seitenlaenge' bestimmt - liegen, gemeinsam in eine Portion.</p> <p>Anhängende NREO und ZUSO werden nur in der jeweils ersten Portion ihres Auftretens abgegeben.</p> <p>Siehe auch GeoInfoDok, Kapitel 10.</p> <p>Die Portionen einer Lieferung werden über geeignete Kennungen als zusammengehörig kenntlich gemacht. Die Benennung folgt einer automatisiert auswertbaren Logik, die sich an der Art der Portionierung orientiert:</p> <p><NBA-Profilkennung ></p> <p><_></p> <p><Datum der NBA-Erzeugung im Format jjmmtt ></p> <p><_></p> <p><Laufende Nummer der Portion, ohne führende Nullen></p> <p><von></p> <p><Gesamtzahl der Portionen der Lieferung, ohne führende Nullen></p> <p><_></p> <p><Portionierungsartabhängiger Dateinamensanteil></p>	
<p>Modellart:</p> <p>DLKM</p> <p>DFGM</p>	
<p>Attributart:</p> <p>Bezeichnung: seitenlaenge</p> <p>Kennung: SLG</p> <p>Datentyp: Integer</p> <p>Kardinalität: 1</p> <p>Definition: Positiver Ganzzahl-Wert (Integer) ungleich Null. NBA-abgebendes System unterteilt aufgrund dieser Angabe automatisch das in den Selektionskriterien der AX_BenutzergruppeNBA angegebene Gebiet in entspr. Quadrate.</p> <p>Regel hierzu:</p> <p>Das Gebiet wird erst von West nach Ost, dann von Süd nach Nord abgearbeitet. Die erste linke untere Ecke ergibt sich dadurch, dass vom südwestlichsten Punkt des Abgabegebietes auf das nächste Koordinatenpaar mit vollen Meterwerten gegangen wird, das südwestlich davon liegt. Ist der südwestlichste Punkt des Abgabegebietes bereits ein Koordinatenpaar auf volle Meterwerte, so wird er direkt verwendet.</p>	

Außer Kraft

56 Migration

56.1 Bezeichnung, Definition

Der Objektartenbereich 'Migration' enthält die Objektartengruppe

- Migrationsobjekte

Die Auflistung der Objektartengruppe und der darin enthaltenen Objektarten im Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart

Außer Kraft

57 Migrationsobjekte

57.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Migrationsobjekte' und der Kennung '91000' beinhaltet Objektarten die aus den bisherigen Verfahrenslösungen nicht automatisch migriert werden können. Sie sind nur im Rahmen der Migration zulässig und dürfen nach der Einführung von ALKIS nicht neu gebildet werden.

Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

Kennung Name

91001 'Gebäudeausgestaltung'

91002 'Topographische Linie'

Die Auflistung dieser Objektarten und Datentypen im abgeleiteten Objektartenkatalog ist abhängig von der gewählten Modellart.

Alle Objektarten der Objektartengruppe überlagern die Grundflächen.

57.2 AX_Gebaeudeausgestaltung

Objektart: AX_Gebaeudeausgestaltung	Kennung: 91001
Definition:	
[E] 'Gebäudeausgestaltung' dient zur Speicherung von Gebäudeausgestaltungslinien, wenn eine Objektbildung im Zuge der Migration nicht möglich ist.	
Abgeleitet aus:	
AU_Linienobjekt	
Objekttyp:	
REO	
Modellart:	
DLKM	
Bildungsregeln:	
Die Attributart 'Darstellung' ist objektbildend.	
Erfassungskriterien:	
DLKM: 'Gebäudeausgestaltung' ist modelliert, wenn Gebäudelinien nicht automatisch aus der ALK migriert werden können. In diesem Fall bildet diese Objektart diejenigen Linien des Gebäudes zur kartographischen Ausgestaltung ab. Eine Neubildung dieser Objektart in ALKIS im Rahmen des Führungsprozesses ist nicht zulässig.	
Attributart:	
Bezeichnung:	darstellung
Kennung:	DAR
Datentyp:	AX_Darstellung_Gebaeudeausgestaltung
Kardinalität:	1
Modellart:	DLKM
Definition:	'Darstellung' beschreibt die Signaturierung der Gebäudeausgestaltungslinien.
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Topographische Begrenzungslinie	0251
Überdeckte topographische Begrenzungslinie	0252
Hochhausbegrenzungslinie	1011
Begrenzungslinie eines öffentlichen Gebäudes	1012

Objektart: AX_Gebaeudeausgestaltung		Kennung: 91001
Begrenzungslinie eines nicht öffentlichen Gebäudes	1013	
Offene Begrenzungslinie eines Gebäudes	1014	
Begrenzungslinie eines unterirdischen Gebäudes	1016	
Durchfahrt im Gebäude	1041	
Durchfahrt an überbauter Straße	1042	
Arkade	1043	
Freitreppe	1044	
Überdachung	1045	
Aufgeständertes Gebäude	1046	
Begrenzungslinie auskragendes Geschoss, aufgehendes Mauerwerk	1047	1047
Rampe	1048	

Relationsart:

Bezeichnung: zeigtAuf
Kennung: 91001-31001
Kardinalität: 1
Modellart: DLKM
Zielobjektart: AX_Gebaeude
Anmerkung: 'Gebäudeausgestaltung' zeigt auf die zugehörige Objektart 'Gebäude'.

57.3 AX_TopographischeLinie

Objektart: AX_TopographischeLinie	Kennung: 91002								
Definition: [E] 'Topographische Linie' ist eine topographische Abgrenzungslinie ohne Objektbedeutung, die Übergangsweise im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen benötigt wird.									
Abgeleitet aus: AU_Linienobjekt									
Objekttyp: REO									
Modellart: DLKM									
Attributart: Bezeichnung: liniendarstellung Kennung: LDS Datentyp: AX_Liniendarstellung_TopographischeLinie Kardinalität: 1 Modellart: DLKM Definition: 'Liniendarstellung' bezeichnet die Art der Liniendarstellung. Diese Information wird aus bestehenden Verfahrenslösungen übernommen. Die Attributart ist nur im Rahmen der Migration zulässig. Wertarten: <table border="1" data-bbox="446 1456 1165 1612"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchgezogen</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Lang gestrichelt</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Kurz gestrichelt</td> <td>3000</td> </tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Durchgezogen	1000	Lang gestrichelt	2000	Kurz gestrichelt	3000
Bezeichner	Wert								
Durchgezogen	1000								
Lang gestrichelt	2000								
Kurz gestrichelt	3000								
Attributart: Bezeichnung: sonstigeEigenschaft Kennung: SOE Datentyp: CharacterString Kardinalität: 0..1 Modellart: DLKM Definition: 'Sonstige Eigenschaft' sind Informationen zur topographischen Linie									

Außer Kraft