

Amtliches Liegenschaftskataster-Informationssystem (ALKIS)

Migrationskonzept für Nordrhein-Westfalen

Teil I
Zielsetzung

Teil II
Gegenüberstellung ALK/ALB-ALKIS

Teil III
Migrationsvoraussetzungen

Teil IV Migrationstabellen

Teil V
Geometrie / Topologie

Teil VI
Migrationsmethoden

Teil VII
Organisation der Migration

Allgemeine Hinweise 11

Ihr Ansprechpartner	11
Erläuterungen zu den Migrationstabellen	12
Allgemeine Erläuterungen zum Objektidentifikator.....	14
Kommunale Anforderungen.....	19
Berücksichtigung von Modellarten bei der Migration nach ALKIS.....	19
Behandlung von Geometrien in der Vormigration bzw. Migration (Kreisbögen, Splines)	21
Hinweis zur Textposition bei Präsentationsobjekten	22
Hinweis zu Zuordnungspfeilen (xxx 0292).....	23
Liste für die Überführung von Bezeichnungen von Klassifizierungen, Eigennamen und Zweitnamen	24
Liste für die Überführung von Schriftzusätzen.....	25
Fachdatenverbindungen in NRW.....	26
00200 AX_Fachdatenverbindung (Datentyp)	27
00210 AX_Fachdatenobjekt (Auswahldatentyp).....	29

Objektbereich Flurstück, Lage, Punkte 32

Angaben zum Flurstück	32
11001 AX_Flurstueck	32
11002 AX_BesondereFlurstuecksgrenze	34
11003 AX_Grenzpunkt	36
11004 AX_Flurstueck_Kerndaten.....	48
11005 AX_Flurstuecksnummer (Datentyp).....	53
11006 AX_SonstigeEigenschaften_Flurstueck (Datentyp)	54
Angaben zur Lage.....	56
12001 AX_LagebezeichnungOhneHausnummer	56
12002 AX_LagebezeichnungMitHausnummer	58
12003 AX_LagebezeichnungMitPseudonummer	60
12004 AX_Lagebezeichnung (Auswahldatentyp).....	62
12005 AX_Lage (abstrakte Oberklasse).....	64

12006 AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse	65
12007 AX_Post (Datentyp)	66
Angaben zum Netzkpunkt	67
13001 AX_Aufnahmepunkt	67
13002 AX_Sicherungspunkt	68
13003 AX_SonstigerVermessungspunkt	69
13004 AX_Netzkpunkt	70
Angaben zum Punktort	80
14001 AX_Punktort	80
14002 – 14004 (aus AG_, AU_ bzw. TA_Punktobjekten und AX_Punktort abgeleitete OA)	85
14005 AX_Schwere (gehört zu AFIS, daher hier nicht beschrieben)	85
14006 AX_DQPunktort (Datentyp)	85
14007 AX_Schwereanomalie_Schwere (Datentyp, gehört zu AFIS, daher hier nicht beschrieben)	90
14008 AX_LI_Lineage_Punktort (Datentyp)	90
14009 AX_LI_ProcessStep_Punktort (Datentyp)	90
14010 AX_LI_Source_Punktort (Datentyp)	91
14011 AX_DQSchwere (Datentyp, gehört zu AFIS, daher hier nicht beschrieben)	96
Fortführungsnachweis	96
15001 – 15005 (Objektarten werden erst bei der Führung des ALKIS benötigt)	96
Angaben zur Reservierung	97
16001 AX_Reservierung	97
16002 AX_PunktkennungUntergegangen	101
16003 AX_PunktkennungVergleichend	103
16004 AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung (Auswahldatentyp)	104
Angaben zur Historie	105
17001 AX_HistorischesFlurstueck (wird in NRW in ALKIS nicht geführt)	105
17002 AX_HistorischesFlurstueckALB (wird in NRW in ALKIS nicht geführt)	105
17003 AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug	105
17004 AX_Buchung_HistorischesFlurstueck (Datentyp zu 17001, 17002, in NRW nicht geführt)	107

Objektbereich Personen- und Bestandsangaben.....	108
Allgemeine Erläuterungen	108
21001 AX_Person	110
21002 AX_Personengruppe	116
21003 AX_Anschrift.....	117
21004 AX_Verwaltung	122
21005 AX_Vertretung	124
21006 AX_Namensnummer	125
21007 AX_Buchungsblatt	135
21008 AX_Buchungsstelle	139
21009 AX_Anteil (Datentyp)	155
21011 AX_DQOhneDatenerhebung (Datentyp)	156
21012 AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung (Datentyp)	156
21013 AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung (Datentyp)	156
 Objektbereich Gebäude	 157
Allgemeine Erläuterungen	157
Angaben zum Gebäude.....	158
31001 AX_Gebaeude	158
31002 AX_Bauteil.....	178
31003 AX_BesondereGebaeudelinie	183
31004 AX_Firstlinie	184
31005 AX_BesondererGebaeudepunkt.....	185
31006 AX_Nutzung_Gebaeude (Datentyp)	190
 Objektbereich Tatsächliche Nutzung.....	 191
Allgemeine Erläuterungen	191
40001 AX_TatsaechlicheNutzung (abstrakte Objektklasse).....	195
Siedlung	196

41001 AX_Wohnbauflaeche	196
41002 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche	197
41003 AX_Halde	203
41004 AX_Bergbaubetrieb	204
41005 AX_TagebauGrubeSteinbruch.....	206
41006 AX_FlaecheGemischterNutzung	209
41007 AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung	212
41008 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche	214
41009 AX_Friedhof.....	217
41010 AX_Siedlungsflaeche (DLM50, DLM250, hier nicht beschrieben)	217
Verkehr	218
42001 AX_Strassenverkehr.....	218
42002, 42003 u. 42005 (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben).....	219
42006 AX_Weg	219
42008 AX_Fahrwegachse (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)	220
42009 AX_Platz.....	220
42010 AX_Bahnverkehr	221
42014 AX_Bahnstrecke (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben).....	223
42015 AX_Flugverkehr.....	223
42016 AX_Schiffsverkehr	224
Vegetation.....	226
43001 AX_Landwirtschaft.....	226
43002 AX_Wald.....	228
43003 AX_Gehoelz	229
43004 AX_Heide	230
43005 AX_Moor.....	230
43006 AX_Sumpf	230
43007 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche	231
43008 AX_ FlaecheZurZeitUnbestimmbar (Basis-DLM ALKIS, hier nicht beschrieben).....	231

Gewässer.....	232
44001 AX_Fliessgewaesser	232
44002 - 44004 (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)	233
44005 AX_Hafenbecken.....	233
44006 AX_StehendesGewaesser.....	234
44007 AX_Meer (in NRW nicht vorhanden)	234
Objektbereich Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben	235
50000 Allgemeine Erläuterungen	235
50001 AX_BauwerkeEinrichtungenundSonstigeAngaben (abstrakte Oberklasse).....	237
50002 AX_DQMitDatenerhebung (Datentyp)	238
50003 AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung (Datentyp)	238
50004 AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung (Datentyp)	238
50005 AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung (Datentyp)	239
Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen	242
51001 AX_Turm	242
51002 AX_BauwerkeOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe.....	244
51003 AX_VorratsbehälterSpeicherbauwerk.....	247
51004 AX_Transportanlage.....	249
51005 AX_Leitung.....	251
51006 AX_BauwerkeOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung	252
51007 AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung	255
51008 AX_HeilquelleGasquelle	257
51009 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung	258
51010 AX_EinrichtungenInOeffentlichenBereichen.....	265
51011 AX_BesondererBauwerkspunkt.....	267
Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen.....	271
52001 – 52005 (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)	271
Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr.....	272
53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich.....	272

53002 AX_Stassenverkehrsanlage	274
53003 AX_WegPfadSteig	276
53004 AX_Bahnverkehrsanlage	278
53005 AX_SeilbahnSchwebbahn	281
53006 AX_Gleis.....	282
53007 AX_Flugverkehrsanlage	284
53008 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr	285
53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich	286
Besondere Vegetationsmerkmale.....	288
54001 AX_Vegetationsmerkmal	288
Besondere Eigenschaften von Gewässern	291
55001 AX_Gewaessermerkmal	291
55002 AX_UntergeordnetesGewaesser	292
55003 AX_Polder (Basis-DLM von ATKIS, hier nicht beschrieben).....	293
Besondere Angaben zum Verkehr.....	293
56001 – 56004 (Basis-DLM von ATKIS, hier nicht beschrieben).....	293
Besondere Angaben zum Gewässer	294
57001 AX_Wasserspiegelhoehe	294
57002 AX_SchiffahrtslinieFaehrverkehr	294
57003 – 57004 (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)	294
Objektbereich Relief	295
Reliefformen.....	295
61001 AX_BoeschungKliff	295
61002 AX_Boeschungsflaeche	297
61003 AX_DammWallDeich	298
61004 AX_Einschnitt (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)	300
61005 AX_Hoehleneingang.....	301
61006 AX_FelsenFelsblockFelsnadel	302
61007 AX_Duene	303

61008 AX_Hoehenlinie	304
61009 AX_BesondererTopographischerPunkt	305
61010 AX_Soll	309
Primäres DGM	310
62001 AX_Erfassung_DGM (Datentyp)	310
62004 AX_ErfassungMarkanterGelaendepunkt (Datentyp)	311
62040 AX_Gelaendekante	312
62070 AX_MarkanterGelaendepunkt	314
62090 AX_BesondererHoeHENpunkt	315
Objektbereich Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten	316
Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen	316
71001 AX_KlassifizierungNachStrassenrecht	316
71002 AX_AndereFestlegungenNachStrassenrecht	318
71003 AX_KlassifizierungNachWasserrecht	319
71004 AX_AndereFestlegungenNachWasserrecht	320
71005 AX_SchutzgebietNachWasserrecht	322
71006 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht	324
71007 AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenordnungsrecht	327
71008 AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht	328
71009 AX_Denkmalschutzrecht	332
71010 AX_Forstrecht	336
71011 AX_SonstigesRecht	338
71012 AX_Schutzzone	342
Bodenschätzung, Bewertung	343
72001 AX_Bodenschaetzung	343
72002 AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck	353
72003 AX_GrablochDerBodenschaetzung	359
72004 AX_Bewertung	361
72005 AX_KennzifferGrabloch (Datentyp)	364

72006 AX_Tagesabschnitt	364
Kataloge.....	365
73001 AX_Nationalstaat (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben).....	365
73002 AX_Bundesland.....	365
73003 AX_Regierungsbezirk.....	366
73004 AX_KreisRegion	367
73005 AX_Gemeinde	368
73006 AX_Gemeindeteil.....	369
73007 AX_Gemarkung	370
73008 AX_GemarkungsteilFlur	371
73009 AX_Verwaltungsgemeinschaft.....	372
73010 AX_Buchungsblattbezirk	374
73011 AX_Dienststelle	376
73012 AX_Verband	378
73013 AX_LagebezeichnungKatalogeintrag	379
73014 AX_Gemeidekennzeichen	380
73015 AX_Katalogeintrag (abstrakte Oberklasse)	381
73016 AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel (Datentyp).....	384
73017 AX_Dienststelle_Schluessel (Datentyp)	384
73018 AX_Bundesland_Schluessel (Datentyp).....	385
73019 AX_Gemarkung_Schluessel (Datentyp)	385
73020 AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel (Datentyp).....	386
73021 AX_Regierungsbezirk_Schluessel (Datentyp)	386
73022 AX_Kreis_Schluessel (Datentyp).....	387
73023 AX_VerschlüsselteLagebezeichnung (Datentyp).....	388
73024 AX_Verwaltungsgemeinschaft_Schluessel (Datentyp).....	389
Geographische Gebietseinheiten	390
74001 AX_Landschaft	390
74002 AX_KleinräumigerLandschaftsteil.....	391

74003 – 74004 (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)	392
74005 AX_Wohnplatz	392
Administrative Gebietseinheiten	393
75001 AX_Baublock	393
75002 AX_WirtschaftlicheEinheit	394
75003 AX_KommunalesGebiet	394
75004 – 75009 (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)	394
75010 AX_Gebiet (Datentyp)	395
75011 (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)	395
Objektbereich Präsentation und Nutzerprofile	396
81000 Allgemeine Erläuterungen	396
81001 AX_Benutzer	396
81002 AX_Benutzergruppe (abstrakte Klasse)	396
81003 AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle	396
81004 AX_BenutzergruppeNBA	396
81005 AX_BereichZeitlich (Datentyp)	396
81006 AX_Empfänger (Datentyp)	396
81007 AX_FOLGEAV (komplexer Datentyp)	396
Objektbereich Migration	397
Migrationsobjekte	397
91000 Allgemeine Erläuterungen	397
91001 AX_Gebaeudeausgestaltung	398
91002 AX_TopographischeLinie	400
91003 Fläche z.Zt. nicht bestimmbar (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)	400

Allgemeine Hinweise

Ihr Ansprechpartner

Ihre Fragen und Anregungen zur Revision des Migrationskonzepts NRW richten Sie bitte an:

Gregor Hochgürtel

gregor.hochguertel@bezreg-koeln.nrw.de
Telefon: 0221/147-3585

Bezirksregierung Köln
Dezernat 71 - Datenstandards, Raumbezug
50606 Köln

Erläuterungen zu den Migrationstabellen

Die Tabellen basieren auf dem ALKIS-Objektartenkatalog (aus dem Anwendungsschema abgeleitet) vom 15.02.2007, dem Objektabbildungskatalog (OBAK) 2003 Schnittstelle (v. 12.07.2005), dem Punktnachweiserlases von 2.1.2001/29.10.2004 i.d.F. vom 17.06.2005 und der ALB-Dokumentation mit Stand April 2000, Produktionsversion 2002.

Jede Objektart findet sich in einer eigenen Tabelle wieder.

- **Tabellenüberschriften**

In den Tabellenköpfen sind der Objektbereich, die Objektartengruppe sowie die Objektart mit ihrer Kennung angegeben. Die Tabellen sind in die Spaltenbereiche

ALKIS, **ALB/ALK** und **Bemerkungen** gegliedert. Am Anfang jeder Tabelle sind unter "Allgemeine Erläuterungen" Migrationsvoraussetzungen und speziell die Objektart betreffende Anmerkungen aufgeführt.

- **ALKIS (0. bis 3. Spalte):**

Es werden die Zugehörigkeit zum Grunddatenbestand der AdV, die Kardinalität, die Bezeichnungen der Attribut- und Relationsarten sowie deren Kennungen angegeben.

- Zugehörigkeit zum Grunddatenbestand der AdV (0. Spalte):

Die durch die AdV festgelegte Zugehörigkeit einer Objektart, eines Attributs (ggf. mit einzelnen Bezeichnern/Werten) oder einer Relation zum Grunddatenbestand ist in dieser Spalte durch „(G)“ gekennzeichnet.

- Kardinalität ALKIS (1. Spalte):

Die Kardinalität gibt entsprechend dem ALKIS-Objektartenkatalog an, wie oft Attribute oder Relationen einer Attribut- oder Relationsart vorkommen können. Die untere und obere Grenze der Kardinalität sind angegeben. Liegt die untere Grenze bei 0, bedeutet dies, dass die Attribut/Relationsart optional ist. Die gebräuchlichsten Kardinalitäten sind:

- 1:1 Attribut oder Relation der Attribut- oder Relationsart kommt genau einmal vor
(Muss zur Objektbildung vorhanden sein)
- 1:? Attribut oder Relation der Attribut- oder Relationsart kommt ein oder mehrere Male vor
(Muss zur Objektbildung vorhanden sein)
- 0:1 Attribut oder Relation der Attribut- oder Relationsart kommt kein oder einmal vor
(Kann vorhanden sein)
- 0:? Attribut oder Relation der Attribut- oder Relationsart kommt kein, ein oder mehrere Male vor
(Kann vorhanden sein)

Muss eine Attribut/Relationsart die mit "oder" verknüpft ist vorhanden sein, z.B. 'Postleitzahl – Postzustellung' oder 'Postleitzahl – Postfach', so wird die Kardinalität nicht mit 1:1 oder 1:? sondern mit 0:1 oder 0:? angegeben; die Null wird in diesem besonderen Fall fett dargestellt.

- ALKIS Attribut-/Relationsarten (2. Spalte):

In Spalte 2 werden im wesentlichen die Attribute und Relationen langschriftlich angegeben. Dabei wird jeder Bezeichner aufgeführt.

- ALKIS Kennungen und Werte (3. Spalte):

Zu den Bezeichnungen der Attribut- und Relationsarten werden die Kennungen angegeben; es sind die Bezeichner mit ihren Werten angegeben.

- **ALB/ALK (4. bis 6. Spalte):**

- ALB/ALK vorhandene Datenbestände (4. Spalte):
Für die vorhandenen Datenbestände ALB/ALK wurden folgende Buchstaben vergeben:
"F" für Flurstück, "B" für Bestand, "R" für Regionaldatei, "P" für Punktdatensatz, "G" für Grundrissdatei.
- ALB/ALK Kennungen (5. Spalte):
Die Element-Namen des ALB und/oder die Standarddatenelementnamen der ALK sind angegeben.
- ALB/ALK Bezeichnungen (6. Spalte):
Die Element-Nummern des ALB und/oder die Bezeichnungen der ALK (z.B. Folie mit Objektschlüssel) sind angegeben.

- **Bemerkungen (7. bis 8. Spalte):**

- Kardinalität NRW (7. Spalte):
Im Gegensatz zur Spalte 1, in der die Kardinalität des ALKIS-OK angegeben wird, wird hier die Kardinalität für Nordrhein Westfalen festgelegt. Die Angabe in Spalte 7 bezieht sich allerdings nur auf die Migration und kann vom Innenministerium für die Führung von ALKIS geändert werden.
Z.B. Flurnummer
Spalte 1: Kardinalität 0:1 entsprechend OK (kann angegeben werden)
Spalte 7 Kardinalität 1:1 für NRW (muss nach der Migration vorhanden sein)
- Bemerkungen (8. Spalte)
In Spalte 8 können zu den einzelnen Angaben in Spalte 1 – 7 weitere spezielle Hinweise vorhanden sein (z.B. wenn Informationen in ALK nicht vorhanden sind, oder wenn solche nicht nach ALKIS übernommen werden können).

Die farbliche Hervorhebung von Textpassagen und –hinweisen soll den Blick auf wichtige Besonderheiten lenken:

blauer Text = Hinweise sowie offene Fragen, die noch zu klären sind (z.B. von der AdV)

roter Text = Hinweise auf Informationen, die durch die Migration verloren gehen

Auszug aus der GeoInfoDok: 3.3.9 Identifikatoren, Verknüpfungen

Identifikatoren stehen stellvertretend für das Objekt, das sie repräsentieren.

Die wesentlichen Eigenschaften eines Identifikators sind:

- Er ist systemweit eineindeutig, wobei durch die entsprechende Definition von "systemweit" die Forderung nach bundesweiter und fachübergreifender Eindeutigkeit erfüllt werden kann.
- Sein Entstehen zeigt an, dass ein Objekt entstanden ist.
- Er bleibt während der Lebensdauer eines Objekts unverändert.
- Sein Untergehen zeigt an, dass ein Objekt nicht mehr existiert.

Damit ist der Lebenszyklus von Identifikatoren identisch mit dem Lebenszyklus der Objekte, deren Repräsentanten sie sind. Die Frage, wann Identifikatoren geändert werden dürfen und wann nicht, darf somit nicht aus dv-technischer Sicht beantwortet werden, sondern es müssen fachliche Kriterien benannt werden,

- wann ein Objekt entsteht,
- welche Änderungen es ohne Identitätsverlust verkraftet und
- wann es untergeht.

Für alle Fachobjekte wird eine eindeutige Bezeichnung als Objektidentifikator verwendet. Der Identifikator hat folgenden Aufbau:

	Anteile	Bedeutung	Festlegung																				
1	Weltweit eindeutige Kennung (2 Zeichen)	Nationalität	"DE" für Deutschland																				
2	Präfix (6 Zeichen)	Kennung für die den Identifikator erzeugende Implementierung oder Datenbank sowie für vorläufige Identifikatoren.	<p>Die Zeichen beginnen linksbündig mit den in der Norm ISO 3166-2 "Country Subdivision Code" (ISO, 15. Dezember 1998) genormten Abkürzungen der Bundesländer. Für Bundesdienststellen ist die Abkürzung "BU" vorgesehen bzw. im Falle des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie "BKG"; die weiteren Stellen werden durch das jeweilige Bundesland bzw. die Bundesdienststelle oder das BKG festgelegt. Soweit im Verarbeitungsprozess über die Verwendung von vollständigen Identifikatoren hinaus vorläufige Identifikatoren benötigt werden, beginnen diese linksbündig mit "_". Damit ergibt sich folgende Tabelle.</p> <table><tr><td>Baden-Württemberg</td><td>"BW"</td></tr><tr><td>Bayern</td><td>"BY"</td></tr><tr><td>Berlin</td><td>"BE"</td></tr><tr><td>Brandenburg</td><td>"BB"</td></tr><tr><td>Bremen</td><td>"HB"</td></tr><tr><td>Hamburg</td><td>"HH"</td></tr><tr><td>Hessen</td><td>"HE"</td></tr><tr><td>Mecklenburg-Vorpommern</td><td>"MV"</td></tr><tr><td>Niedersachsen</td><td>"NI"</td></tr><tr><td>Nordrhein-Westfalen</td><td>"NW"</td></tr></table>	Baden-Württemberg	"BW"	Bayern	"BY"	Berlin	"BE"	Brandenburg	"BB"	Bremen	"HB"	Hamburg	"HH"	Hessen	"HE"	Mecklenburg-Vorpommern	"MV"	Niedersachsen	"NI"	Nordrhein-Westfalen	"NW"
Baden-Württemberg	"BW"																						
Bayern	"BY"																						
Berlin	"BE"																						
Brandenburg	"BB"																						
Bremen	"HB"																						
Hamburg	"HH"																						
Hessen	"HE"																						
Mecklenburg-Vorpommern	"MV"																						
Niedersachsen	"NI"																						
Nordrhein-Westfalen	"NW"																						

			Rheinland-Pfalz Sachsen Sachsen-Anhalt Saarland Schleswig-Holstein Thüringen Bundesdienststellen Bundesamt für Kartographie und Geodäsie Vorläufiger Identifikator Zulässige Zeichen sind: A-Z, a-z, 0-9, _ ohne Umlaute und ohne ß	"RP" "SN" "ST" "SL" "SH" "TH" "BU" "BKG" " " " _
3	Suffix (8 Zeichen)	Laufende Nummer	Zulässige Zeichen sind: A-Z, a-z, 0-9 ohne Umlaute und ohne ß	

Beispiele für Identifikatoren sind:

"DENW123412345678" (endgültiger Identifikator)

"DE_0000000000001" (vorläufiger Identifikator)

Zur Realisierung einer Geodateninfrastruktur im Sinne und unter Nutzung der Schnittstellendefinitionen des Open Geospatial Consortiums, Inc.® (OGC) müssen jedes Bundesland sowie das BKG eine Systematik für die Vergabe der Identifikatoren und ein Service-Interface definieren, sodass sichergestellt ist, dass Objekte über ihren Identifikator ohne weiteres Wissen gefunden werden können. Hier bietet sich im Sinne einer bundesweiten Lösung ein gemeinsamer Service an; die Systematik der Vergabe und Verteilung kann unberührt davon länderspezifisch festgelegt werden.

Um Relationen zwischen den Fachobjekten im Datenaustausch aufzubauen werden Identifikatoren auch als Referenzen auf Fachobjekte geführt. Identifikatoren sind unter anderem auch erforderlich, um bei der Formulierung von Fortführungen angeben zu können, welche Objekte gelöscht und welche Objekte überschrieben werden sollen. Da die Objekte dabei in ihrer konkret vorliegenden Version angesprochen werden müssen, wird der o.a. Identifikator in diesen Fällen um die Angabe von Entstehungsdatum und -zeit der angesprochenen Objektversion ergänzt. (Vgl. 10.1.3).

Eine wichtige Voraussetzung für die gemeinsame Führung von Datenbeständen unterschiedlicher Herkunft ist, dass die Integrationssituation in Form von Referenzen zwischen den Daten der Vermessungsverwaltung und den Fachdaten abgebildet ist (Verknüpfung). Diese Verknüpfung kann einseitig in den raumbezogenen Basisinformationssystemen der Vermessungsverwaltung oder im Fachinformationssystem (einseitige Verknüpfung) oder gegenseitig in beiden Informationssystemen (gegenseitige Verknüpfung) erfolgen. Als Verknüpfungsmerkmale sind eindeutige Bezeichnungen zu definieren und zu führen. Diese können aus den o.a. Identifikatoren und / oder aus Fachkennzeichen der jeweiligen Datenbestände bestehen.

Die ALKIS-Kennung für die den Identifikator erzeugende Implementierung oder Datenbank der Vermessungs- und Katasterämter in NRW hat die lfd. Nr. 2 folgenden Aufbau:

	Anteile	Bedeutung	Festlegung
2a	Teilpräfix 1 (2 Zeichen)	Länderkennung für die den Identifikator erzeugende Implementierung oder Datenbank sowie für vorläufige Identifikatoren.	Die Zeichen beginnen linksbündig mit den in der Norm ISO 3166-2 "Country Subdivision Code" (ISO, 15. Dezember 1998) genormten Abkürzungen der Bundesländer. Nordrhein-Westfalen Vorläufiger Identifikator "NW" " " —

2b	Teilpräfix 2 (2 Zeichen)	Kommunalkennung für die den Identifikator erzeugende Implementierung oder Datenbank	Die Zeichen beginnen linksbündig mit dem um die erste und letzte Stelle gekürzten Behördenschlüssel nach dem Gemarkungsverzeichnis NRW	
			Regierungsbezirk Arnsberg	
			Bochum	"01"
			Dortmund	"02"
			Hagen	"03"
			Hamm	"04"
			Herne	"05"
			Ennepe-Ruhr-Kreis	"06"
			Hochsauerlandkreis	"07"
			Märkischer Kreis	"08"
			Olpe	"09"
			Siegen-Wittgenstein	"10"
			Soest	"11"
			Unna	"12"
			Regierungsbezirk Detmold	
			Bielefeld	"13"
			Gütersloh	"14"
			Herford	"15"
			Höxter	"16"
			Lippe	"17"
			Minden-Lübbecke	"18"
			Paderborn	"19"

			Regierungsbezirk Düsseldorf	
			Düsseldorf	"20"
			Duisburg	"21"
			Essen	"22"
			Krefeld	"23"
			Mönchengladbach	"24"
			Mülheim an der Ruhr	"25"
			Oberhausen	"26"
			Remscheid	"27"
			Solingen	"28"
			Wuppertal	"29"
			Kleve	"30"
			Mettmann	"31"
			Rhein-Kreis Neuss	"32"
			Viersen	"33"
			Wesel	"34"
			Regierungsbezirk Köln	
			Stadt Aachen	"35"
			Bundesstadt Bonn	"36"
			Köln	"37"
			Leverkusen	"38"
			Kreis Aachen	"39"
			Düren	"40"
			Rhein-Erft-Kreis	"41"
			Euskirchen	"42"
			Heinsberg	"43"
			Oberbergischer Kreis	"44"
			Rhein.-Berg.-Kreis	"45"
			Rhein-Sieg-Kreis	"46"
			Regierungsbezirk Münster:	
			Bottrop	"47"
			Gelsenkirchen	"48"
			Münster	"49"
			Borken	"50"
			Coesfeld	"51"
			Recklinghausen	"52"
			Steinfurt	"53"
			Warendorf	"54"

2c	Teilpräfix 3 (2 Zeichen)	Fachliche Kennung für die erzeugende Implementierung oder Datenbank	Die Zeichen beginnen linksbündig. ALKIS "AL"
3	Suffix (8 Zeichen)	Laufende Nummer	Zulässige Zeichen sind: A-Z, a-z, 0-9 ohne Umlaute und ohne ß

Beispiel für einen Identifikator des Vermessungs- und Katasteramtes der Stadt Leverkusen:
"DENW38AL12XYZ6a8"

Damit sind weitere Verschlüsselungen in NRW aus dem verbleibenden Zeichenvorrat (A-Z, a-z, 0-9 ohne Umlaute und ohne ß) der Teilpräfixe 2 und 3 kombinierbar (u.a. für Verschlüsselungen anderer Behörden und Fachbereiche).

Kommunale Anforderungen

Für die kommunalen Anforderungen, die über den Inhalt des ALKIS-OK hinausgehen, muss gem. Pflichtenheft NRW die ALKIS-Verfahrenslösung um zusätzliche, vom Anwender gewünschte, Objektarten erweiterbar sein. Diese werden von den kommunalen Anwendern auf der Grundlage des AAA-Basischemas modelliert, dabei sind die Vorgaben des AdV-Leitfadens „Modellierung von Fachinformationen unter Verwendung der GeoInfoDok“ einzuhalten. Für kommunale Objekte sind in NRW die Modellarten NWDKOM (Digitales Kommunales Modell) und NWDKOMK (Digitales Kommunales Kartenmodell) definiert worden.

Der Arbeitskreis Kommunal (Leiter Herr Leßmann) hat in einem ersten Entwurf zusätzliche kommunale Informationen beschrieben, die von einer ALKIS-Verfahrenslösung im kommunalen Fachschema geführt werden sollten (z.B. Kommunale Punkte oder Sperrpfahl, Poller als ein zusätzlicher Bezeichner im Attribut Art zur Objektart 51010...).

Berücksichtigung von Modellarten bei der Migration nach ALKIS

Automatische Zuordnung von Modellarten

I.d.R. erhalten alle Objekte, die aus ALB und ALK migriert werden, die Modellart DLKM. Ausnahmen sind in den Migrationstabellen bei den entsprechenden Objektarten angegeben.

Objekte der Objektarten, die zur ABK beitragen, erhalten automatisch in der Migration auch die Modellart NWABK (s. Anlage „OA_NWABK.xls“) sowie "NWABKK5" für Präsentationsobjekte gemäß „Praesentationsregeln_1.xls“.

Objekte erhalten zusätzlich automatisch in der Migration die Modellart NWDKOM, wenn deren Eigenschaften (Attributart und -wert) im KOM-OK NRW definiert sind. Darüberhinaus erhalten bei ZUSOs nur die Objekte der zusammengehörigen Objektarten des KOM-OK die Modellart NWDKOM (z.B. AX_Sicherungspunkt und dessen AX_Punktort(e)).

Ausnahme: Die Objekte der Folien 066 und 083 werden nur der Modellart NWDKOM zugeordnet.

Kartentypen der ALK

Die Informationen der Liegenschaftskarte (ALK) werden im allgemeinen für einen der Standardmaßstäbe 1:500 bis 1:5000 aufbereitet. Der Standardmaßstab wird bei jedem Element der Objektausgestaltung durch die Angabe des "Kartentyps" in der "Besonderen Information zum Objekt" (DLOB2102) mitgeführt. Sollen die Informationen der Liegenschaftskarte für mehrere Standardmaßstäbe aufbereitet werden, kann es erforderlich sein, die Objektausgestaltung mehrfach aufzubereiten und abzuspeichern, wenn nicht eine kartentypunabhängige Objektausgestaltung erfolgt (z.B. bei Objektnamen). Über den Kartentyp wird gesteuert, in welcher Karte die "Besondere Information zum Objekt" dargestellt wird:

Maßstab	Kartentyp	Darstellung Liegenschaftskarte	Darstellung DGK
1:500	K3	ja	nein
1:1000	K4	ja	nein
1:2000	K5	ja	nein
1:5000	K7	nein	ja
maßstabsunabhängig	NN	ja	ja

Besonderheiten:

Als Schlüssel für den Kartentyp wird "NN" gesetzt, wenn die besondere Information unabhängig von einem bestimmten Maßstab standardmäßig immer in der Analogausgabe dargestellt werden soll. Eine mit dem Kartentyp "NN" gespeicherte Information darf nicht zusätzlich mit einem exakt definierten Kartentyp (z.B. K3, K4) abgespeichert werden: Objektnamen sollten immer mit dem Kartentyp "NN" abgespeichert werden.

Migrationsregeln:

In der Migration werden die Objektausgestaltungen wenn möglich einer Objektart zugeordnet (z.B. (überdeckte) Begrenzungslinie des befahrbaren Raumes). Ist eine Zuordnung zu einer Objektart nicht möglich, können die Informationen i.d.R. in Präsentationsobjekte überführt werden. Über eine Relation wird die Verbindung der Präsentationsobjekte zu den zugehörigen AA_Objekten hergestellt. Das Paket AAA_Präsentationsobjekte konkretisiert die Fachobjekte von AAA_Unabhängige Geometrie für die Zwecke der Präsentation.

Ausgehend vom Kartentyp in der ALK (DLOB2102) müssen den Präsentationsobjekten in der Migration Modellartenkennungen zugeordnet werden. Dadurch ist gewährleistet, dass Objektausgestaltungen auch in ALKIS einem Ausgabemaßstab zugewiesen werden können.

in der ALK				in ALKIS
Maßstab	Kartentyp	Darstellung Liegenschaftskarte	Darstellung DGK	Modellart
1:500	K3	ja	nein	DKKM500
1:1000	K4	ja	nein	DKKM1000
1:2000	K5	ja	nein	Der ALKIS-SK NRW sieht für Ausgaben im Maßstab 1:2000 eine Skalierung der Karte 1:1000 vor, somit entfällt eine Überführung.
1:5000	K7	nein	ja	NWABKK5
maßstabsunabhängig	NN	ja	ja	DKKM500, DKKM1000 + ggf. NWABKK5 (Erfassungshinweise beachten)

Die Modellart regelt, zu welchem Modell oder zu welchen Modellen eine Objektart gehört. Alle raumbezogenen und nicht raumbezogenen Elementarobjekte des ALKIS-Fachschemas haben die Modellart "Digitales Liegenschaftskataster Modell" (DLKM). Für zusammengesetzte Objekte entfällt eine Aussage zur Modellart.

In NRW ist die Verwendung folgender Modellarten für das Liegenschaftskataster vorgesehen:

- DLKM (Digitales Liegenschaftskataster-Modell)*
- DKKM500, DKKM1000 (Digitales Kataster-Kartenmodell für Präsentationsobjekte)*
- NWABK (amtliches Basiskartenmodell)**
- NWABKK5 (für die Präsentationsobjekte der amtlichen Basiskarte NRW)**

*) Die Modellartenkennungen DLKM und DKKM500, DKKM1000 wurden von der AdV vorgegeben. Die Vergabe dieser Modellartenkennung in NRW sagt nichts über die Zugehörigkeit der jeweiligen Objekte zum Grunddatenbestand NRW aus.

**) Genau die Objekte der Objektarten, die zum Grunddatenbestand NRW gehören, und darüber hinaus der ABK NRW zugeordnet werden sollen (s. Anlage „OA_NWABK.xls“), führen die Modellart "NWABK" ("NWABKK5" für Präsentationsobjekte gemäß „Praesentationsregeln_1.xls“).

Behandlung von Geometrien in der Vormigration bzw. Migration (Kreisbögen, Splines)

Kreisbögen

Bei der Festlegung von Grenzen im Grundrissnachweis der ALK über den Geometrietyp „Kreisbogen“ kommt es aufgrund von

- Ungenauigkeiten in den Messelementen
- sowie Verteilungs- und Rundungsmechanismen von Koordinatenberechnungsprogrammen in der Nachbearbeitung einer örtlichen Vermessung

zu Fehlersituationen, die eine Abweichung vom Soll-Grenzverlauf darstellen. Diese Inkonsistenzen werden als „Flächenüberschneidungen aufgrund von Kreisbögen“ bezeichnet und sind zwingend im Rahmen der Vormigrationsarbeiten von den Katasterbehörden zu bereinigen.

Die PG Katastermodernisierung NRW empfiehlt Kreisbögen nicht als Geometrieelemente für Flurstücke und Flächen der Tatsächlicher Nutzung in der Datenhaltungskomponente zu speichern, sondern diese spätestens in der Migration zu linearisieren.

Ziel bei der Linearisierung der Kreisbögen ist es

- eine annähernd identische Liniendarstellung zu erzeugen, sowie
- die Änderung der Flächen und

die Anzahl neu entstehender Stützpunkte möglichst gering zu halten.

Ausführliche Ausführungen hierzu finden sich in den „Handlungsempfehlungen / Kreisbögen“ von Herrn Büdenbender, LVermA NRW.

Splines

Da in ALKIS Splines als Geometrieelemente nicht zugelassen sind, müssen diese spätestens in der Migration beseitigt werden.

Ziel bei der Linearisierung der Splines ist es

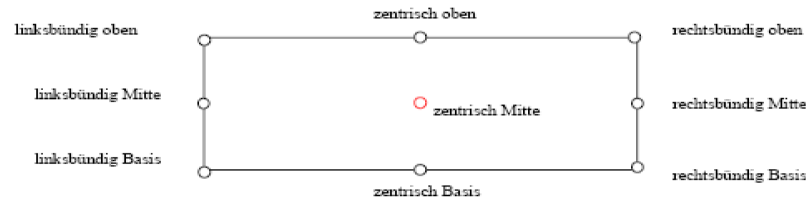
- eine annähernd identische Liniendarstellung zu erzeugen, sowie
- die Änderung der Flächen und
- die Anzahl neu entstehender Stützpunkte möglichst gering zu halten.

Ausführliche Ausführungen hierzu finden sich in den „Handlungsempfehlungen / Splines“ von Herrn Büdenbender, LVermA NRW.

Hinweis zur Textposition bei Präsentationsobjekten

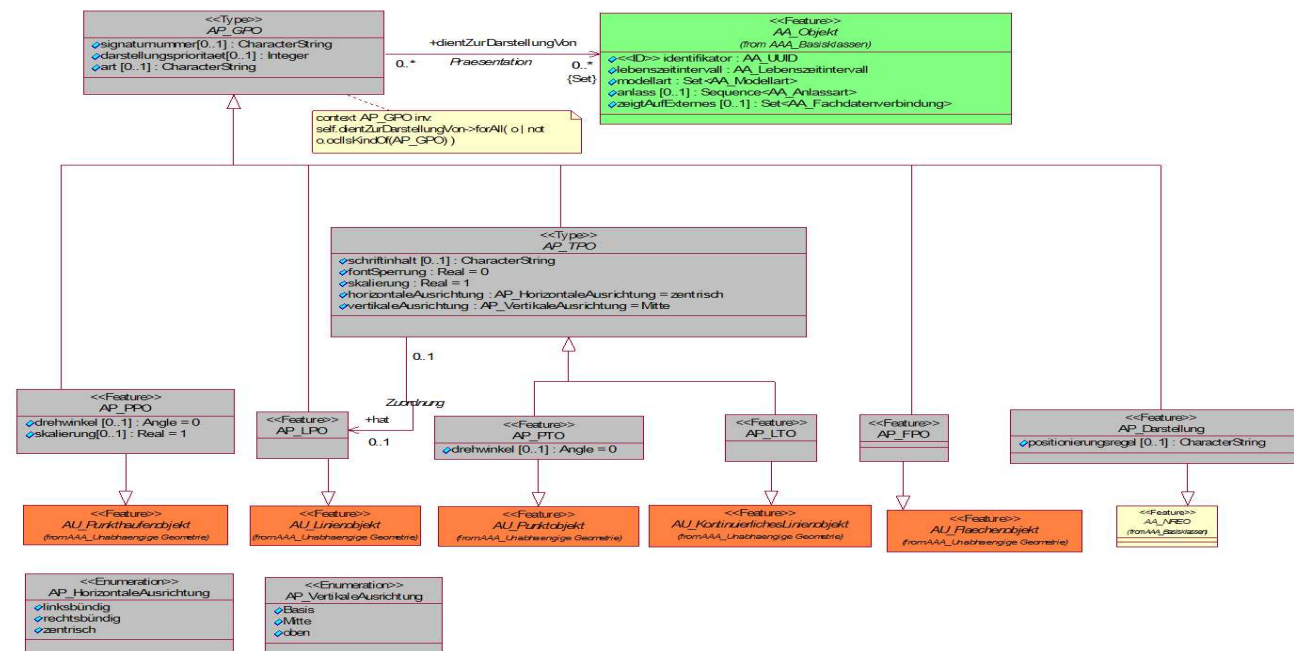
Vorgaben in der GeoInfoDok

In den Erläuterungen zu ALKIS (GeoInfoDok Version 5.1, Kap. 5.3, S.237) wird gesagt, dass der Bezugspunkt von Texten die Mitte der den Text umhüllenden Fläche (zentrisch Mitte) ist, soweit nichts anderes bestimmt ist.



Die in der Skizze dargestellten Positionsmöglichkeiten können - wie aus dem folgenden Klassendiagramm ersichtlich - beim AP_TPO durch entsprechende Belegung in den Attributen „horizontaleAusrichtung, FHA“ und „vertikaleAusrichtung, VHA“ festgelegt werden. Durch Belegung des Attributs „drehwinkel, DWI“ bei einem AP_PTO können ausgerichtete Texte erzeugt werden.

Class Diagram: AAA_Praesentationsobjekte / AAA_Praesentationsobjekte



Vorgehensweise bei der Migration

Wenn Texte aus der ALK in textförmige Präsentationsobjekte in ALKIS überführt werden, so ist zu beachten, dass die Position in ALKIS entsprechend der Position in der ALK übernommen wird. Damit die im Rahmen der Migration aus der ALK zu übernehmenden Texte ihren alten Bezugspunkt behalten

(Mitte der Textstandlinie: frei positionierte Texte in Standardausrichtung oder gedrehter Ausrichtung,
sofern nichts anderes festgesetzt wurde

Linksbündig auf der Textstandlinie (Basis) gerichtete Texte mit Liniengeometrie)

müssen die Informationen aus DLOB2105 (s. OBAK NRW, Anhang A5, S.1 – 3) ausgewertet und in eine entsprechende Belegung der Attribute „horizontaleAusrichtung, FHA“ und „vertikaleAusrichtung,VHA“ beim AP_TPO bzw. „drehwinkel,DWI“ bei einem AP_PTO umgesetzt werden.

DLOB2105		AA	Belegung
<u>linienförmige Platzierung der Schrift:</u>			
11 (Gerade)	=>	FHA	linksbündig
		VHA	Basis
15 (Polygonzug)	=>	FHA	linksbündig
		VHA	Basis
<u>punktförmige Platzierung der Schrift:</u>			
51 (Einzelpunkt, Standardausrichtung)	=>	FHA	zentrisch
		VHA	Basis
53 (Einzelpunkt, besondere Ausrichtung)	=>	FHA	zentrisch
		VHA	Basis
		DWI	Winkel

Hinweis zu Zuordnungspfeilen (xxx 0292)

Gemäß dem OBAK NRW sind Zuordnungspfeile (OS 0292) in der ALK in den Folien 001, 011, 021, 032, 042, 051, 052, 065, 066, 081 und 082 zugelassen. Sie dienen der Objektausgestaltung von Objekten und bei Vorhandensein ist das Standardaggregat „Besondere Information zum Objekt“ (ULOB2100 bzw. ULO21ALK) mit „Art der bes. Information“ AIN=31 (DLOB2101) belegt. Die Art der Geometrie (DLOB2105) und die Geometrieangabe (DLOB2111) sind in den Standardaggregaten abgelegt.

In der Migration werden Objekte der o.g. Folien in die unterschiedlichsten Objektarten in ALKIS überführt. Evtl. bei zu migrierenden Objekten vorhandene Zuordnungspfeile müssen in Präsentationsobjekte überführt werden.

Liste für die Überführung von Bezeichnungen von Klassifizierungen, Eigennamen und Zweitnamen

Allgemein

Zur Überführung von Bezeichnungen von Klassifizierungen (z.B. L 277) in das Attribut „schriftinhalt, SIT“ beim AP_GPO und der Belegung des Attributs „art“ mit „BezKlassifizierungStrasse“ sowie Eigennamen in die AA name bzw. Zweitnamen in die AA zweitname, muss eine Liste durch die Katasterbehörde erstellt werden, die die Zuordnung der Bezeichnungen von Klassifizierungen, der Namen bzw. Zweitnamen in richtiger und vollständiger Schreibweise durch die Migrationssoftware ermöglicht. Die Kardinalität des Attributs name bzw. zweitname ist in ALKIS 0:1, weshalb bei Vorliegen mehrerer Eigennamen zu einem Objekt nur einer von diesen in der Liste festgelegt werden kann (Ausnahme: 74005, Wohnplatz 1:1 => festgelegt werden muss).

Zum Aufbau dieser Liste müssen die ALK-Informationen Objektnummer, Folie, OS Objekt, OS Text und der Text (DLOB2104) ausgewertet und überarbeitet werden. Das Ergebnis wird in einer kommaseparierten Datei (csv) mit den Elementen Objektnummer, Folie, OS Objekt, OS Text, Text, Kennzeichnung („B“, „N“ bzw. „Z“) und Schriftinhalt/Eigename/Zweitname der Migrationssoftware zur Verfügung gestellt (s. Anlagen „Liste der Eigennamen.xls“ u. „Liste der Eigennamen.txt“).

Die in der Spalte „Schriftinhalt/Eigename/Zweitname“ stehenden Texte werden in der Migration bei der Bildung des Objekts im Attribut „schriftinhalt“, „name“ bzw. „zweitname“ abgelegt. Für die in der Spalte „Text“ enthaltenen und in der Spalte „Kennzeichnung“ mit „B“, „N“ bzw. „Z“ gekennzeichneten Texte werden Präsentationsobjekte gebildet, bei denen im AP_GPO das Attribut „art“ mit „BezKlassifizierungStrasse“, „NAM“ bzw. „ZNM“ belegt wird. Verknüpfer ist dabei die Objektnummer der ALK.

Für alle übrigen nicht in der Ergebnisliste enthaltenen Texte erfolgt die Migration nach den Regeln in der Datei „Praesentationsregeln_1.xls“ bzw. in den Fällen, wo die Überführung eines Schriftzusatzes weder gemäß der Liste der Eigennamen noch gemäß der Liste „Praesentationsregeln_1.xls“ erfolgt, muss ein Präsentationsobjekt mit Relation auf das dazugehörige Fachobjekt angelegt werden. Das Attribut „schriftinhalt, SIT“ ist dann mit dem Text aus der ALK zu belegen und „art, ART“ beim AP_GPO wird mit „FreierText“ belegt.

Straßen

In ALKIS wird zwischen

„Name“ (NAM) = Eigename von 'Strassenverkehr' und

„Zweitname“ (ZNM) = ein von der Lagebezeichnung abweichender Name von 'Strassenverkehrsflaeche' (z.B. "Deutsche Weinstraße") unterschieden.

Zur Belegung von NAM (Datentyp AX_Lagebezeichnung) wird die Information aus AX_Lagebezeichnung der Lage, die zur Aggregation dieser Verkehrsfläche gedient hat, übernommen.

„Zweitnamen“ von Straßen dürfen nur die von der Lagebezeichnung abweichenden Namen und keine Klassifizierungen wie z.B. A45 enthalten. Die Präsentationstexte der Eigennamen werden Präsentationsobjekte zur verschlüsselten oder unverschlüsselten Lagebezeichnung der Flurstücke.

In der ALK enthaltenen „Klassifizierungen mit Nummern“ werden in Präsentationsobjekte Text (AP_GPO mit ART = BezKlassifizierungStrasse) zur OA 12001 überführt.

Platz

In ALKIS wird zwischen

„Name“ (NAM) = Eigename von 'Platz' und

„Zweitname“ (ZNM) = ist der touristische oder volkstümliche Name von 'Platz'

„Zweitnamen“ von Plätzen dürfen nur die touristischen oder volkstümlichen Namen von 'Platz' enthalten. Die Präsentationstexte der Eigennamen werden Präsentationsobjekte zur verschlüsselten oder unverschlüsselten Lagebezeichnung der Flurstücke.

Bahnverkehr

In ALKIS wird zwischen

„Bezeichnung“ (BEZ) = die Angabe der Orte, in denen die Bahnlinie beginnt und endet (z. B. 'Bahnlinie Frankfurt - Würzburg) und

„Zweitname“ (ZNM) = der von der Lagebezeichnung abweichende Name von 'Bahnverkehr' (z. B. 'Höllentalbahn') unterschieden.

Zur Belegung von BEZ (Datentyp AX_Lagebezeichnung) wird die Information aus AX_Lagebezeichnung der Lage, die zur Aggregation dieser Verkehrsfläche gedient hat, übernommen.

„Zweitnamen“ von Bahnverkehr dürfen nur die von der Lagebezeichnung abweichenden Namen enthalten. Die Präsentationstexte der Eigennamen werden Präsentationsobjekte zur verschlüsselten oder unverschlüsselten Lagebezeichnung der Flurstücke.

Gebäude und weitere nicht genannte Objektarten

s. *Allgemein*

Liste für die Überführung von Schriftzusätzen

Beim Vorliegen eines Standardschriftzusatzes (AIN=25) oder von freien Texten (AIN=21) mit definierten Inhalten (z.B. Kindergarten – Kindertagesstätte) muss ein Präsentationsobjekt Text **AP_TPO 02340** (s. Basisschema) erzeugt werden. Hierbei muss jedoch ein Vergleich der Objektschlüssel der ALK-Objekte und deren zugehörigen Texte mit AIN=21 mit der vom Land NRW erstellten Liste (s. Anlage „Präsentationsregeln_1.xls“) der zu überführenden Texte durchgeführt werden, um bei Übereinstimmung Präsentationsobjekte zu erzeugen, wie der ALKIS-SK NRW sie vorsieht.

In den Fällen, wo die Überführung eines Schriftzusatzes weder gemäß der Liste der Eigennamen noch gemäß der Liste „Präsentationsregeln_1.xls“ erfolgt, muss ein Präsentationsobjekt mit Relation auf das dazugehörige Fachobjekt angelegt werden. Das Attribut „schrifthalt, SIT“ ist dann mit dem Text aus der ALK zu belegen und „art, ART“ beim AP_GPO wird mit „FreierText“ belegt.

Fachdatenverbindungen in NRW

Die **Fachdatenverbindung** ermöglicht, wie in der GeoInfoDok beschrieben, die flexible Integration von und Verknüpfung zwischen Fachdatenobjekten und anderen Fachdatenobjekten oder Bestandsdatenobjekten über Referenzen. Diese Verknüpfung kann entweder als einseitiger Verweis oder über gegenseitige Verweise erfolgen.

Vorgehensweise in NRW

Der Datentyp AA_Fachdatenverbindung lässt im Attribut „art“ die Verwendung von URNs bzw. URLs zu.

Das AAA-Modell schreibt eine URN vor, um in der Projektsteuerung in AA_Antrag einen Bezug (eine Fachdatenverbindung) zwischen einem Eintrag in der externen Antragsverwaltung (Geschäftsbuch) und dem Antrag in ALKIS (mit Raumbezug) zu generieren. Das Ziel der Fachdatenverbindung wird über die URN des Antragsobjekt "urn:adv:fachdatenverbindung:AA_Antrag" identifiziert.

Beispiel einer XML-Repräsentierung in der NAS:

```
...
<zeigtAufExternes>
  <AA_Fachdatenverbindung>
    <art>urn:adv:fachdatenverbindung:AA_Antrag</art>
    <fachdatenobjekt>
      <AA_Fachdatenobjekt>
        <uri>urn:adv:oid:DENWXXXX12345678</uri>
      </AA_Fachdatenobjekt>
    </fachdatenobjekt>
  </AA_Fachdatenverbindung>
</zeigtAufExternes>
...
```

In NRW werden in der Migration ausschließlich URLs verwendet. URLs liefern die Beschreibung der Fachdatenverbindung zurück. Bei der Verwendung von URLs muss allerdings gewährleistet sein, dass die URL auch langfristig verfügbar ist. Das Land erstellt für die bisher in den Vorschriften genannten Fachdatenverbindungen (z.B. Rissnummer nach Punktnachweiserlass) beispielhaft eine URL. Da die anzubindenden Fachdaten von Kommune zu Kommune unterschiedlich organisiert sind, muss jede Kommune eigene lokale Migrationsvorgaben machen. Zudem müssen dann lokale URLs festgelegt und verfügbar gemacht werden.

Ein Beispiel einer html-Seite mit der Beschreibung der Fachdatenverbindungen, die auf kommunale, lokale Anforderungen anzupassen ist und dann unter einer lokalen URL zur Verfügung gestellt werden muss, ist unter <http://www.bezreg-koeln.nrw.de/extra/33alkis/art.htm> abrufbar.

Der Verweis auf das Fachdatenobjekt kann entweder aus einer Namens- bzw. ID-Angabe (z.B. Rissnummer) oder aus einem URI (z.B. Link auf ein Dokument, wie digitalisierten Riss) bestehen.

Im Migrationskonzept NRW Teil 4 sind gemäß den Vorschriften vorgesehene Fachdatenverbindungen für entsprechende Objektarten berücksichtigt. Grundsätzlich kann aber jedes Objekt über die Fachdatenverbindung auf externe Objekte (Fachdatenobjekte) zeigen. Weitere organisatorisch in einzelnen Behörden realisierte und in ALKIS in Fachdatenverbindungen umsetzbare Datenzugriffe können im lokalen Migrationskonzept umgesetzt werden.

Datentyp AA_Fachdatenverbindung								00200
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen s. Hinweise „Fachdatenverbindungen in NRW“								
Migrationsregeln: Im Migrationskonzept NRW Teil 4 sind bei den Objektarten 11001, 11003, 13004 (und damit auch für 13001 – 13003), 14001, 16001, 17003, 21003, 31005, 51011 und 61009 Hinweise angegeben, dass Informationen über den Aufbau einer Fachdatenverbindung „zeigtAufExternes“ zugänglich gemacht werden können. Wird bei der Migration ein Objekt der genannten Objektarten angelegt, so erhalten diese Objekte das Attribut „zeigtAufExternes“. In den Datentypen „AA_Fachdatenverbindung“ und „AA_Fachdatenobjekt“ sind dann die zugehörigen Attributarten mit den Bezeichnern/Werten zu belegen, die den in dem jeweiligen Amt abgelegten Informationen entsprechen. Da für die AA „art“ in der Migration in NRW URLs zu verwenden sind, ist eine Belegung nach folgendem Muster erforderlich: art = \$url#[ART], wobei „\$url“ als Platzhalter für den Pfad zu dem Dokument der jeweiligen KB steht, „#“ als Sprungmarke in dem Dokument feststeht und „[ART]“ den jeweiligen in der Tabelle unten aufgeführten Wert bedeutet. Steht z.B. gemäß PuNaErl. in ENT die Rissnummer, so folgt daraus: art = \$url#1120. Übertragen auf den Pfad der Beispieldatei bei der BR Köln entspricht „\$url“ = http://www.bezreg-koeln.nrw.de/extra/33alkis/art.htm und [ART] = „1120“, woraus sich mit „#“ insgesamt für art = „http://www.bezreg-koeln.nrw.de/extra/33alkis/art.htm#1120“ ergibt.								
Im Folgenden sind nun die durch die Hinweise im Migrationskonzept vorgegebenen möglichen Belegungen mit Bezug zu den genannten Objektarten angegeben.								
	Attributart:							
	1:1	art	ART					
		Aktennummer	1010					
		Aktennummer Entstehung des Punktes	1020		DLPU000B	ENT 15 Stellen		vorgesehene Belegung gilt für OA 11003, 13004 (und damit auch für 13001 – 13003), 31005, 51011 u. 61009, wenn in ENT „Aktennummer der Entstehung“
		Aktennummer Untergang des Punktes	1030		DLPU000C	UNT 15Stellen		vorgesehene Belegung gilt für OA 11003, 13004 (und damit auch für 13001 – 13003), 31005, 51011 u. 61009, wenn in UNT „Aktennummer des Untergangs“
		Rissnummer	1110					
		Rissnummer Entstehung des Punktes	1120		DLPU000B	ENT 15 Stellen		vorgesehene Belegung gilt für OA 11003, 13004 (und damit auch für 13001 – 13003), 31005, 51011 u. 61009, wenn in ENT „Rissnummer der Entstehung“
		Rissnummer Untergang des Punktes	1130		DLPU000C	UNT 15Stellen		vorgesehene Belegung gilt für OA 11003, 13004 (und damit auch für 13001 – 13003), 31005, 51011 u. 61009, wenn in UNT „Rissnummer des Untergangs“
		Fachunterlage AP-Karte	2000					vorgesehene Belegung gilt für OA 13004 (und damit auch für 13001 – 13003), wenn auf AP-Karte verwiesen werden soll

Datentyp AA_Fachdatenverbindung								00200
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Nummer der Berechnungsakte	3010					
		Nummer der Berechnungsakte Lage	3020		DLPU2007 DLPU2008	LBJ 3 Stellen LAH 9 Stellen		vorgesehene Belegung gilt für OA 14001, wenn LAH belgt ist.
		Nummer der Berechnungsakte Höhe	3030		DLPU3007 DLPU3008	HBJ 3 Stellen HAH 9 Stellen		vorgesehene Belegung gilt für OA 14001, wenn HAH belgt ist.
		Grundstückshinweis (aus ALB-Historie)	5100		LF15	Grundstückshinweis		Ist LF15 belegt, so muss für Objekte der OA 17003 eine Fachdatenverbindung „zeigtAufExternes“ aufgebaut und das Attribut „art“ mit „Grundstückshinweis (aus ALB-Historie)/5100“ belegt werden. Es handelt sich dann um ein bereits im ALB historisch gewordenes Flurstück, und LF15 beinhaltet Buchungskennzeichen und Buchungsart zu dem bereits im ALB historisch gewordenen Flurstück. Mit diesen Informationen kann dann manuell Recherche in den Grundbuchakten recherchiert werden.
		Entstehung des Flurstücks	5200		LF2	Entstehung		Bei der Bildung von Objekten der OA 11001 und 17003 wird eine Fachdatenverbindung „zeigtAufExternes“ aufgebaut und das Attribut „art“ mit „Entstehung des Flurstücks/5200“ belegt.
		Letzte Fortführung des Flurstücks	5300		LF3	Letzte Fortführung		Bei der Bildung von Objekten der OA 11001 und 17003 wird eine Fachdatenverbindung „zeigtAufExternes“ aufgebaut und das Attribut „art“ mit „Letzte Fortführung des Flurstücks/5300“ belegt.
		Finanzadressdatei-Nummer	6000					vorgesehene Belegung gilt für OA 21003, wenn zur Aktualisierung der Anschrift ein Zugriff auf die Finanzadressdatei über die Finanzadressdatei-Nummer (FAD-Nr.) möglich ist
	1:1	fachdatenobjekt (Auswahldatentyp AA_Fachdatenobjekt, 00210)	FDO					

Auswahldatentyp AA_Fachdatenobjekt								00210
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen s. Hinweise „Fachdatenverbindungen in NRW“								
<u>Migrationsregeln:</u>								
Wird für ein Objekt eine Fachdatenverbindung angelegt, so wird im Auswahldatentyp AA_Fachdatenobjekt entweder das Attribut „name“ oder das Attribut „uri“ belegt.								
Wird das Attribut „name“ genutzt, so wird es entweder mit den Inhalten der Datenelemente belegt, deren Vorhandensein zur Zuordnung von Bezeichner/Wert im Attribut „art“ beim Datentyp AA_Fachdatenverbindung führen oder es werden aufgrund der Belegung im Attribut „art“ beim Datentyp AA_Fachdatenverbindung nach Gegebenheiten vor Ort (Bezeichner/Wert: Aktennummer/1010, Rissnummer/1110, Fachunterlage AP-Karte/2000, Nummer der Berechnungsakte/3010 und Finanzadressdatei-Nummer/6000) amtsintern eindeutige „Namen“ angegeben.								
Wird das Attribut „uri“ genutzt, so wird eine Zeichenfolge (CharacterString) angegeben, die zur Identifizierung einer abstrakten oder physikalischen Ressource (wie Webseiten, sonstigen Dateien oder Aufruf von Webservices) dient. Der CharacterString muss den Vorgaben des W3C/IANA RFC 2396 (www.ietf.org/rfc/rfc2396.txt) entsprechen. Die Belegung von „uri“ kann nur entsprechend der Gegebenheiten vor Ort erfolgen.								
	Attributart:							
	1:1	name	NAM					Definition: Der in einem externen Fachdateninformationssystem definierte Identifikator eines Fachdatenobjekts wird als CharacterString in ALKIS-ATKIS-AFIS geführt.
					DLPU000B	ENT 15 Stellen		Wird eine Fachdatenverbindung für ein Objekt der OA 11003,13004 (und damit auch für 13001 – 13003), 31005, 51011 u. 61009 angelegt und ist beim AA_Fachdatenverbindung ART = 1020 oder 1120, so wird der Inhalt des Datenelements DLPU000B, ENT 1:1 in das Attribut „name“ übernommen.
					DLPU000C	UNT 15Stellen		Wird eine Fachdatenverbindung für ein Objekt der OA 11003,13004 (und damit auch für 13001 – 13003), 31005, 51011 u. 61009 angelegt und ist beim AA_Fachdatenverbindung ART = 1030 oder 1130, so wird der Inhalt des Datenelements DLPU000C, UNT 1:1 in das Attribut „name“ übernommen.
					DLPU2007 DLPU2008	LBJ 3 Stellen LAH 9 Stellen		Wird eine Fachdatenverbindung für ein Objekt der OA 14001 angelegt und ist beim AA_Fachdatenverbindung ART = 3020, so wird der Inhalt der Datenelemente DLPU2007, LBJ und DLPU2008, LAH 1:1 in das Attribut „name“ übernommen.

Auswahldatentyp AA_Fachdatenobjekt								00210
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
					DLPU3007 DLPU3008	HBJ 3 Stellen HAH 9 Stellen		Wird eine Fachdatenverbindung für ein Objekt der OA 14001 angelegt und ist beim AA_Fachdatenverbindung ART = 3030, so wird der Inhalt der Datenelemente DLPU3007, HBJ und DLPU3008, HAH 1:1 in das Attribut „name“ übernommen.
					LF15	WLDGE Dateikennung 3 Satzart: X Stellen 33 – 54 u. 56		Wird eine Fachdatenverbindung für ein Objekt der OA 17003 angelegt und ist beim AA_Fachdatenverbindung ART = 5100, so wird Buchungskennzeichen und Buchungsart aus den Stellen 33 – 54 und 56 werden in das Attribut „name“ übernommen Format laut WLDGE Dateikennung 3 Satzart: X Buchungskennzeichen: Land (Stelle 33-34) Grundbuchbezirk (Stelle 35-38) Konstante Strich (Stelle 39) Grundbuchblattnummer (Stelle 40-45) Leerzeichen (Stelle 46) Bestandsverzeichnisnr. (Stelle 47-50) Leerzeichen (Stelle 51-54) Buchungsart: Buchungsart (Stelle 56)
					LF2	WLDGE Dateikennung 3 Satzart: B Stellen 34 - 46		Wird eine Fachdatenverbindung für ein Objekt der OA 11001 oder 17003 angelegt und ist beim AA_Fachdatenverbindung ART = 5200, so werden die Inhalte der Stellen 34 – 46 in das Attribut „name“ übernommen: Format laut WLDGE Dateikennung 3 Satzart: B Jahr der Entstehung (Stelle 34-37) Konstante Schrägstrich (Stelle 38) Lfd. Nr. der Fortführung (Stelle 39-43) Konstante Strich (Stelle 44) Schlüssel der Fortführungsart (Stelle 45-46)
					LF3	WLDGE Dateikennung 3 Satzart: B Stellen 48 - 60		Wird eine Fachdatenverbindung für ein Objekt der OA 11001 oder 17003 angelegt und ist beim AA_Fachdatenverbindung ART = 5300, so werden die Inhalte der Stellen 48 – 60 in das Attribut „name“ übernommen: Format laut WLDGE Dateikennung 3 Satzart: B Jahr der Fortführung (Stelle 48-51)

Auswahldatentyp AA_Fachdatenobjekt								00210
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
								Konstante Schrägstrich (Stelle 52) Lfd. Nr. der Fortführung (Stelle 53-57) Konstante Strich (Stelle 58) Schlüssel der Fortführungsart (Stelle 59-60)
						FAD-Nr.		Wird eine Fachdatenverbindung für ein Objekt der OA 21003 angelegt und ist beim AA_Fachdatenverbindung ART = 6000, so wird hier im Attribut „name“ die Finanzadressdatei-Nummer (FAD-Nr.) angegeben.
	1:1	uri (Datentyp URI, 00500)	URI					Definition: Alternativ zum Namen kann auch ein URI angegeben werden. Der CharacterString muss den Vorgaben des W3C/IANA RFC 2396 (www.ietf.org/rfc/rfc2396.txt) entsprechen

Objektbereich Flurstück, Lage, Punkte

Angaben zum Flurstück

11001 AX_Flurstueck

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Flurstueck 11001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Allgemeine Erläuterungen:</u>								
Einige weitere Attributarten zum Flurstück werden aus AX_Flurstueck_Kerndaten (11004) abgeleitet.								
Es muß entweder die Relation 'zeigtAuf' oder 'weistAuf' belegt sein.								
<u>Migrationsvoraussetzungen:</u>								
Die Datenbestände von ALK und ALB müssen vor der Migration aufeinander abgestimmt sein. Dazu ist u.a. wechselseitig von ALB- und von ALK Seite aus zu prüfen, ob zu jedem Flurstück ein Gegenstück im jeweils anderen System vorhanden ist.								
<u>Sonderbehandlung für Flurstücksgrenze an kleiner Marksteinschutzfläche:</u>								
Aus „Flurstücksgrenze an kleiner Marksteinschutzfläche“ (001 0245) werden jeweils Flurstücke (11001) gebildet. Aus diesen Flurstücksflächen muss aber gleichzeitig ein Objekt 71011 (AX_SonstigesRecht) mit dem Bezeichner/Wert Marksteinschutzfläche/4820 im Attribut „Art der Festlegung, ADF“ gebildet werden.								
<u>Fachdatenverbindungen:</u>								
Die im ALB in dem Datenelement LF2 „Entstehung“, LF3 "Letzte Fortführung" geführten Informationen werden im Basisschema im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt (s. Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW).								
<u>Migrationshinweis:</u>								
Räumlich getrennt liegende Flurstücksteile (Enklaven / Exklaven) sind im Rahmen der Migration zugelassen, in diesen Fällen besteht das Flurstück aus mindestens zwei Maschen. In ALKIS sind diese räumlich getrennt liegenden Flurstücksteile zu zerlegen und als eigene Flurstücke zu führen. Für NRW sind hierzu die Vorschriften ggf. anzupassen.								
Objektyp/Raumbezug								
REO/Masche				G	ULOB0000, ULOB1000, ULOB1200			Der Raumbezug wird aus den definierenden Linien der ALK-Objekte bestimmt. Bzgl. der Objektform kommen sowohl Enklaven als auch Exklaven als auch Kombinationen aus beidem vor. Die Hilfslinien zur Objektbildung (0242) werden nicht übertragen. Als Geometrietypen können Geraden, Polygone und Kreisbögen vorkommen.

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Flurstueck 11001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Attributart:							
(G)	0:?	zuständigeStelle	ZST		LF9 LF26	Forstamtszugehörigkeit Finanzamtszugehörigkeit	0:?	Zuständige Stelle wird aus dem ALB gefüllt. Zuständige Stelle ist über den Datentyp AX_Dienststelle_Schluessel (73017) definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: - Land - Stelle Der Landesschlüssel ist nicht in den Datenelementen LF9 und LF26 enthalten. Er ist dem Datentyp gesondert hinzuzufügen.
	Relationsart:							
(G)	1:1	istGebucht Buchungsstelle	11001-21008	B	LB2	Flurstückshinweis	1:1	Die Relation wird bei der Überführung des Bestandes aufgebaut. Die Flurstücke sind daher immer vor der Überführung der Bestandsdaten flächendeckend in ALKIS anzulegen.
(G)	0:?	zeigtAuf Lage ohne Hausnummer	11001-12001	F	LF12	verschlüsselte Lagebezeichnung ohne Hausnummer oder unverschlüsselte Lagebezeichnung	0:?	Für alle Lagebezeichnungen (unverschlüsselt) des ALB ist jeweils ein Objekt Lage 12001 in ALKIS anzulegen und die Relation zum Flurstück aufzubauen. Ist das Lageobjekt bereits vorhanden, so ist nur die Relation aufzubauen.
(G)	0:?	weistAuf Lage mit Hausnummer.	11001-12002	F	LF11/ LF11A	verschlüsselte Lagebezeichnung mit Hausnummer	0:?	Für alle Lagebezeichnungen (verschlüsselt) des ALB ist jeweils ein Objekt Lage 12002 in ALKIS anzulegen und die Relation zum Flurstück aufzubauen. Ist das Lageobjekt bereits vorhanden, so ist nur die Relation aufzubauen. Für „reservierte Hausnummer (011-1002)“ und „vorhandenes, nicht eingemessenes Gebäude (011-1036)“ muss diese Relation ebenfalls aufgebaut werden.
	0:?	gehörtAnteiligZu Flurstück	11001.1-11001.2					
	0:?	beziehtSichAufFlurstueck	(INV) 11001.1-11001.2				0:?	
	Fachdatenverbindung:							
0:1	ZeigtAufExternes (Datentyp AA_Fachdatenverbindung, 00200)		FDV					Die Belegung der zugehörigen Datentypen erfolgt gemäß den Vorgaben im „Allgemeinen Hinweis, Fachdatenverbindungen in NRW“ sowie in „Allgemeine Erläuterungen, Fachdatenverbindungen“ zu 11001 (Informationen aus LF2 und LF3 werden überführt).

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_BesondereFlurstuecksgrenze 11002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen: „Besondere Flurstücksgrenze“ ist ein Teil der Grenzlinie eines Flurstücks, der von genau zwei benachbarten Grenzpunkten begrenzt wird und für den besondere Informationen vorliegen.</p> <p>Migrationsvoraussetzungen: Die Datenbestände von ALK und ALB müssen vor der Migration aufeinander abgestimmt sein. Dazu ist u.a. wechselseitig von ALB- und von ALK-Seite aus zu prüfen, ob zu jedem Flurstück ein Gegenstück im jeweils anderen System vorhanden ist. Inkonsistenzen im ALK Datenbestand hinsichtlich der Übereinstimmung der Linienfachbedeutung für Flurgrenzen, Gemarkungsgrenzen und Landesgrenzen mit den Angaben im Flurstückskennzeichen sind in der Vormigration zu bereinigen. (z.B. mit dem Programm MAP)</p> <p>Migrationsregeln: Für jede definierende Linie der folgenden Fachbedeutungen, ist eine Objekt 11002 anzulegen. Dabei wird der Raumbezug aus den Daten der ALK abgeleitet. Die Informationen zu den Grenzeinrichtungen (Folie 023) entfallen laut OBAK 2003. Sie werden noch in der ALK in den Bereich Topographie (Folien 08x) überführt. Die Informationen (Schlüssel) zu den Objekten Flur, Gemarkung, Landkreis (003 0214), Regierungsbezirk (003 0213), Bundesland (003 0212) und Bundesrepublik Deutschland (003 0211) werden auch in der Objektartengruppe Kataloge (73000) abgebildet.</p> <p>Die Flurgrenze (AA ARF, 3000) und Gemarkungsgrenze (AA ARF, 7003) soll aus dem Flurstückskennzeichen abgeleitet werden, da dieses u.a. die Information beinhaltet, zu welcher Flur und Gemarkung ein Flurstück gehört. Hierzu müssen die Rechts-/Linksbeziehungen der Geometrieelemente der Flurstücke ausgewertet und dann die entsprechenden Elemente zu Objekten „Besondere Flurstücksgrenze“ zusammengefasst werden.</p>								
Objektyp/Raumbezug								
REO/Linie				G	ULOB0000, ULOB1000, ULOB1200			Der Raumbezug wird aus den definierenden Linien der ALK-Objekte bestimmt.
Attributart:								
(G)	1:?	artDerFlurstuecksgrenze	ARF	G	DLOB1101, DLOB1102	Funktion der Linie	1:?	
(G)		Strittige Grenze	1000			001 0235		
		Nicht festgestellte Grenze	2001					Wird in ALB / ALK nicht geführt.
		Verwaltungsstreitverfahren (Grenze)	2002					Wird in ALB / ALK nicht geführt.
		Mittellinie an Gewässer	2003			001 0248		
		Flurstücksgrenze nicht feststellbar	2004					Eine "nicht feststellbare Flurstücksgrenze" ist eine bisher nicht festgestellte Flurstücksgrenze, die nach den Daten des Liegenschaftskatasters nicht mit einer für die Grenzfeststellung erforderlichen Genauigkeit und Zuverlässigkeit in die Örtlichkeit übertragen werden kann und für die ein öffentlich-rechtlicher Grenzfeststellungsvertrag zwischen den Eigentümern mangels (positiver) Einigung nicht zustande kommt. Die fehlende Einigung

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_BesondereFlurstuecksgrenze 11002		
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
								bedeutet nicht zwangsläufig, dass sich die jeweiligen Eigentümer zivilrechtlich streiten. Wird in ALB / ALK nicht geführt.	
		Topographische Grenz- einrichtung	2010					Wird in ALB / ALK nicht geführt.	
		topographische Gewäs- serbegrenzung	2100			001 0237			
		Grenze der Region	2500					Wird in ALB / ALK nicht geführt.	
		Grenze der Flur	3000						Um die Grenze der Flur aus dem Flurstückskennzeichen abzuleiten, müssen die Rechts-/Linksbeziehungen der Geometrieelemente der Flurstücke ausgewertet und dann die entsprechenden Elemente zu Ob- jekten „Besondere Flurstücksgrenze, Grenze der Flur“ zusammenge- fasst werden.
		Grenze der Gemarkung	7003						Um die Grenze der Gemarkung aus dem Flurstückskennzeichen abzu- leiten, müssen die Rechts-/Linksbeziehungen der Geometrieelemente der Flurstücke ausgewertet und dann die entsprechenden Elemente zu Objekten „Besondere Flurstücksgrenze, Grenze der Gemarkung“ zu- sammengefasst werden.
	(G)	Grenze der Bundesrepu- blik Deutschland	7101					003 0211	
	(G)	Grenze des Bundeslan- des	7102					003 0212	
	(G)	Grenze des Regierungs- bezirks	7103					003 0213	
(G)	Grenze des Landkreises	7104			003 0214				
		Grenze der Gemeinde	7106			003 0215			
		Grenze des Gemeinde- teils	7107			003 0224			
		Grenze der Verwaltungs- gemeinschaft	7108				Wird in ALB / ALK nicht geführt.		

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück								AX_Grenzpunkt 11003
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p>Migrationsvoraussetzungen: Die Punkt- und Grundrissdatei müssen integriert geführt werden. (Punktnachweiserlass, OBAK, LiegKartErl.) Die Prüfsoftware hat Übereinstimmung und Grenzpunkte = "Knoten" (abgehende Grenzen größer oder gleich 2) festgestellt.</p> <p>Besondere Voraussetzung: Die lt. Punktnachweiserlass vom 02.01.2001 bis dahin nach Punkdateierlass zugelassenen, künftig aber nicht mehr zu verwendenden Vermarkungsschlüssel (Vermerk zu dem Datenelement Vermarkungsart, Blatt 10.01 PuNaErl.) müssen bereinigt sein.</p> <p>Migrationsregeln: Für jeden Punkt der Punktart 2 im Punktnachweis (und damit zugleich für jedes Objekt der Folie 052) und jedes der folgenden Objekte 085-0111, 085-0112, 085-0117, 085-0118, 085-0119 der ALK müssen ein Objekt der Objektart "Grenzpunkt" und damit auch Objekte der Objektart "Punktort" gebildet werden. Grenzpunkte aus der Folie 085 werden nicht automatisch bei der Überführung nach ALKIS nummeriert. Im Antrag auf Migration kann aber u. a. die geplante Vorgehensweise für eine automatische Punktnummerierung der zuständigen Bezirksregierung im Migrationskonzept zur Entscheidung vorgelegt werden.</p> <p>Wo "vorübergehend auf eine Abbildung eines nichtnummerierten Grenzpunktes in der Folie 085 verzichtet" werden durfte, wurden sogenannte „graphische Punkte“ (Linienendpunkte einer Flurstücksgrenze) gebildet. Dies war der Fall, "wenn in der analogen Karte für die Grenzpunkte keine Signaturen dargestellt sind (geschlossene Darstellung) und für die Digitalisierung eine besondere Kennzeichnung schlecht erkennbarer Grenzpunkte (z.B. bei schwachen Knicken) aus schwerwiegenden Gründen nicht erfolgen konnte" (s. OBAK, Erläuterungen zu Folie 001 (VII) und zu Folie 085).</p> <p>Für die Modellierung ist es nicht zwingend erforderlich, dass für diese „graphischen Grenzpunkte“ Objekte der Objektarten „Grenzpunkt“ und „Punktort“ gebildet werden. Ob diese Objekte in der Migration gebildet werden (sollen), hängt von den Gegebenheiten der katasterführenden Stelle ab. Besonders beachtet werden muss dann, dass bei der Analyse einer Grenzsituation Grenzpunkte und historische Splittpunkte nicht verwechselt werden und dass nicht Grenzpunkte gebildet werden, die keine sind.</p> <p>Vorgehen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Punktnachweis nach ALKIS migrieren, d.h. Punkte der Punktart 2 werden in Grenzpunkte überführt 2. Fehlende Punkte (Punkte aus Folie 085) aus Grundriss migrieren 3. Fehlende Attribute bilden (z.B. KDS beim Punktort: bei „integrierter Führung nach PuNaErl.“ entsprechend der Hierarchieliste (Rangfolge Lagestatus), oder bei „Integration nur über Koordinatenidentität“ aus dem Grundriss, s. a. Hinweise bei 14001) und zusätzliche Bezeichnungen aus Grundriss generieren (besondere Punktnummer für Punkte an Staats- oder Landesgrenzen) 4. Die Datenelemente DLPU5001 (Zeilennummer der Bemerkung, ZNR) und DLPU5002 (Text der Bemerkung, TEX) sind unter folgenden Gesichtspunkten auszuwerten: <ol style="list-style-type: none"> a) Bei Punkten mit mehreren fachlichen Funktionen werden im Punktnachweis alle Funktionen als Mehrfachfunktionen nachgewiesen In DLPU5001 ZNR = 0 und In DLPU5002 TEX = **FU.... (5. Stelle = 1, wenn auch AP 6. Stelle = 2, wenn auch GP 7. Stelle = 3, wenn auch GebP 8. Stelle = 4, wenn auch TopP) <p>In ALKIS müssen dann auch entsprechend andere Objektarten vorhanden sein bzw. angelegt werden: wenn auch AP => 13001, wenn auch GP => 11003, wenn auch GebP => 31005 u. wenn auch TopP => 61009; als Punktkennung wird das Punktkennzeichen des Punktes mit Mehrfachfunktion als Basis genutzt und die Punktart ist entsprechend auszutauschen (wenn auch AP => 1, wenn auch GP => 2, wenn auch GebP => 3 u. wenn auch TopP => 4).</p> 								

ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>b) Punkte mit identischer Festlegung bzw. Vermarkung werden im Punktnachweis durch folgende Belegung nachgewiesen :</p> <p>In DLP5001 ZNR = 1 und in DLP5002 TEX = **ID..... (5.-18. Stelle = Punktkennzeichen). Bei der Migration soll dann der Nummerierungsbezirk im Format 4R4H überführt werden. Bei entsprechender Belegung der Datenelemente ist dann zu prüfen, ob in ALKIS schon jeweils entsprechende eigene Objekte/Objektarten angelegt wurden, ansonsten sind diese anzulegen.</p> <p>c) Die fachlichen Funktionen „Stützpunkt“ und „Anschlusspunkt“ werden im Punktnachweis folgendermaßen nachgewiesen: In DLP5001 ZNR = 2 und in DLP5002 TEX = **SP.. (5. Stelle = 1, wenn Stützpunkt 6. Stelle = 1, wenn Anschlusspunkt)</p> <p>d) Liegt ein Punkt auf einer Verwaltungsgrenze, so wird dies im Punktnachweis folgendermaßen nachgewiesen: In DLP5001 ZNR = 3 und In DLP5002 TEX = **VG. (5. Stelle = 1, wenn Punkt der Staatsgrenze 5. Stelle = 2, wenn Punkt der Landesgrenze 5. Stelle = 3, wenn Punkt der Regierungsbezirksgrenze 5. Stelle = 4, wenn Punkt der Grenze eines Kreises oder einer kreisfreien Stadt)</p> <p>In ALKIS müssen dann im Attribut SOE entsprechende Informationen abgelegt werden (s.u.). Die Vergabe einer anderen Zeilennummer in den Fällen c) und d) ist zulässig. Diese und evtl. andere abweichende Nutzungen der Zeilennummern müssen dann u.U. im lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden.</p> <p>In allen Fällen a) bis d) muss bei allen betroffenen Objekten aus der Information in der ALK ein den in SOE genannten Vorgaben entsprechend strukturierter Hinweis erzeugt und in das Attribut SOE eingetragen werden (s. SOE).</p> <p>Die Fortführungsprozesse müssen geeignete Methoden bereitstellen, die sicherstellen, dass immer alle betroffene Objekte berücksichtigt werden.</p> <p>Darstellung: Wenn aus der ALK aus den Informationen in dem Element DLP000A: BEV = 0111 bzw. 0112 oder aus 085 0111 bzw. 0112 ein Objekt Grenzpunkt mit der Attributart ABM =1160 bzw. 1720 gebildet wird und die „besonder Punktnummer“ aus dem Text der Information aus 052/085 0111 bzw. 0112 in der AA BPN abgelegt wird, dann muss für Darstellung dieser Nummer ein Präsentationsobjekt angelegt werden.</p>								

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Grenzpunkt 11003
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
<p>Attribut "Abmarkung (Marke)" Die für TP in Frage kommenden Bezeichner und Werte (Werte größer 2000 und kleiner 9500) sind hier im Migrationskonzept - mit Ausnahme von 2560 und 3845 - nicht aufgelistet, da in NRW im Punktnachweis keine TP geführt werden und auch keine ehemaligen TP 3. und 4. Ordnung in Katasterzuständigkeit übergegangen sind.</p> <p>Für alle Bezeichner gilt: Die in der ALK-Punktdatei in "Bemerkung zur Vermarkung, BEV" mit "INDV" (indirekte Vermarkung, als Hinweis beim vermarkten Punkt, dessen unvermarktes Zentrum mit der Schlüsselzahl 088 geführt wird) vorhandene Information kann in ALKIS nicht zum Aufbau einer Relation genutzt werden. Sie kann beim indirekt vermarkten Punkt auch nur als Hinweis in das Attribut SOE übernommen werden.</p> <p>Attribut "Ausgesetzte Abmarkung, AAM" In AAM soll die Stelle angegeben werden, welche die Abmarkung zeitweilig ausgesetzt bzw. zurückgestellt hat. Diese wurde in der ALK aber nicht geführt. Obwohl Punkte mit VAT 089 nach ABM 9600 (Abmarkung zeitweilig ausgesetzt) migriert werden (s.u.), bleibt somit das Attribut AAM unbelegt.</p> <p>Fachdatenverbindungen In der ALK stehen in den Datenelementen DLPU000B und DLPU000C die Akten-/Rissnummer Entstehung des Punktes, ENT bzw. Akten-/Rissnummer Untergang des Punktes, UNT. Diese Informationen können im Basisschema im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt werden (s. Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW). Wurden bei der Einrichtung des Punktnachweises keine Angaben über die Entstehung erfasst, so wird das Datum der Einrichtung nachgewiesen. Dieses soll dann in den Beginn des Lebenszeitintervalls überführt werden. Je nach lokaler Begebenheit (Akten-/Rissnummer bzw. Datum) kann die Fachdatenverbindung genutzt werden.</p> <p>Die Angaben aus DLPU2008 = Nr. der Berechnungsakte, LAH (Berechnungshinweis Lage) und DLPU3008 = Nr. der Berechnungsakte, HAH (Berechnungshinweis Höhe) gehören sinnvollerweise zum "Punktort", da für jeden Lagestatus ein Objekt der Objektart "Punktort" gebildet werden muss. Diese Angaben müssen dann dort im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt werden.</p>							
Objekttyp/Raumbezug							
ZUSO/ über Punktort (14001) "Knoten" oder "Punkt"							
Attributart:							
0:1	punktkennung	PKN	P	DLPU0001	NBZ,RH/TK25 (Nummerierungsbezirk, Rechts- u. Hochwert/TK25-Nummer)	0:1	Die Punktkennung in ALKIS wird durch Überführung des Punktkennzeichens der ALK gebildet (Beschluss PG KatMod 27.04.2006 und Erlass „ETRS89/UTM“ 13.12.2005).
				DLPU0002	PAT (Punktart)		8 Stellen NBZ (Überführung des NBZ aus DLPU0001 im Format 2R2H2R2H nach ALKIS in das Format gem. VP-Erl. NBZ = 4R4H), 6
				DLPU0003	PNR (Punktnummer)		Stellen Punktnummerierung (1. Stelle ist dann Punktart) = 14 Stellen

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Grenzpunkt 11003
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
	0:1	zustaendigeStelle - enthält den Namen der Stelle, die eine Zustän- digkeit besitzt.	ZST				1:1 Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel, 73017 mit den Attributen „land, LAN“ und „stelle, DST“
(G)	1:1	abmarkung_Marke	ABM	P	DLPU0009	Vermarktungsart (ALK-Schlüssel s. Punktnach- weiserlass Blatt 10.01 bis 10.03)	1:1 Informationen sind aus der Punktdatensatz zu überführen, sofern sie ableit- bar sind; Besonderheiten sind angegeben. (s.a. Allg. Erläuterungen „Attribut Abmarkung(Marke)“)
(G)		Marke, allgemein	1000	P		000	
				G		085-0118 "Abgemarkter Grenz- punkt, Art der Vermarktung nicht erfasst"	
						Schlüssel größer 100	Sollten Schlüssel größer 100 verwendet worden sein, so werden diese in ALKIS alle hierhin migriert (z.B. 120, 155, 192, 280)
		Stein	1100	P		010	
						011	zusätzlich BZA = 4000 setzen
						012	zusätzlich BZA = 1000 setzen
		Stein, Grenzstein	1110				PG VP: in ZV-Riss „Grenzstein, Grenzsteinähnliches Grenzzeichen“
		Lochstein	1111				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Vermessungspunktstein	1112				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Unbehauener Feldstein	1120				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Gemeinde- und Wald- grenzstein	1130				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Gemeindegrenzstein	1131				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Waldgrenzstein, Forst- grenzstein	1132				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Kunststoffmarke	1140	P		025	
		Landesgrenzstein	1160	P	DLPU000A	Beliebige Vermarktungsart mit OSKA-Schlüssel 0111 in DLPU000A für BEV	Wenn für eine beliebige Vermarktungsart (VAT) die Bemerkung zur Vermarktung (BEV) = 0111(Grenzzeichen) ist bzw. wenn aus Folie 085 ein entsprechendes Objekt gebildet wurde, dann wird in ALKIS für das Attribut ABM der Bezeichner = Landesgrenzstein und der Wert = 1160 gesetzt.
				G	DLOB2002	085-0111 "Grenzzeichen an Staats-, Landesgrenzen"	Die in der ALK zur Darstellung von Punkten auf der Landes- oder Bun- desgrenze genutzten Signaturen sind für Grenzsäule und Grenzzeichen identisch. Grenzsäule, 0112 => Grenzsäule 1720 PG VP: unter gleicher Benennung und Verschlüsselung in der ZV-Riss

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Grenzpunkt 11003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
				G	DLOB2104	052/085-0111: Text/Objektname = Bes. P-Nr.		Aus der Grundrissdatei kann die Besondere Punktnummer (BPN) aufgebaut werden (s.u. BPN).
		Stein mit Besonderheiten in Form oder Material	1190	P		015		
		Rohr	1200			017		zusätzlich BZA = 1000 setzen
						020		PG VP: in ZV-Riss "R, Rohr (Metallrohr)"
						021		zusätzlich BZA = 4000 setzen; PG VP: in ZV-Riss "R, Rohr (Metallrohr)"
						022		zusätzlich BZA = 1000 setzen; PG VP: in ZV-Riss "R, Rohr (Metallrohr)"
						023		zusätzlich BZA = 2000 setzen; PG VP: in ZV-Riss "R, Rohr (Metallrohr)"
		Rohr mit Schutzkappe	1201					im ALK-Punktnachweis nicht geführt; PG VP: in ZV-Riss "R (S), Rohr (Metallrohr) mit Sichtmarke oder Schutzkappe als Zusatz"
		Rohr mit Kopf	1202					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Eisenrohr	1210					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Eisenrohr (mit Schutzkap- pe)	1211					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Eisenrohr (ohne Schutz- kappe)	1212					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Kunststoffrohr	1220					PG VP: in ZV-Riss "KR, Kunststoffrohr"
		Kunststoffrohr (mit Schutzkappe)	1221					PG VP: in ZV-Riss "KR (S), Kunststoffrohr mit Sichtmarke oder Schutz- kappe als Zusatz"
		Kunststoffrohr (ohne Schutzkappe)	1222					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Drainrohr	1230	P		055		PG VP: in ZV-Riss "D, Dränrohr (runder Querschnitt)
						056		zusätzlich BZA = 4000 setzen; PG VP: in ZV-Riss "D, Dränrohr (runder Querschnitt)
						057		zusätzlich BZA = 1000 setzen; PG VP: in ZV-Riss "D, Dränrohr (runder Querschnitt)
						058		zusätzlich BZA = 2000 setzen; PG VP: in ZV-Riss "D, Dränrohr (runder Querschnitt)
		Rohr mit Schutzkasten	1240					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Zementrohr	1250					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Glasrohr	1260					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Tonrohr	1290					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Bolzen/Nagel	1300	P		065		
		Bolzen	1310			040		PG VP: in ZV-Riss "B, Bolzen"
						043		zusätzlich BZA = 2000 setzen; PG VP: in ZV-Riss "B, Bolzen"

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Grenzpunkt 11003
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
		Adapterbolzen	1311				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Nagel	1320				PG VP: in ZV-Riss "N, Nagel"
		Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)	1400	P		060	PG VP: in ZV-Riss "MZ, Meißelzeichen"
		Bohrloch	1410				
		Pfahl	1500	P		030	PG VP: in ZV-Riss "Pf, Pfahl"
		Sonstige Marke	1600				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Marke in Schutzbehälter	1610				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Flasche	1620	P		035	PG VP: in ZV-Riss "FI, Flasche"
		Platte	1630				(048, Platte (AP) nur bei AP); PG VP: in ZV-Riss "PI, Platte"
		Klinkerplatte	1631				
		Granitplatte	1632				
		Platte mit Loch	1635				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Hohlziegel	1640				im ALK-Punktnachweis nicht geführt, aber PG VP: in ZV-Riss "HZ, Hohlziegel"
		Klebmarke	1650	P		045	PG VP: in ZV-Riss "KIM; Klebmarke"
		Schlagmarke	1655				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Kanaldeckel (Kreuz des Gütesiegels auf Rand)	1660				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Marke besonderer Ausführung	1670				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Punkt dauerhaft und gut erkennbar festgelegt	1700	P		070	
		Punkt der baulichen Anlage	1710				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Sockel (roh)	1711				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Sockel (verputzt)	1712				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Mauerecke (roh)	1713				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Mauerecke (verputzt)	1714				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Grenzsäule	1720	P	DLOB2002 DLPU000A	Beliebige Vermarktungsart mit OSKA-Schlüssel 0112 in DLPU000A für BEV	Wenn für eine beliebige Vermarktungsart (VAT) die Bemerkung zur Vermarktung (BEV) = 0112(Grenzsäule) ist bzw. wenn aus Folie 085 ein entsprechendes Objekt gebildet wurde, dann wird in ALKIS für das Att-

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Grenzpunkt 11003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
				G	DLOB2002	085-0112 "Grenzsäule an Staats-, Landesgrenzen"		ribut ABM der Bezeichner = Grenzsäule und der Wert = 1720 gesetzt. Grenzzeichen, 0111 => Landesgrenzstein 1160 PG VP: unter gleicher Benennung und Verschlüsselung in der ZV-Riss Aus der Grundrissdatei kann die Besondere Punktnummer (BPN) aufgebaut werden (s.u. BPN). PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt Hier handelt es sich um ein unvermarktes Zentrum, dessen indirekte Vermarkung in DLPU000A für BEV "INDV" (indirekte Vermarkung) als Hinweis führt. Beim indirekt vermarkten Punkt, dessen unvermarktes Zentrum mit 088 geführt wird, ist in SOE zusätzlich der Hinweis "indirekte Vermarkung" aus der ALK zu übernehmen. s.u. PG VP: unter gleicher Benennung und Verschlüsselung in der ZV-Riss
				G	DLOB2104	052/085-0112: Text/Objektname = Bes. P-Nr.		
		Pfeiler	1800					
		Kegel	1820					
		Rohr mit Verschlusskappe und aufgesetztem Lochstein	2560					
		Schraubeisen	3845					
(G)		Ohne Marke	9500	P		088 „unvermarkt, indirekte Vermarkung ist vorhanden“		
						090 "unvermarkt, keine weiteren Angaben"		
				G	DLOB2002	085-0119 "Nichtabgemarkter Grenzpunkt"		
		Abmarkung zeitweilig ausgesetzt	9600			089 "unvermarkt od. vorl. vermark, dauerhafte Vermarkung zurückgestellt"		
(G)		Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998	G	DLOB2002	085-0117 "Grenzpunkt, keine weiteren Angaben erfasst bzw. dargestellt"		
	0:1	bemerkungZurAbmarkung	BZA	P	DLPU0009		0:1	Informationen sind aus der Punktdatei zu überführen, sofern sie ableitbar sind.
		Abmarkung unterirdisch gesichert	1000			012, 017, 022, 057 (ALK-Schlüssel siehe Punktnachweiserlass Blatt 10.01 bis 10.03)		
		Abmarkung exzentrisch gesichert	2000			023, 043, 058 (ALK-Schlüssel siehe Punktnachweiserlass Blatt 10.01 bis 10.03)		

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Grenzpunkt 11003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Abmarkung unterirdisch und exzentrisch gesichert	3000					
		Ohne unterirdische oder exzentrische Sicherung	4000			011, 021, 056 (ALK-Schlüssel siehe Punktnachweiserlass Blatt 10.01 bis 10.03)		
	0:1	relativeHoehe	RHO	P	DLPU000A	BEV = Höhenlage	0:1	Wenn in Bemerkung zur Vermarkung (BEV) (Blatt 11.01 Punktnachweiserlass) die formatierte Bemerkung für die Höhenlage benutzt wurde, kann diese nach ALKIS überführt werden, jedoch erfolgt hier die Angabe in [m]!
	0:1	zwischenmarke	ZWM				0:0	PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
	0:1	besonderePunktnummer	BPN	G	DLOB2104	Folie 052, OS 0111 u. 0112	0:1	Aus dem Grundrissnachweis können die besonderen Punktnummern übernommen werden für deren Darstellung dann ein Präsentationsobjekt mit den Informationen aus der ALK angelegt werden muss(s.a. ABM 1160 und 1720).
				G	DLOB2104	Folie 085, OS 0111 u. 0112		
	0:1	AusgesetzteAbmarkung - ist eine Kennzeichnung der Stelle, die die Abmarkung eines Grenzpunktes zeitweilig ausgesetzt bzw. zurückgestellt hat (siehe Katalog der Dienststellen).	AAM					Angaben für die Migration in NRW nicht relevant, da bisher in der ALK nicht geführt. AG Vorschriften: Da die Katasterbehörden verpflichtet sind, Übersichten über zurückgestellte Abmarkungen zu führen, soll aber in ALKIS auch die AA „Ausgesetzte Abmarkung“ belegt werden.
	0:1	festgestellterGrenzpunkt	FGP				0:0	PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
	0:?	sonstigeEigenschaft	SOE	P			0:?	Die Datenelemente DLPU000A (Bemerkung zur Vermarkung, BEV), DLPU5001 (Zeilennummer der Bemerkung, ZNR) und DLPU5002 (Text der Bemerkung, TEX) sind entsprechend den aufgeführten Angaben auszuwerten und in SOE zu überführen.

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Grenzpunkt 11003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
					DLPU000A	BEV = Freier Text oder BEV = INDV		Freier Text kann in folgender Struktur übernommen werden: NW_BEV::[Freier Text aus BEV] „indirekte Vermarkung“ soll in SOE in folgende Struktur übernommen werden: NW_INDV::INDV, kann allerdings nur ein Hinweis sein, dass es sich um einen indirekt vermarkten Punkt handelt, dessen unvermarktes Zentrum mit 088 geführt wird. Eine Relation (11003.1-11003.2) für den Fall eines nicht in der Flurstücksgrenze liegenden "Grenzpunktes" (Sonderfall des indirekt abge- markten Grenzpunktes) der auf einen Grenzpunkt zeigt der in der Flurstücksgrenze liegt, kann erst später in ALKIS aufgebaut werden.
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 0 **FU.... (5. Stelle = 1, wenn auch AP 6. Stelle = 2, wenn auch GP 7. Stelle = 3, wenn auch GebP 8. Stelle = 4, wenn auch TopP)		In ALKIS werden auch entsprechende andere Objektarten angelegt (s. Allgemeine Erläuterungen). Aus der Information in der ALK muss als Hinweis für ALKIS jeweils „Geometrische Idendität zwischen ... und ...“ erzeugt und folgendermaßen strukturiert in das Attribut SOE übernommen werden: NW_FU::Geometrische Idendität zwischen Grenzpunkt[, OA] [, OA] und OA Beisp.: **FU1234 => NW_FU::Geometrische Idendität zwischen Grenz- punkt, Aufnahmepunkt, Besonders Gebäudepunkt* und Besonders Topographischen Punkt*) Bei ggf. nicht vorhandener Mehrfachfunktion ist die entsprechende OA im Hinweis wegzulassen. *ob im Hinweis Gebäude- oder Bauwerkspunkt steht, hängt von der Migration aus Punktart 3 ab; s. 31005 u. 51011, Allg. Erläuterungen, Migrationsregeln *) ob im Hinweis Bauwerkspunkt oder Topographischer Punkt steht, hängt von der Migration aus Punktart 4 ab; s. 51011 u. 61009, Allg. Er- läuterungen, Migrationsregeln

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Grenzpunkt 11003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 1 **ID..... (5.-18. Stelle = Punktkennzeichen, nach VP-Erl. NBZ = 4R4H)		In ALKIS werden jeweils eigene Objekte angelegt (s. Allgemeine Erläuterungen). Um den Hinweis „NW_ID::Identisch mit [OA] [PKN]“ zu erzeugen, der so strukturiert in ALKIS in das Attribut SOE übernommen werden muss, muss ausgewertet werden, in welche Objektart und Punktkennung der identische Punkt überführt wird (wurde). Der Nummerierungsbezirk als Teil der Punktkennung ist im Format 4R4H zu überführen. Beisp.: **ID25655645100334 => NW_ID::Identisch mit Aufnahmepunkt 25655645100334
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 2 z.B. **SP11 (5. Stelle = 1, wenn Stützpunkt 6. Stelle = 1, wenn Anschlusspunkt)		Entsprechend der PuNaErl.-Änderung vom 29.10.2004 kann aus den Datenelementen Zeilennummer der Bemerkung (ZNR = 2) und Text der Bemerkung (TEX) der „Bemerkung zum Punkt“ die Information, ob es sich um einen Stützpunkt oder Anschlusspunkt handelt migriert werden. Die Informationen sollen in ALKIS folgendermaßen strukturiert abgelegt werden: Für “**SP1 “ soll in ALKIS hier der Hinweis „NW_SP::Stuetzpunkt“, für “**SP 1“ der Hinweis „NW_SP::Anschlusspunkt“ und für “**SP11“ der Hinweis „NW_SP::Stuetz- und Anschlusspunkt“ erzeugt werden. Die Nutzung eines anderen Wertes in ZNR als ZNR = 2 muss u.U. im lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden.
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 3 **VG. 5. Stelle = 1, wenn ein Punkt der Staatsgrenze 5. Stelle = 2, wenn ein Punkt der Landesgrenze 5. Stelle = 3, ein Punkt der Regierungsbezirksgrenze 5. Stelle = 4, wenn ein Punkt der Grenze eines Kreises oder einer kreisfreien Stadt 6. - 18. Stelle: ohne Inhalt Die 5. Stelle muss mit einer der Ziffern “1“ - “4“ belegt sein.		Entsprechend der PuNaErl.-Änderung vom 17.06.2005 kann aus den Datenelementen Zeilennummer der Bemerkung (ZNR = 3) und Text der Bemerkung (TEX) der „Bemerkung zum Punkt“ die Information, ob es sich um einen Punkt einer Verwaltungsgrenze handelt migriert werden. Entsprechend der Belegung der fünften Stelle soll in ALKIS hier ein entsprechender strukturierter Hinweis erzeugt werden: “**VG1 “ => NW_VG::Punkt der Staatsgrenze, “**VG2 “ => NW_VG::Punkt der Landesgrenze, “**VG3 “ => NW_VG::Punkt der Regierungsbezirksgrenze “**VG4 “ => NW_VG::Punkt der Grenze eines Kreises oder einer kreisfreien Stadt Die Nutzung eines anderen Wertes in ZNR als ZNR = 3 muss u.U. im lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden.

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Grenzpunkt 11003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = n TEX = „Freier Text“		Freier Text in einem beliebigen Datenelement ZNR kann in folgender Struktur übernommen werden: NW_TEX::[Freier Text aus TEX]
	0:1	gruendeDerAusgesetzte- nAbmarkung	GAA				0:0	Angaben für die Migration in NRW nicht relevant, soll aber in ALKIS in NRW geführt werden können.
		Grenzpunkt durch bau- liche Anlage ausreichend gekennzeichnet	1000					
		Grenzpunkt liegt innerhalb einer baulichen Anlage	2000					
		Grenzpunkt in öffentlich- rechtlichem Bodenord- nungsverfahren	3000					
		Grenzpunkt liegt innerhalb eines Baugebietes	4000					
		Grenzpunkt liegt innerhalb oder an einem Gewässer	5000					
		Keine Abmarkung auf Grund von anderweitigen Hindernissen	6000					
		Abmarkung würde unzu- mutbare Schäden verur- sachen	7000					
		Langfristige gemein- schaftliche Nutzung der angrenzenden Flurstücke	8000					
		Angrenzende Flurstücke dienen dem Gemein- gebrauch	9000					
		Sonstiges	9999					
	0:1	horizontfreiheit	HOZ				0:0	im ALK-Punktnachweis nicht geführt
		Uneingeschränkt	1000					
		Eingeschränkt	2000					
		Nicht geeignet	3000					

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Grenzpunkt 11003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0:1	zeitpunktDerEntstehung	ZDE				0:1	"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:							
	0:1	zeigtAuf	11003.1 - 11003.2				0:1	Ein nicht in der Flurstücksgrenze liegender "Grenzpunkt" (Sonderfall des indirekt abgemarkten Grenzpunktes) zeigt auf einen Grenzpunkt der in der Flurstücksgrenze liegt. Die Relation lässt sich nicht automatisiert aufbauen, da in der ALK in DLPU000A für BEV mit INDV nur ein Hinweis auf ein unvermarktes Zentrum gegeben wird, aus dem keine weiteren Informationen abgeleitet werden können.
		Fachdatenverbindung:						
	0:1	ZeigtAufExternes (Datentyp AA_Fachdatenverbindung , 00200)	FDV					Die Belegung der zugehörigen Datentypen erfolgt gemäß den Vorgaben in „Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW“ sowie in „Allgemeine Erläuterungen, Fachdatenverbindungen“ zu 11003 (Informationen aus ENT und UNT werden überführt).

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Flurstueck_Kerndaten 11004	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen:</p> <p>AX_Flurstueck_Kerndaten enthält Eigenschaften des Flurstücks, die auch für andere Flurstücksobjektarten gelten. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart. Die Attribute zum Flurstueck_Kerndaten gelten, soweit keine Einschränkungen beschrieben sind, entsprechend für den Objektbereich AX_HistorischesFlurstückOhneRaumbezug.</p> <p>In NRW wird in ALK/ALB von der Führung der Informationen in Folie 032 (Land- u. forstwirtschaftliches Vermögen) selten Gebrauch gemacht. Laut Abschlussbericht der PG Festlegungen ist eine Migration nur vorgesehen, wenn die Informationen aus dem ALB und/oder der ALK ableitbar sind und die Finanzverwaltung die Pflege der Informationen sicherstellt (s.72004). Sind entsprechende Informationen vorhanden, so gilt: Wenn Informationen nur im ALB vorhanden sind (LF14, Stelle 1-2 = 32), so können, bei entsprechender Bewertung dieser Informationen durch die KB, diese in der OA 11004 Flurstueck_Kerndaten, AA sonstigeEigenschaften, SES abgelegt werden. Liegen abgestimmte Informationen im ALB und in ALK vor, so werden die Informationen nur aus der ALK in die OA 72004 Bewertung migriert.</p> <p>Migrationsvoraussetzungen:</p> <p>Die Datenbestände von ALK und ALB müssen vor der Migration aufeinander abgestimmt sein. Dazu ist u.a. wechselseitig von ALB- und von ALK Seite aus zu prüfen, ob zu jedem Flurstück ein Gegenstück im jeweils anderen System vorhanden ist.</p> <p>Das Land NRW empfiehlt die komplette Erfassung der Folie 042 vor der Migration, um die Informationen zur Bodenschätzung aus den dann bereits erfassten Angaben der ALK (Folie 042) zu migrieren. Liegt die Folie 042 nicht vor, so sind die Informationen aus dem ALB zur Klassifizierung Bodenschätzung nach SES zu überführen. Für den Fall, dass Folie 042 nur teilweise erfasst wurde, muss sich ein Amt im lokalen Migrationskonzept, welches ja in jedem Fall erstellt werden muss, eine Strategie zur Überführung überlegen, wie die bisher erfassten Elemente der Folie 042 einbezogen werden können/sollen.</p> <p>Folgende, bisher unter der Kennung 32 im ALB nachgewiesenen Informationen, werden in ALKIS in das Attribut SES überführt, da diese für die Nachmigration benötigt werden, wenn diese nicht schon in Folie 032 erfasst sind: Unbedingtes Wiesenland (W), Streuwiese (Str), Hutung (Hu), Acker-Hackrain (A-Hack), Grünland-Hackrain (Gr-Hack), Garten (G) und Geringstland (Ger).</p> <p>Migrationsregeln:</p> <p>Für jedes Flurstück aus dem ALB wird ein Objekt „AX_Flurstueck_Kerndaten (11004)“ in ALKIS angelegt. Über das Flurstückskennzeichen wird das entsprechende Flurstück (Objektarten 0233 und 0239) aus der ALK ermittelt, um den Raumbezug anhand der Definitionsgeometrie festzulegen.</p> <p>Die Differenzierung zwischen 0233 (Flurstück) und 0239 (Flurstück in Verkehrswegen) geht verloren. Die Information kann jedoch durch Verschneidung mit der Tatsächlichen Nutzung abgeleitet werden.</p> <p>Flurstücke, auf denen sich Vermessungsmarken befinden, können als Marksteinschutzflächen über den Hinweis zum Flurstück LF22 ausgewiesen sein. In der ALK werden die Definitionsgeometrien mit dem OS 0245 (Flurstücksgrenze an kleiner Marksteinschutzfläche) geführt. Die Information, dass eine Schutzfläche vorliegt, wird in ALKIS nicht mehr beim Flurstück sondern im Objekt „SonstigesRecht (71011)“ geführt.</p> <p>Die Flurstücksfläche wird aus dem ALB Datenelement LF27 nach AFL überführt wenn sie größer als 0 m² ist, beträgt sie 0 m² ist die entsprechende Fläche aus dem ALB Datenelement LF20 zu überführen.</p> <p>Bei der Migration ist für jedes Flurstück zwingend ein Präsentationsobjekt für die in der ALK dargestellten Flurstücksnummer (ein evtl. vorhandenes besonderes Merkmal „NWFNR“ muss zu einem AP_PTO mit einer um den Faktor „1/ Wurzel 2“ verkleinerten Darstellung führen) und ggf. deren Zuordnungspfeil anzulegen (Flurstücksnummer aus 0233, 0234, 0239, 0246 sowie Zuordnungspfeil aus 0292 und 0294). Gleiches gilt für ggf. vorhandene Zugehörigkeitshaken (0291 u. 0293).</p>								

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Flurstueck_Kerndaten 11004	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Modellart								DLKM
Attributart:								
(G)	1:1	gemarkung	GMK	F	LF0	Teil von Flurstückskennzeichen	1:1	Die Überführung soll aus dem ALB erfolgen. Im Flurstückskennzeichen ist der Gemarkungsschlüssel an den Stellen 3-6 abgelegt, die Stellen 1-2 beinhalten den Landesschlüssel. Gemarkung ist über den Datentyp AX_Gemarkung_Schluessel definiert, Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: Land, Gemarkungsnummer
(G)	1:1	flurstuecksnummer	FSN	F	LF0	Teil von Flurstückskennzeichen	1:1	Die Überführung soll aus dem ALB erfolgen. Im Flurstückskennzeichen ist die Flurstücksnummer an den Stellen 10-14 für den Zähler und 15-17 optional, wenn # 0, für den Nenner. Flurstücksnummer ist über den Datentyp AX_Flurstücksnummer definiert. Diese setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: - Zähler - Nenner
(G)	1:1	flurstueckskennzeichen	(DER) FSK				1:1	Eine Überführung des Flurstückskennzeichens aus dem ALB ist nicht erforderlich, da es sich hier um eine abgeleitete Attributart (DER) handelt, das über die Methode „bilde Flurstückskennzeichen“ erzeugt wird. 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.
(G)	1:1	amtlicheFlaeche	AFL	F	LF27	Flurstücksfläche	1:1	Die Überführung soll aus dem ALB erfolgen.
					LF20	Flächengröße< 0,5 m²	0:1	Flächenangaben kleiner 0,5m² werden nur im Datenelement LF20 geführt (Stringanalyse wegen unterschiedlicher Schreibweisen des Dezimalzeichens (Punkt oder Komma) erforderlich). In LF27 ist in diesen Fällen „0“ m² gespeichert, der Inhalt von LF 20 ist dann zwingend zu

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Flurstueck_Kerndaten 11004	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
								migrieren.
								Beim historischen Flurstück wird dieses Element nicht nachgewiesen. Die Flächenangabe beträgt 0m².
(G)	0:1	flurnummer	FLN	F	LF0	Teil des Flurstückskennzeichens	1:1	Flur (Stellen 7-9 des Flurstückskennzeichens) Die Überführung soll aus dem ALB erfolgen.
	0:1	flurstuecksfolge	FSF				0:0	Wird in ALB und ALK nicht geführt, in den vorgesehenen Feldern (Stellen 18-19 des Flurstückskennzeichens) werden Nullen ausgegeben.
	0:1	abweichenderRechtszustand	ARZ	F	LF10A	Teil der Ausführenden Stelle, Verfahren	0:1	Der Abweichende Rechtszustand wird aus „Bemerkung zum Verfahren“ (Stelle 12-13 des Elementes Ausführende Stelle, Verfahren) überführt. True wenn: Schlüssel = 10 Flurbereinigung rechtskräftig, Die Information wird nicht aus dem in der ALK geführten Fachattribut NWBVZ übernommen.
								Wird fürs historische Flurstück in ALB und ALK nicht geführt.
	0:1	zweifelhafterFlurstuecksnachweis	ZFM				0:0	ZFM ist eine Kennzeichnung eines Flurstücks, dessen Angaben nicht zweifelsfrei berichtet werden können. Wird in ALB und ALK nicht geführt.
								Wird fürs historische Flurstück in ALB und ALK nicht geführt.
	0:1	rechtsbehelfsverfahren	RBV	F	LF10A	Teil von Ausführende Stelle, Verfahren	0:1	Das Rechtsbehelfsverfahren wird aus „Bemerkung zum Verfahren“ (Stelle 12-13 des Elementes Ausführende Stelle, Verfahren) überführt. True wenn: Schlüssel = 15 Flurbereinigung, Rechtsbehelfsverfahren oder Schlüssel = 95 Städtebauliches Verfahren, Rechtsbehelfsverfahren. Das Attribut wird übergangsweise aus der Migration gefüllt. Danach wird das Attribut in ALKIS nicht neu belegt.
	0:1	objektkoordinate	OBK				0:1	Die Objektkoordinate wird in NRW in ALKIS nicht geführt. Die Objektkoordinate wird indirekt durch die Relation des Präsentationsobjektes für die Flurstücksnummer in das ALKIS überführt. Bei der Migration ist daher für jedes Flurstück zwingend ein Präsentationsobjekt anzulegen.
				F	LF4	Flurstückskoordinate beim historischen Flurstück		Nicht bei jedem historischen Flurstück im ALB ist eine Flurstückskoordinate gespeichert. Im ALB vor der Produktionsversion 2002 bleiben bei bestimmten Fortführungsarten die Flurstückskoordinaten der untergehenden Flurstücke gespeichert. Mit der ALB-Produktionsversion 2002 bleiben bei allen historisch werdenden Flurstücken die Flurstückskoordinaten erhalten.

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Flurstueck_Kerndaten 11004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							Die Flurstückscoordinate beim historischen Flurstück aus LF4 (Zuordnung in den Spalten 4 bis 6) wird nur zur Erzeugung des Präsentationsobjekts für die historische Flurstücksnummer genutzt.
	0:?	sonstigeEigenschaften (Datentyp AX_SonstigeEigenschaften_Flurstueck, 11006)	SES				<p>SES ist über den Datentyp AX_SonstigeEigenschaften_Flurstueck (11006) definiert. Dieser setzt sich aus den in der Migration zu belegenden Attributarten kennungSchluessel (SCH), FlaecheDesAbschnitts (FLA) und AngabenZumAbschnittFlurstück (AFL) sowie den in der Migration nicht zu belegenden weiteren Attributarten AST, ANA und ABE zusammen (s. 11006).</p> <p>Nur die Hinweise zum Flurstück (LF22): 88 = Anteil mathem. gekürzt, ggf.gerundet 97 = Nachschätzung erforderlich (zusätzlich zur Belegung der AA sonstigeAngaben SON = 9000 bei der OA 72001) 99 = Abmarkung zurückgestellt werden nach SES, im Datentyp AX_SonstigeEigenschaften_Flurstueck, 11006, in die Attributart kennungSchluessel, SCH überführt (in der Form [Schlüssel::Text] s. 11006, SCH). Die restlichen Attributarten des Datentyps 11006 bleiben in diesem Fall unbelegt.</p> <p>Liegt die Folie 042 nicht vor, so sind die Informationen zur Klassifizierung Bodenschätzung (LF14) aus dem ALB ebenso nach SES zu überführen wie die Informationen in LF14-32. In der Nachmigration sind dann entsprechende Flächen zu bilden.</p> <p>Liegt die Folie 032 nicht vor, so können bei Bedarf die Informationen zu land- u. forstwirtschaftlichem Vermögen (LF14) aus dem ALB in die AA SES überführt werden (Unbedingtes Wiesenland (W), Streuwiese (Str), Hutung (Hu), Acker-Hackrain (A-Hack), Grünland-Hackrain (Gr-Hack), Garten (G) und Geringstland (Ger)).</p> <p>Für historische Flurstücke in ALB und ALK werden keine Informationen geführt und können somit auch nicht migriert werden.</p>

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Flurstück							AX_Flurstueck_Kerndaten 11004	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0:1	zeitpunktDerEntstehung	ZDE	F	LF2	Entstehung des Flurstücks	1:1	Die Überführung soll aus dem ALB erfolgen. Die in ALB nicht vorhandenen Daten „Tag“ und „Monat“ werden mit „0101“ belegt. Bei der Ersteinrichtung / Migration des Flurstücks in / nach ALKIS muss dass im ALB vorhandene Datum als ZDE, Anfang der Lebenszeit, gesetzt werden. In ALKIS kommt das Attribut nur vor, wenn der Zeitpunkt der Entstehung von dem Zeitpunkt abweicht, der systemseitig bei der Eintragung eines Flurstücks gesetzt wird.
	0:1	gemeindezugehoerigkeit	GDZ	F	LG11	Gemeindezugehörigkeit	0:1	Die Belegung der Attributart "gemeindezugehörigkeit" erfolgt aus dem ALB Datenelement LG11 (Gemeindezugehörigkeit). Bei der Migration ist mit dem entsprechenden Gemarkungsschlüssel eines Flurstücks (Attributart "gemarkung" in 11004) die zugehörige Gemeinde aus der WLDGE Dateikennung 7 zu selektieren und in der Attributart "gemeindzugehörigkeit" zu speichern. LG11 ist wie folgt aufgebaut: Land (2 Stellen), Regierungsbezirk (1 Stelle), Kreis (2 Stellen), Gemeinde (3 Stellen), frei (4 Stellen).

Datentyp AX_Flurstuecksnummer										11005
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
<u>Allgemeine Erläuterungen:</u> 'AX_Flurstücksnummer' ist ein Datentyp, der alle Eigenschaften für den Aufbau der Attributart 'Flurstücksnummer' enthält.										
<u>Migrationsvoraussetzungen:</u>										
<u>Migrationsregeln:</u>										
Modellart								DLKM		
	Attributart:									
(G)	1:1	zaehler	ZAE	F	LF0	Teil von Flurstückskennzeichen	1:1	Die Überführung soll aus dem ALB erfolgen. Im Flurstückskennzeichen steht an den Stellen 10-14 der Zähler der Flurstücksnummer.		
(G)	0:1	nenner	NEN	F	LF0	Teil von Flurstückskennzeichen	1:1	Die Überführung soll aus dem ALB erfolgen. Im Flurstückskennzeichen steht an den Stellen 15-17 optional, wenn # 0, der Nenner der Flurstücksnummer.		

Datentyp AX_SonstigeEigenschaften_Flurstueck								11006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: 'AX_SonstigeEigenschaften_Flurstück' ist ein Datentyp, der alle Eigenschaften für den Aufbau der Attributart 'sonstigeEigenschaften' der Objektart Flurstueck_Kerndaten enthält.								
Migrationsvoraussetzungen: Das Land NRW empfiehlt die komplette Erfassung der Folie 042 vor der Migration, um die Informationen zur Bodenschätzung aus den dann bereits erfassten Angaben der ALK (Folie 042) zu migrieren. Liegt die Folie 042 nicht vor, so sind die Informationen aus dem ALB zur Klassifizierung nach dem Bewertungsgesetz und dem Bodenschätzungsgesetz nach SES (und damit in den Datentyp 11006) zu überführen. Dies gilt bei Bedarf auch für Folie 032.								
Migrationsregeln:								
Modellart								DLKM
	Attributart:							
	0:1	kennungSchluessel	SCH	F	LF22	Hinweise zum Flurstück	0:1	Die Belegung erfolgt für die zu überführenden Informationen in der Form [Schlüssel::Text] wenn LF22 = 88, dann 88::Anteil mathem. gekürzt, ggf. gerundet wenn LF22 = 97, dann 97::Nachschätzung erforderlich wenn LF22 = 99, dann 99::Abmarkung zurückgestellt Die restlichen Attributarten bleiben in diesen Fällen unbelegt. (s. 11004, SES)
				F	LF14	Klassifizierungen der Flächen des land- und forstwirtschaftlichen Vermögens nach dem Bewertungsgesetz und dem Bodenschätzungsgesetz (Kennung 32) Stellen 1-6		Liegen die Folien 032 bzw. 042 nicht vor, so sind (für 032 nur bei Bedarf) die Informationen aus dem ALB zur Klassifizierung nach dem Bewertungsgesetz und dem Bodenschätzungsgesetz nach SES in der Form [Schlüssel::Text] zu überführen. (s. Allg. Erläuterungen). Aus dem ALB wird der Schlüssel aus der 1.-6. Stelle übernommen. Der Text wird für den in den Stellen 4-6 enthaltenen Schlüssel entsprechend Nutzungsartenerlass 95 ermittelt. Im WLDGE-Satz ist die entschlüsselte Information auch enthalten.

Datentyp AX_SonstigeEigenschaften_Flurstueck								11006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
								Beispiel: ALB: LF14 (Stelle 1-6) = 32-211; Stelle 4-6 = 211 => 211 in NAV95 = Ackerland => Eintrag hier im Attribut SCH: 32-211::Ackerland
					LF20	z. B. „K“		Nach EinrErl. I, Teil I, Nr.4.15 vorhanden zusätzliche Angaben zum Flurstück (z.B. „K“ = Flächenberechnung nach Koordinaten) können nur nach 11004, SES überführt werden. Wenn LF20 = K, dann erfolgt in der Migration hier im Attribut SCH folgender Eintrag: K::Flächenberechnung nach Koordinaten
	0:1	flaecheDesAbschnitts	FLA	F	LF14	Fläche des Flurstücksabschnitts Stelle 8-14	0:1	Fläche des Abschnitts/Flurstück [qm]
	0:1	angabenZu-mAbschnittFlurstueck	AFL	F	LF14-32	Angaben zur Klassifizierung (Bodenschätzung) Stelle 1-23	0:1	In LF14-32 (ein gesondertes Feld für Angaben zur Klassifizierung „LF14“ für die Kennung 32) werden die Klassenzeichen nachgewiesen. Für alle anderen Kennungen sind die Angaben zum Abschnitt in LF 14 unformatiert.
	0:1	angabenZu-mAbschnittStelle	AST				0:1	Angaben zum Abschnitt - Stelle
	0:1	angabenZu-mAbschnittNummerAk-tenzeichen	ANA				0:1	Angaben zum Abschnitt - Nummer, Aktenzeichen
	0:1	AngabenZu-mAbschnittBemerkung	ABE				0:1	Angaben zum Abschnitt - Bemerkung

Angaben zur Lage

12001 AX_LagebezeichnungOhneHausnummer

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zur Lage							AX_LagebezeichnungOhneHausnummer 12001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen: 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). Die Angaben zur Lagebezeichnung werden aus AX_Lage (12005), der sich aus dem Auswahldatentyp „Lagebezeichnung (12004)“ (verschlüsselte und unverschlüsselte Lageangabe) zusammensetzt, abgeleitet.</p> <p>Migrationsvoraussetzungen: Die Inhalte der ALB Datenelemente LF12 und LF11 (ohne Hausnummer) sind auf die Angaben in den Folien 081/083 der ALK (Straßenschlüssel, Gewannenbezeichnung, verschlüsselt) – falls diese dort geführt werden - abzustimmen. Das gilt im besonderen für die Texte bei unverschlüsselten Straßennamen, Klassifizierung mit Nummer und Gewannennamen, um redundante Informationen wegen unterschiedlicher Schreibweise zu verhindern. Ebenfalls abzustimmen sind die Angaben zum Bahnverkehr (z.B. Streckennummer), die sowohl in ALB und ALK geführt werden können.</p> <p>Migrationsregeln: Im ALB kann sowohl die verschlüsselte als auch die unverschlüsselte Lageangabe gespeichert sein. Eine der beiden Angaben muss gespeichert sein. Für die Migration der unverschlüsselten Lageangabe LF12 gilt: Bei der Überführung der Flurstücke aus dem ALB werden die Lageobjekte 12001 aus der unverschlüsselten Lageangabe LF12 angelegt. Das Attribut LBZ wird entsprechend belegt. Die Relation zum Flurstück ist aufzubauen. Gleiche Inhalte des ALB Datenelementes LF12 bei mehreren Flurstücken führen nur zu einem Lageobjekt. Die Relationen zu allen betroffenen Flurstücken sind aufzubauen. Grundsätzlich werden alle Lageangaben aus LF12 des ALB in Lageobjekte ohne Hausnummer in ALKIS überführt. In LF12 stehen zur Erfassung der Lagebezeichnung 4 Zeilen a 30 Zeichen zur Verfügung. Nach Vorschriften (TF ALB, Einrichtungserlass) sind hier Angaben bzw. Namen und Bezeichnungen (unverschlüsselt) von Gewannen, Feldflur, Straßen, Gewässern und einzelnen Gehöften einzutragen. Die Vorschriften sagen nichts aus, dass mehrere oder nur eine unverschlüsselte Lagebezeichnung angegeben werden können. In LF12 könnten folgende Möglichkeiten vorkommen: 1. eine unverschlüsselte Lageangabe über eine Zeile 2. eine unverschlüsselte Lageangabe über mehrere Zeilen (max. 4) 3. mehrere unverschlüsselte Lageangaben in einer Zeile, "Trennungszeichen = ?" (z.B. Semikolon) 4. mehrere unverschlüsselte Lageangaben in mehreren Zeilen (max. 4), "Trennungszeichen = ?" (z.B. Semikolon). Zur Überführung von Lageangaben aus jeder der genannten Möglichkeiten, muss das in der Katasterbehörde ggf. benutzte Trennzeichen berücksichtigt werden. Dabei können Angaben in LF12 wie zum Beispiel "BAB von Köln nach Bonn" nicht von "echten" Lageangaben unterschieden werden. Diese "unechten" Lageangaben sind nach der Migration innerhalb von ALKIS zu bereinigen. Alle textförmigen Objekt(-teil)e aus der ALK, die der Präsentation der Lage dienen, wie z.B. für Straßennamen, Klassifizierungen mit Nummer, Gewannenbezeichnungen oder Ortsteile, werden als Präsentationsobjekte „Text“ mit der entsprechenden Belegung von „art“ beim AP_GPO (s. SK oder „Präsentationsregeln_1.xls“) überführt. Für diese Präsentationsobjekte muss zwingend eine Relation zu einem Objekt 12001, 12002 oder 12003 aufgebaut werden. Da aus Sicht der ALK keine direkte Verbindung zum NREO Lageobjekt ermittelt werden kann, ist indirekt durch Verschneidung der Ausgestaltungscoordinate des Textes aus der ALK mit den Flurstücksobjekten das zugehörige Flurstück zu ermitteln. Über eine Relation vom Flurstück zur Lage kann ein zugehöriges Lageobjekt ermittelt werden. Zu diesem Lageobjekt wird dann die Relation vom Präsentationsobjekt gebildet. Das Verschneidungsergebnis muss durch eine Stringanalyse auf Identität zwischen Textteil und dem Attribut „unverschlüsselt“ der Lagebezeichnung geprüft werden. Liegt keine Identität vor, so wird das Präsentationsobjekt einer beliebigen Lage (12001, 12002 oder 12003) des Flurstücks zugeordnet.</p>								

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zur Lage							AX_LagebezeichnungOhneHausnummer 12001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Da im ALB immer entweder eine verschlüsselte oder unverschlüsselte Lageangabe vorhanden ist, hat jedes Flurstück in ALKIS mindestens eine Relation zu einem Lageobjekt.								
Besonderheiten bei der Migration des Ortsteil (gilt auch für 12002 und 12003): Der im ALK-Schlüssel 003-0617 abgelegte Ortsteil, der für die DGK benötigt wird, kann aus ALKIS nur als Lagebezeichnung präsentiert werden. Daher muss die Information einer der Objektarten 12001, 12002 oder 12003 zugeordnet werden. Hierzu muss für die in der ALK nur einmal vorhandene Information, für die in ALKIS eine Relation zwingend ist, über die Präsentationskoordinate der ALK ein Flurstück gefunden werden, dem der Ortsteil zugeordnet werden kann. Danach muss geprüft werden, welche Art von Lagebezeichnung dieses Flurstück hat, um dann in der zugehörigen Lagebezeichnung (12001 ohne Hausnr., 12002 mit Hausnr. oder 12003 mit Pseudonr.) das Attribut "ORT" zu belegen. Sollte in einer Lagebezeichnung das Attribut "ORT" schon belegt sein, so muss ein weiteres entsprechendes Objekt Lagebezeichnung gebildet werden. Damit die Lagebezeichnungen in allen Kombinationen ausgewertet werden können, müssen die Prozesse entsprechende Methoden bereitstellen.								
Migration verschlüsselter Lageangaben: Grundsätzlich werden nur die verschlüsselten Lageangaben in das Objekt 12001 überführt, die keine Hausnummer bzw. keine Pseudonummer enthalten, inklusive der verschlüsselten Angaben zur Bahnstrecke (1. Stelle des Straßenschlüssels im Feld LF11 ist "="). Gleiche Inhalte des ALB Datenelementes LF11 bei mehreren Flurstücken führen nur zu einem Lageobjekt. Die Relationen zu allen betroffenen Flurstücken sind aufzubauen. Werden in der ALK verschlüsselte Informationen zu Straßennamen oder Gewannenbezeichnungen geführt, so sind die zugehörigen Ausgestaltungstexte als Präsentationsobjekte zu überführen. Die Relation zum Lageobjekt 12001, das aus der Überführung des ALB existiert und anhand der eindeutigen Verschlüsselung identifiziert werden kann, ist aufzubauen. Wird kein Lageobjekt 12001 identifiziert, dann ist das Lageobjekt aus den Daten der ALK aufzubauen und anschließend die Relation vom Präsentationsobjekt zur Lage anzugeben. Das zugehörige Flurstück wird über die Verschneidung der Objektkoordinate aus der ALK mit den Flurstücksobjekten ermittelt. Zu diesem Objekt wird die Relation Lageobjekt-Flurstück aufgebaut.								
Fachdatenverbindungen: Im Basisschema können im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" Informationen für eine Fachdatenverbindung abgelegt werden.								
Modellart							DLKM	
Objekttyp/Raumbezug								
NREO/ -								
Attributart:								
	0:1	zusatzZurLagebezeichnung	ZLB			082 0616	0:1	
	0:1	ortsteil	ORT		DLOB2104	003 0617	0:1	s. Allgemeine Erläuterungen
Relationsart:								
(G)	1:?	gehörtZu Flurstück	(INV) 11001- 12001				1:?	Bei verschlüsselten und unverschlüsselten Lageangaben ist die Relation zu dem/den Flurstück/Flurstücken aufzubauen.
	0:?	beschreibt	(INV) 17003- 12001				0:?	

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zur Lage							AX_LagebezeichnungMitHausnummer 12002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen: „Lagebezeichnung mit Hausnummer“ ist die ortsübliche oder amtlich festgesetzte Benennung der Lage von Flurstücken und Gebäuden, die eine Lagebezeichnung mit Hausnummer haben. Hinweis zur Ableitung einer punktförmigen Geometrie zur Verortung der Hausnummer: Bei einer abweichenden Positionierung von der Standardposition liegt ein Präsentationsobjekt (Text) vor, aus dem diese abgeleitet werden kann. Die Angaben zur Lagebezeichnung werden aus AX_Lage (12005), der sich aus dem Auswahlattributtyp „Lagebezeichnung (12004)“ (verschlüsselte und unverschlüsselte Lageangabe) zusammensetzt, abgeleitet.</p> <p>Migrationsvoraussetzungen: Grundsätzlich müssen die verschlüsselten Lageangaben des ALB mit den Gebäudekennzeichen der ALK bzgl. der verwendeten Schlüsselkataloge für Gemeinde und Straße übereinstimmen.</p> <p>Migrationsregeln: Für die Migration der verschlüsselten Lageangabe LF11 aus dem ALB gilt: Grundsätzlich werden nur diejenigen verschlüsselten Lageangaben in das Objekt 12002 überführt, die eine Hausnummer enthalten. Gleiche Inhalte des ALB Datenelementes LF11 bei mehreren Flurstücken führen nur zu einem Lageobjekt. Die Relationen zu allen betroffenen Flurstücken sind aufzubauen.</p> <p>Bei der Überführung der Gebäude aus der ALK (Folie 011, 084 und 086) werden die noch fehlenden Lageangaben 12002 aufgebaut. Dabei ist zu beachten, dass für diese über Verschneidung das betroffene Flurstück/ die betroffenen Flurstücke zu ermitteln ist/sind. Bei einer solchen Verschneidung sollten die KB mittels Steuerparameter die Möglichkeit haben, entsprechend ihrer bisherigen Vorgehensweise, eine Schranke vorgeben zu können, ab wann ein Gebäude auf mehreren Flurstücken steht und die Flurstücke dann auch entsprechende Lageangaben erhalten oder eben nicht. Die Relation/en ist/sind entsprechend aufzubauen. Sind die Lageangaben bereits aus ALB aufgebaut, so existiert die Relation zum Flurstück.</p> <p>Bei Lageangaben mit Hausnummer 12002 wird die Relation zum Gebäude aufgebaut, außer bei "reservierte Hausnummer (011-1002)" und "vorhandenes, nicht eingemessenes Gebäude (011-1036)". In diesen Fällen wird eine Relation vom „Flurstück, 11001“ zur „AX_LagebezeichnungMitHausnummer, 12002“ aufgebaut.</p> <p>Präsentationsobjekte: Für "vorhandenes, nicht eingemessenes Gebäude" muss zur Präsentation der Hausnummer an deren bisheriger Stelle ein Präsentationsobjekt angelegt werden. Für "reservierte Hausnummern" müssen Präsentationsobjekte mit Hausnummern in eckigen Klammern als Schriftinhalt (SIT) abgelegt werden.</p> <p>Für jede Hausnummer in der ALK, die aus dem Gebäudekennzeichen (OSKA 1031) abgeleitet wurde, muss ein Präsentationsobjekt Text 02340 mit einer Relation zum entsprechenden Lageobjekt 12002 erzeugt werden. Adressierungszusätze (z.B. 5A, 5a) werden alle in Kleinbuchstaben umgesetzt (5a). Soll der darzustellende Teil des Gebäudekennzeichens nicht automatisch abgeleitet werden (OSKA 1035), dann ist aus dem in der ALK gespeicherten Text (z. B. "32-36", AIN 21 mit OSKA 1031) ein Präsentationsobjekt mit entsprechendem Textinhalt im Attribut Schriftinhalt SIT zu erzeugen. Für das angelegte Präsentationsobjekt ist dann eine Relation zu dem mit AIN 16 OSKA 1035 benannten Lageobjekt aufzubauen. Eine automatische Präsentation der den mit OSKA 1035 verschlüsselten Gebäudekennzeichen zu entnehmenden Teile des Gebäudekennzeichens muss hier unterdrückt werden, die Relationen der entsprechenden Lagebezeichnungen zum Gebäude sind jedoch anzulegen (s. Fall 23 in der Datei "JJJJMMDD_Hinweise-Migration_Mustergebaeude.pdf"). Der Raumbezug der Präsentationsobjekte Text für Hausnummern wird aus der ALK (AIN 16, 17 oder 21) übernommen.</p>								

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zur Lage							AX_LagebezeichnungMitHausnummer 12002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Zu Ortsteil s. 12001								
Fachdatenverbindungen:								
Im Basisschema können im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" Informationen für eine Fachdatenverbindung abgelegt werden.								
Modellart							DLKM	
Objektyp/Raumbezug								
NREO/ -								
	Attributart:							
(G)	1:1	hausnummer	HNR	F G	LF11A DLOB2104		1:1	Die Hausnummer wird aus den entsprechenden Stellen des Gebäudekennzeichens inkl. des Adressierungshinweises abgeleitet. Adressierungszusätze (z.B. 5A, 5a) werden alle in Kleinbuchstaben umgesetzt (5a).
	0:1	ortsteil	ORT		DLOB2104	003 0617	0:1	s. Allgemeine Erläuterungen 12001
	Relationsart:							
	0:1	beziehtSichAuf Gebäude	(INV) 31001-12002				0:1	Die Relation wird bei der Überführung aus der ALK aufgebaut. Ausnahme: "reservierte Hausnummer (011-1002)" und "vorhandenes, nicht eingemessenes Gebäude (011-1036)"
	0:1	weistZum	(INV) 51001-12002				0:1	Eine 'Lagebezeichnung mit Hausnummer' weist zum 'Turm'.
(G)	1:?	gehörtZu Flurstück	(INV) 11001-12002				1:?	Die Relation wird entweder direkt bei der Überführung aus dem ALB aufgebaut oder mittels Verschneidung Gebäude mit Flurstück bei der Überführung aus der ALK. Diese Relation muss auch für "reservierte Hausnummer (011-1002)" und "vorhandenes, nicht eingemessenes Gebäude (011-1036)" aufgebaut werden.
	0:?	hat	(INV) 17003-12002				0:?	
	0:1	beziehtSichAuchAuf	(INV) 12006-12002				0:1	Definition: Diese Relation wird optional belegt, damit keine Implementierung unmittelbar zur Umstellung auf das neue Verfahren zur Ableitung der Hauskoordinate gezwungen wird.

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zur Lage							AX_LagebezeichnungMitPseudonummer 12003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen: „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). Die Angaben zur Lagebezeichnung werden aus AX_Lage (12005), der sich aus dem Auswahldatentyp „Lagebezeichnung (12004)“ (verschlüsselte und unverschlüsselte Lageangabe) zusammensetzt, abgeleitet.</p> <p>Migrationsvoraussetzungen: Grundsätzlich müssen die verschlüsselten Lageangaben des ALB mit den Gebäudekennzeichen der ALK bzgl. der verwendeten Schlüsselkataloge für Gemeinde und Straße übereinstimmen.</p> <p>Migrationsregeln: Die Lagebezeichnungen mit Pseudonummer werden aus den Objekten der Folie 011, 084 und 086 (Gebäude) der ALK überführt. Betroffen sind sowohl die "echten" Pseudohausnummern die durch ein "P" in der ersten Stelle der laufenden Nummer des Gebäudekennzeichens qualifiziert sind, als auch die Hausnummern der Nebengebäude. Diese qualifizieren sich durch eine laufende Nummer im Gebäudekennzeichen, die größer 001 ist.</p> <p>Für jedes Lageobjekt 12003 muss ein Präsentationsobjekte Text 02340 erzeugt werden, wenn eine spezielle Ausgestaltung in der ALK vorhanden ist. Für Gebäude mit Pseudonummer und für Nebengebäude sind die im SK vorgesehenen Signaturnummern zu verwenden. Der Raumbezug des Präsentationsobjektes ergibt sich aus der Ausgestaltungsgeometrie.</p> <p>zu Ortsteil s. 12001</p> <p>Fachdatenverbindungen Im Basisschema können im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" Informationen für eine Fachdatenverbindung abgelegt werden.</p>								
Modellart								DLKM
Objekttyp/Raumbezug								
NREO/ -								
Attributart:								
	1:1	pseudonummer	PNR	G	DLOB2104		1:1	Die Pseudonummer enthält die katasterintern vergebene Nummer des Gebäudes. Bei Nebengebäuden enthält die Pseudonummer die Hausnummer des zugehörigen Hauptgebäudes. Die laufende Nummer ist dann zwingend zu belegen. Die Pseudonummer wird aus den entsprechenden Stellen des Gebäudekennzeichens abgeleitet.
	0:1	laufendeNummer	LNR	G	DLOB2104		0:1	Die laufende Nummer wird nur für Nebengebäude geführt. Sie wird aus den entsprechenden Stellen des Gebäudekennzeichens abgeleitet, indem die vorhandene laufende Nummer eines Nebengebäudes um 1 re-

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zur Lage							AX_LagebezeichnungMitPseudonummer 12003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
								<p>duziert wird. Ein in der laufenden Nummer vorhandenes „P“ (Nebengebäude zu Gebäude mit katasterinterner Nummer) wird in die führende Stelle bei LNR übernommen.</p> <p>Beispiele:</p> <p>Ein ALK-Hautgebäude hat die Hsnr. 12 mit lfd. Nr. (1) => 12002 mit u.a. HNR = 12, das</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nebengebäude zu Nr. 12 hat lfd.Nr (2) => 12003, PNR = 12, LNR = 1 2. Nebengebäude zu Nr. 12 hat lfd.Nr (3) => 12003, PNR = 12, LNR = 2 3. Nebengebäude zu Nr. 12 hat lfd.Nr (4) => 12003, PNR = 12, LNR = 3 <p>Ein ALK-Gebäude hat die katasterintene Hsnr. 12 mit lfd. Nr. (P01) => 12003 mit u.a. PNR = 12 (LNR ist nicht belegt), das</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nebengebäude zu Nr. 12 hat lfd.Nr (P02) => 12003, PNR = 12, LNR = P1 2. Nebengebäude zu Nr. 12 hat lfd.Nr (P03) => 12003, PNR = 12, LNR = P2 3. Nebengebäude zu Nr. 12 hat lfd.Nr (P04) => 12003, PNR = 12, LNR = P3 <p>In der Präsentation der Liegenschaftskarte erscheint dann z. B. für das 1. Nebengebäude (P1).</p>
	0:1	ortsteil	ORT		DLOB2104	003 0617	0:1	s. Allgemeine Erläuterungen 12001
	Relationsart:							
	1:1	gehörtZu Gebäude	(INV) 31001- 12003				1:1	Die Gebäude mit katasterintern vergebener Hausnummer und die Nebengebäude sind gleichzeitig mit den Lageangaben aufzubauen und über die Relation zu verknüpfen.

12004 AX_Lagebezeichnung (Auswahldatentyp)

Auswahldatentyp AX_Lagebezeichnung								12004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: Der Auswahldatentyp „Lagebezeichnung“ beinhaltet eine verschlüsselte oder unverschlüsselte Lagebezeichnung. Es handelt sich um einen Auswahldatentyp (Union), d.h. das Objekt ist genau vom Typ eines der Attribute. Verschlüsselte und unverschlüsselte Lagebezeichnung schließen sich gegenseitig aus; eine dieser Attributarten muss vorhanden sein. 12004 beinhaltet die Informationen der AA Lagebezeichnung in der OA 12005, Lage, die zum Grunddatenbestand gehört. Somit gehören verschlüsselte oder unverschlüsselte Lagebezeichnung ebenfalls dazu.								
Migrationsregeln: Siehe Allgemeine Erläuterungen in den Objektbereichen 12001 – 12003.								
Modellart								DLKM
Objekttyp/Raumbezug								
Attributart:								
(G)	1:1	unverschlüsselt	UNV	F	LF12	Lagebezeichnung unverschlüsselt	1:1	Die unverschlüsselte Bezeichnung einer Lage wird dem Objektbereich „Lagebezeichnung ohne Hausnummer (12001)“ zugeordnet. (s. Allg. Erläuterungen zu 12001)
(G)	1:1	verschlüsselt	SCH				1:1	'Verschlüsselte Lagebezeichnung' ist ein eindeutiges Fachkennzeichen (siehe Katalog der verschlüsselten Lagebezeichnungen). Die „verschlüsselte Lagebezeichnung“ ist über den Datentyp „AX_VerschlüsselteLagebezeichnung“ definiert. Diese setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: Land Regierungsbezirk Kreis Gemeinde Lage
		Datentyp AX_VerschlüsselteLagebezeichnung (73023)						
(G)	1:1	Land	LAN				1:1	Die Attribute sind abgeleitete Attribute und können nicht gesetzt werden.
(G)	1:1	Regierungsbezirk	RBZ				1:1	
(G)	1:1	Kreis	KRS				1:1	
(G)	1:1	Gemeinde	GEM				1:1	

Auswahldatentyp AX_Lagebezeichnung								12004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
(G)	1:1	lage	LAG				1:1	Die Angaben zur Lage werden den entsprechenden Objektbereichen zugeordnet.
				F	LF11	Lagebezeichnung verschlüsselt -Strassenschlüssel Stelle 43-47 (WLDGE)		Nur für Gewannen (verschlüsselt), Straßennamen (verschlüsselt): jeweils Strassenschlüssel Stelle 43-47 (WLDGE) und Streckennummer der Bahn (verschlüsselt): Strassenschlüssel Stelle 44 -47 (WLDGE), Stelle 43 ist mit "=" belegt.
				G	DLOB2104	Verschlüsselte Lage = Straßenschlüssel		Die verschlüsselte Lagebezeichnung wird aus den entsprechenden Stellen des Gebäudekennzeichens abgeleitet.
				G	DLOB2104	Folie 081 OSKA 510ff Straßenschlüssel bei Art der bes. Information =16		Die Überführung aus der ALK ist nur dann relevant, wenn das Lageobjekt nicht bereits aus dem ALB überführt wurde.
				G	DLOB2104	Folie 081/083 OSKA 0646 Gewannenbezeichnung bei der Art der bes. Information =16		
				G	DLOB2104	Folie 011 OSKA 1036 nicht eingemessenes Gebäude		

12005 AX_Lage (abstrakte Oberklasse)

Abstrakte Oberklasse AX_Lage										12005
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
Allgemeine Erläuterungen: „Lage“ ist eine Klasse mit Eigenschaften, die für alle Objektarten dieser Objektartengruppe gelten (12001, 12002, 12003) und an diese vererbt werden. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.										
Migrationsregeln: Siehe Allgemeine Erläuterungen in den Objektbereichen 12001 – 12003.										
Modellart							DLKM			
Objekttyp/Raumbezug										
NREO										
	Attributart:									
(G)	1:1	lagebezeichnung (Datentyp AX_Lagebezeichnung, 12004)	LBZ				1:1	Lagebezeichnung setzt sich aus dem Datentyp „AX_Lagebezeichnung, (12004)“ zusammen, der eines der Attribute unverschlüsselte oder verschlüsselte Lage beinhalten muss.		

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zur Lage							Georeferenzierte Gebäudeadresse 12006	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
In NRW besteht derzeit kein Bedarf, diese Objektart in der Migration abzuleiten. Dieser Sachverhalt ist am 17.09.2008 zwischen den Projektteamleitungen erörtert und entsprechend festgelegt worden. Sobald die AdV im Rahmen der Revision zur GeoInfoDok zu einer fachlichen Entscheidung gekommen ist, wird das Thema in NRW ggf. neu behandelt.								
Modellart							DLKM	
Objekttyp/Raumbezug								
REO								
Attributart:								
0:1	datensatznummer	DSN						
1:1	qualitaetsangaben	QUA						
	gebaeudeumring (A)	1000						
	innerhalbFlurstueck (B)	2000						
	interpoliert (C)	3000						
1:1	land	LAN						
1:1	regierungsbezirk	RBZ						
1:1	kreis	KRS						
1:1	gemeinde	GMD						
1:1	ortsteil	OTT						
1:1	strassenschluessel	SSS						
1:1	hausnummer	HNR						
0:1	adressierungszusatz	ADZ						
0:1	postalischeAdresse (Datentyp AX_Post 12007)	POA					-	
Relationsart:								
1:1	hatAuch	12006- 12002						

12007 AX_Post (Datentyp)

Datentyp AX_Post										12007
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen			
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
Allgemeine Erläuterungen: Migrationsregeln: Siehe Erläuterungen 12006 „Georeferenzierte Gebäudeadresse“.										
Modellart								DLKM		
Objekttyp/Raumbezug										
Attributart:										
1:1	postleitzahl	PLZ								
1:1	ortsnamePost	ONM								
0:1	zusatzOrtsname	ZON								
1:1	strassenname	STN								

Angaben zum Netzkpunkt
13001 AX_Aufnahmepunkt

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Netzkpunkt							AX_Aufnahmepunkt 13001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p><u>Migrationsvoraussetzungen:</u> Die Punkt- und Grundrissdatei müssen integriert geführt werden. siehe Grenzpunkt</p> <p><u>Migrationsregeln:</u> Jedes Objekt der Punktart 1 im Punktnachweis mit dem Schlüssel "0122" im Datenelement DLPU000A "Bemerkung zur Vermarkung, BEV" (und damit zugleich jedes entsprechende Objekt der Folie 051) wird in ein Objekt der Objektart "Aufnahmepunkt" überführt. Objekte der Punktart 1 im Punktnachweis mit dem Schlüssel "0125" im Datenelement DLPU000A "Bemerkung zur Vermarkung, BEV" (= Sicherungsmarke eines AP) werden in Objekte der Objektart "Sicherungspunkt" überführt. Es muss für Sicherungspunkte allerdings die objektbildende Relation "gehörtZu" aufgebaut werden (s. 13002 und AX_Netzkpunkt, 13004). Ist dies nicht möglich werden diese Punkte in Aufnahmepunkte überführt und im Attribut SOE soll der Hinweis "Sicherungspunkt" dann deutlich machen, dass dieser "Aufnahmepunkt" eigentlich ein Sicherungspunkt ist. Die Überführung in einen Sicherungspunkt muss in ALKIS im Wege der Nachmigration unter Einbeziehung der AP-Karte erfolgen (s. BEV = 0125). Für die Objekte der Objektart "Aufnahmepunkt" werden auch Objekte der Objektart "Punktort" gebildet.</p> <p>In der abstrakten Oberklasse 'AX_Netzkpunkt, 13004' werden in Attributen weitere Informationen abgelegt, die an die Objekte der Objektarten 'Aufnahmepunkt', 'Sicherungspunkt' und 'SonstigerVermessungspunkt' vererbt werden.</p> <p>Darstellung: Grundsätzlich wird die Präsentation der darstellungsrelevanten Punktnummern aus der ALK in ein Präsentationsobjekt migriert.</p> <p>Fachdatenverbindungen In der ALK stehen in den Datenelementen DLPU000B und DLPU000C die Akten-/Rissnummer Entstehung des Punktes, ENT bzw. Akten-/Rissnummer Untergang des Punktes, UNT. Diese Informationen können über die abstrakte Objektart AX_Netzkpunkt,13004 im Basisschema im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt werden (s. Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW sowie AX_Netzkpunkt 13004). Wurden bei der Einrichtung des Punktnachweises keine Angaben über Entstehung erfasst, so wird das Datum der Einrichtung nachgewiesen. Dieses soll dann in den Beginn des Lebenszeitintervalls überführt werden. Je nach lokaler Begebenheit (Akten-/Rissnummer bzw. Datum) kann die Fachdatenverbindung genutzt werden. Die Angaben aus DLPU2008 = Nr. der Berechnungsakte, LAH (Berechnungshinweis Lage) und DLPU3008 = Nr. der Berechnungsakte, HAH (Berechnungshinweis Höhe) gehören sinnvollerweise zum "Punktort", da für jeden Lagestatus ein Objekt der Objektart "Punktort" gebildet werden muss. Diese Angaben müssen dann dort im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt werden. Je nach lokaler Begebenheit kann über "zeigtAufExternes" auch auf digitale AP-Karten verwiesen werden.</p>								
Abgeleitet aus								
AX_Netzkpunkt								
Objekttyp/Raumbezug								
ZUSO/über Punktort (14001) "Punkt"								
Relationsart:								
	0:?	hat	13001-13002				0:?	"Aufnahmepunkt" hat "Sicherungspunkt"

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Netzkpunkt								AX_Sicherungspunkt 13002	
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p>Migrationsvoraussetzungen:</p> <p>Die Punkt- und Grundrissdatei müssen integriert geführt werden. siehe Grenzpunkt</p> <p>Migrationsregeln:</p> <p>Jedes Objekt der Punktart 1 im Punktnachweis mit dem Schlüssel "0125" im Datenelement DLPU000A "Bemerkung zur Vermarkung, BEV" (= Sicherungsmarke eines AP) wird in ein Objekt der Objektart "Sicherungspunkt" wenn gewährleistet ist, dass die für Sicherungspunkte objektbildende Relation "gehörtZu" durch einen Suchalgorithmus aufgebaut werden kann. Andernfalls können die Objekte nur in „Aufnahmepunkte“ überführt werden und müssen dabei in SOE den Hinweis „Sicherungspunkt“ bekommen um sich eindeutig von „echten“ AP zu unterscheiden und später im Wege der Nachmigration anhand der AP-Karte eindeutig in einen „Sicherungspunkt“ überführt werden zu können.</p> <p>Für die Objekte der Objektart "Sicherungspunkt" werden auch Objekte der Objektart "Punktort" gebildet.</p> <p>In der abstrakten Oberklasse 'AX_Netzkpunkt, 13004' werden in Attributen weitere Informationen abgelegt, die an die Objekte der Objektarten 'Aufnahmepunkt', 'Sicherungspunkt' und 'SonstigerVermessungspunkt' vererbt werden.</p> <p>Fachdatenverbindungen</p> <p>In der ALK stehen in den Datenelementen DLPU000B und DLPU000C die Akten-/Rissnummer Entstehung des Punktes, ENT bzw. Akten-/Rissnummer Untergang des Punktes, UNT. Diese Informationen können über die abstrakte Objektart AX_Netzkpunkt,13004 im Basisschema im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt werden (s. Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW sowie AX_Netzkpunkt 13004). Wurden bei der Einrichtung des Punktnachweises keine Angaben über Entstehung erfasst, so wird das Datum der Einrichtung nachgewiesen. Dieses soll dann in den Beginn des Lebenszeitintervalls überführt werden. Je nach lokaler Begebenheit (Akten-/Rissnummer bzw. Datum) kann die Fachdatenverbindung genutzt werden.</p> <p>Die Angaben aus DLPU2008 = Nr. der Berechnungsakte, LAH (Berechnungshinweis Lage) und DLPU3008 = Nr. der Berechnungsakte, HAH (Berechnungshinweis Höhe) gehören sinnvollerweise zum "Punktort", da für jeden Lagestatus ein Objekt der Objektart "Punktort" gebildet werden muss. Diese Angaben müssen dann dort im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt werden.</p> <p>Je nach lokaler Begebenheit kann über "zeigtAufExternes" auch auf digitale AP-Karten verwiesen werden.</p>									
Abgeleitet aus									
AX_Netzkpunkt									
Objektyp/Raumbezug									
ZUSO/ über Punktort (14001) "Punkt"									
Relationsart:									
0:1	gehörtZu	(INV) 13001- 13002					0:1	"Sicherungspunkt" gehört zu "Aufnahmepunkt"	
0:1	beziehtSichAuf	(INV) 13003- 13002					0:1	"Sicherungspunkt" bezieht sich auf "SonstigerVermessungspunkt"	

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Netzkpunkt							AX_SonstigerVermessungspunkt 13003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p><u>Migrationsvoraussetzungen:</u> Die Punkt- und Grundrissdatei müssen integriert geführt werden. siehe Grenzpunkt</p> <p><u>Migrationsregeln:</u> Jedes Objekt der Punktart 1 im Punktnachweis mit dem Schlüssel "0123" oder "0124" im Datenelement DLP000A "Bemerkung zur Vermarkung, BEV" (und damit zugleich jedes entsprechende Objekt der Folie 051) und jedes Objekt aus Folie 085 mit dem Schlüssel 0123 ("Aufnahmepunkt, Kleinpunkt"), wird in ein Objekt der Objektart "SonstigerVermessungspunkt" überführt und es werden entsprechende Objekte der Objektart "Punktort" angelegt.</p> <p>In der abstrakten Oberklasse 'AX_Netzkpunkt, 13004' werden in Attributen weitere Informationen abgelegt, die an die Objekte der Objektarten 'Aufnahmepunkt', 'Sicherungspunkt' und 'SonstigerVermessungspunkt' vererbt werden.</p> <p>Fachdatenverbindungen In der ALK stehen in den Datenelementen DLP000B und DLP000C die Akten-/Rissnummer Entstehung des Punktes, ENT bzw. Akten-/Rissnummer Untergang des Punktes, UNT. Diese Informationen können über die abstrakte Objektart AX_Netzkpunkt,13004 im Basisschema im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt werden (s. Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW sowie AX_Netzkpunkt 13004). Wurden bei der Einrichtung des Punktnachweises keine Angaben über Entstehung erfasst, so wird das Datum der Einrichtung nachgewiesen. Dieses soll dann in den Beginn des Lebenszeitintervalls überführt werden. Je nach lokaler Begebenheit (Akten-/Rissnummer bzw. Datum) kann die Fachdatenverbindung genutzt werden.</p> <p>Die Angaben aus DLP0208 = Nr. der Berechnungsakte, LAH (Berechnungshinweis Lage) und DLP0308 = Nr. der Berechnungsakte, HAH (Berechnungshinweis Höhe) gehören sinnvollerweise zum "Punktort", da für jeden Lagestatus ein Objekt der Objektart "Punktort" gebildet werden muss. Diese Angaben müssen dann dort im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt werden.</p>								
Abgeleitet aus								
AX_Netzkpunkt								
Objekttyp/Raumbezug								
ZUSO/ über Punktort (14001) "Punkt"								
Attributart:								
0:1	art		ART				0:1	"Art" beschreibt die Art von „SonstigerVermessungspunkt“. im ALK-Punktnachweis nicht geführt
Relationsart:								
0:?	hat		13003-13002				0:?	"SonstigerVermessungspunkt" hat "Sicherungspunkt" im ALK-Punktnachweis nicht geführt

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Netzkpunkt								AX_Netzkpunkt 13004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p>‘Netzkpunkt‘ ist eine Klasse, die allgemeingültige Eigenschaften für alle Objektarten dieser Objektartengruppe (Angaben zum Netzkpunkt) enthält. Es handelt sich um eine abstrakte Oberklasse</p> <p><u>Migrationsvoraussetzungen:</u></p> <p>Die Punkt- und Grundrissdatei müssen integriert geführt werden. siehe Grenzpunkt</p> <p>Besondere Voraussetzung: die lt. PuNaErl. nicht mehr zugelassenen Vermarktungsschlüssel (Blatt 10.01) sind bereinigt.</p> <p><u>Migrationsregeln:</u></p> <p>Die Datenelemente DLPU5001 (Zeilenummer der Bemerkung, ZNR) und DLPU5002 (Text der Bemerkung, TEX) sind unter folgenden Gesichtspunkten auszuwerten:</p> <p>a) Bei Punkten mit mehreren fachlichen Funktionen werden im Punktnachweis alle Funktionen als Mehrfachfunktionen nachgewiesen</p> <p>In DLPU5001 ZNR = 0 und In DLPU5002 TEX = **FU....</p> <p>(5. Stelle = 1, wenn auch AP 6. Stelle = 2, wenn auch GP 7. Stelle = 3, wenn auch GebP 8. Stelle = 4, wenn auch TopP)</p> <p>In ALKIS müssen dann auch entsprechend andere Objektarten vorhanden sein bzw. angelegt werden: wenn auch AP => 13001, wenn auch GP => 11003, wenn auch GebP => 31005 u. wenn auch TopP => 61009).</p> <p>b) Punkte mit identischer Festlegung bzw. Vermarktung aber unterschiedlicher Punktnummer können im Punktnachweis durch folgende Belegung nachgewiesen werden:</p> <p>In DLPU5001 ZNR = 1 und in DLPU5002 TEX = **ID..... (5.-18. Stelle = Punktkennzeichen). Bei der Migration soll dann der Nummerierungsbezirk im Format 4R4H überführt werden.</p> <p>Bei entsprechender Belegung der Datenelemente ist dann zu prüfen, ob in ALKIS schon jeweils entsprechende eigene Objekte/Objektarten angelegt wurden, ansonsten sind diese anzulegen.</p>								

ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8

c) Die fachlichen Funktionen „Stützpunkt“ und „Anschlusspunkt“ werden im Punktnachweis folgendermaßen nachgewiesen:

In DLP5001 ZNR = 2 und

in DLP5002 TEX = **SP..

(5. Stelle = 1, wenn Stützpunkt

6. Stelle = 1, wenn Anschlusspunkt)

d) Liegt ein Punkt auf einer Verwaltungsgrenze, so wird dies im Punktnachweis folgendermaßen nachgewiesen:

In DLP5001 ZNR = 3 und

In DLP5002 TEX = **VG.

(5. Stelle = 1, wenn Punkt der Staatsgrenze

5. Stelle = 2, wenn Punkt der Landesgrenze

5. Stelle = 3, wenn Punkt der Regierungsbezirksgrenze

5. Stelle = 4, wenn Punkt der Grenze eines Kreises oder einer kreisfreien Stadt)

In ALKIS müssen dann im Attribut SOE entsprechende Informationen abgelegt werden (s.u.).

Die Vergabe einer anderen Zeilennummer in den Fällen c) und d) ist zulässig. Diese und evtl. andere abweichende Nutzungen der Zeilennummern müssen dann u.U. im lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden.

In allen Fällen a) bis d) muss bei allen betroffenen Objekten aus der Information in der ALK ein den in SOE genannten Vorgaben entsprechend strukturierter Hinweis erzeugt und in das Attribut SOE eingetragen werden (s. SOE).

Die Fortführungsprozesse müssen geeignete Methoden bereitstellen, die sicherstellen, dass immer alle betroffene Objekte berücksichtigt werden.

Attribut "Vermarkung (Marke)"

Die für TP in Frage kommenden Bezeichner und Werte (Werte größer 2000 und kleiner 9500) sind hier im Migrationskonzept - mit Ausnahme von 2560 und 3845 - nicht aufgelistet, da in NRW im Punktnachweis keine TP geführt werden und auch keine ehemaligen TP 3. und 4. Ordnung in Katasterzuständigkeit übergegangen sind.

Für alle Bezeichner gilt:

Die in der ALK-Punktdatei in "Bemerkung zur Vermarkung, BEV" mit "INDV" (indirekte Vermarkung, als Hinweis beim vermarkten Punkt, dessen unvermarktes Zentrum mit der Schlüsselzahl 088 geführt wird) vorhandene Information kann in ALKIS nicht zum Aufbau einer Relation genutzt werden. Sie kann beim indirekt vermarkten Punkt auch nur als Hinweis in das Attribut SOE übernommen werden.

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Netzpunkt								AX_Netzpunkt 13004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Für die Bezeichner/Werte Rohr, allgemein/1200, Kunststoffrohr/1220 des Attributs Vermarkung (Marke) gilt: Diese Bezeichner sind in NRW für Aufnahme- bzw. Sicherungspunkte (13001 bzw.13002) nur in der Migration zugelassen, damit vorhandene Informationen nach ALKIS überführt werden können. Diese Vermarkungsart genügt jedoch nicht den Forderungen des VP-Erlasses zur Vermarkung eines Aufnahme- bzw. Sicherungspunktes (PG VP). Die Prozesse bzw. die Erhebungs-/Führungskomponenten müssen sicherstellen, das in ALKIS kein neuer Aufnahme- bzw. Sicherungspunkt mit diesen Bezeichnern/Werten gebildet werden kann.</p> <p>Für den Bezeichner/Wert Bolzen/Nagel, allgemein, 1300 des Attributs Vermarkung (Marke) gilt: Dieser Bezeichner ist in NRW nur in der Migration zugelassen, in ALKIS muss zwischen Bolzen, 1310 und Nagel, 1320 differenziert werden.</p> <p>Darstellung: Grundsätzlich wird die Präsentation der darstellungsrelevanten Punktnummern (z.B. Aufnahmepunkt) aus der ALK in ein Präsentationsobjekt migriert.</p> <p>Fachdatenverbindungen In der ALK stehen in den Datenelementen DLPU000B und DLPU000C die Akten-/Rissnummer Entstehung des Punktes, ENT bzw. Akten-/Rissnummer Untergang des Punktes, UNT. Diese Informationen können im Basisschema im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt werden (s. Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW). Wurden bei der Einrichtung des Punktnachweises keine Angaben über die Entstehung erfasst, so wird das Datum der Einrichtung nachgewiesen. Dieses soll dann in den Beginn des Lebenszeitintervalls überführt werden. Je nach lokaler Begebenheit (Akten-/Rissnummer bzw. Datum) kann die Fachdatenverbindung genutzt werden.</p> <p>Die Angaben aus DLPU2008 = Nr. der Berechnungsakte, LAH (Berechnungshinweis Lage) und DLPU3008 = Nr. der Berechnungsakte, HAH (Berechnungshinweis Höhe) gehören sinnvollerweise zum "Punktort", da für jeden Lagestatus ein Objekt der Objektart "Punktort" gebildet werden muss. Diese Angaben müssen dann dort im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt werden.</p>								
Objekttyp/Raumbezug								
ZUSO/über Punktort (14001) "Punkt"								
Attributart:								
(G)	0:1	punktkennung	PKN	P	DLPU0001	NBZ,RH/TK25 (Nummerierungsbezirk, Rechts- u. Hochwert/TK25-Nummer)	0:1	Die Punktkennung in ALKIS wird durch Überführung des Punktkennzeichens der ALK gebildet (Beschluss PG KatMod 27.04.2006 und Erlass „ETRS89/UTM“ 13.12.2005).
					DLPU0002	PAT (Punktart)		8 Stellen NBZ (Überführung des NBZ aus DLPU0001 im Format 2R2H2R2H nach ALKIS in das Format gem. VP-Erl. NBZ = 4R4H), 6 Stellen Punktnummerierung (1. Stelle ist dann Punktart) = 14 Stellen
					DLPU0003	PNR (Punktnummer)		
	0:1	zustaendigeStelle - enthält den Namen der Stelle, die eine Zustän-	ZST				1:1	Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel, 73017 mit den Attributen „land, LAN“ und „stelle, DST“

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Netzpunkt							AX_Netzpunkt 13004	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		digkeit besitzt.						
(G)	1:1	vermarkung_Marke	VMA	P	DLPU0009	Vermarkungsart (ALK-Schlüssel s. Punktnach- weiserlass Blatt 10.01 bis 10.03)	1:1	Informationen sind aus der Punktdatei zu überführen, sofern sie ableit- bar sind; Besonderheiten sind angegeben. (s.a. Allg. Erläuterungen Attribut "Vermarkung(Marke)")
(G)		Marke, allgemein	1000			000		
						Schlüssel größer 100		Sollten Schlüssel größer 100 verwendet worden sein, so werden diese in ALKIS alle hierhin migriert (z.B. 120, 155, 192, 280)
		Stein	1100			010		
						011		PG VP: Die Information „ohne unterirdische und exzentrische Siche- rung“ geht verloren.
						012		PG VP: Die Information "unterirdisch gesichert" geht verloren.
		Stein, Grenzstein	1110					PG VP: In NRW nicht führen, da nur für Grenzstein sinnvoll
		Lochstein	1111					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Vermessungspunktstein	1112					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Unbehauener Feldstein	1120					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Gemeinde- und Wald- grenzstein	1130					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Gemeindegrenzstein	1131					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Waldgrenzstein, Forst- grenzstein	1132					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Kunststoffmarke	1140			025		
		Landesgrenzstein	1160					PG VP: In NRW nicht führen, da nur für Grenzpunkt sinnvoll Für „Grenzzeichen“ muss in jedem Fall ein Objekt „Grenzpunkt“ (11003) angelegt werden (ergibt sich aus Informationen zu Identität bzw. Mehr- fachfunktion im Punktnachweis)
		Stein mit Besonderheiten in Form oder Material	1190			015		
						017		PG VP: Die Information "unterirdisch gesichert" geht verloren.
		Rohr, allgemein	1200			020		PG VP: In NRW nur in der Migration für 13001und 13002 zugelassen (s. Allgem. Erläuterungen).
						021		PG VP: in ZV-Riss "R, Rohr (Metallrohr)"; in NRW nur in der Migration für 13001 und13002 zugelassen (s. Allgem. Erläuterungen). Die Infor- mation "ohne unterirdische und exzentrische Sicherung" geht verloren.
						022		PG VP: in ZV-Riss "R, Rohr (Metallrohr)"; in NRW nur in der Migration für 13001 und13002 zugelassen (s. Allgem. Erläuterungen). Die Infor- mation "unterirdisch gesichert" geht verloren.

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Netzkpunkt							AX_Netzkpunkt 13004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
						023	PG VP: in ZV-Riss "R, Rohr (Metallrohr)"; in NRW nur in der Migration für 13001 und 13002 zugelassen (s. Allgem. Erläuterungen). Die Information "exzentrisch gesichert" geht verloren.
		Rohr mit Schutzkappe	1201				im ALK-Punktnachweis nicht geführt; PG VP: in ZV-Riss "R (S), Rohr (Metallrohr) mit Sichtmarke oder Schutzkappe als Zusatz"
		Rohr mit Kopf	1202				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Eisenrohr	1210				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Eisenrohr (mit Schutzkappe)	1211				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Eisenrohr (ohne Schutzkappe)	1212				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Kunststoffrohr	1220				PG VP: in ZV-Riss "KR, Kunststoffrohr" ; in NRW nur in der Migration für 13001 und 13002 zugelassen (s. Allgem. Erläuterungen).
		Kunststoffrohr (mit Schutzkappe)	1221				PG VP: in ZV-Riss "KR (S), Kunststoffrohr mit Sichtmarke oder Schutzkappe als Zusatz"
		Kunststoffrohr (ohne Schutzkappe)	1222				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Drainrohr	1230			055	PG VP: in ZV-Riss "D, Dränrohr (runder Querschnitt)
						056	PG VP: in ZV-Riss "D, Dränrohr (runder Querschnitt); Die Information „ohne unterirdische und exzentrische Sicherung“ geht verloren.
						057	PG VP: in ZV-Riss "D, Dränrohr (runder Querschnitt); Die Information "unterirdisch gesichert" geht verloren.
						058	PG VP: in ZV-Riss "D, Dränrohr (runder Querschnitt); Die Information "exzentrisch gesichert" geht verloren.
		Rohr mit Schutzkasten	1240				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Zementrohr	1250				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Glasrohr	1260				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Tonrohr	1290				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Bolzen/Nagel	1300			065	PG VP: In NRW nur in der Migration zugelassen, in ALKIS muss differenziert werden zwischen Bolzen, 1310 und Nagel, 1320
		Bolzen	1310			040	PG VP: in ZV-Riss "B, Bolzen"
						043	PG VP: in ZV-Riss "B, Bolzen"; Die Information "exzentrisch gesichert" geht verloren.
		Adapterbolzen	1311				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Nagel	1320				PG VP: in ZV-Riss "N, Nagel"

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Netzpunkt							AX_Netzpunkt 13004	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)	1400			060		PG VP: in ZV-Riss "MZ, Meißelzeichen"
		Bohrloch	1410					
		Pfahl	1500					PG VP: in ZV-Riss "Pf, Pfahl"; in NRW nicht führen, da Vermarkungsart nicht dem VP-Erlass genügt
		Sonstige Marke	1600					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Marke in Schutzbehälter	1610					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Flasche	1620			035		PG VP: in ZV-Riss "FI, Flasche"; in NRW nur in der Migration zugelassen, damit vorhandene Informationen nach ALKIS überführt werden können. Da die Vermarkungsart nicht dem VP-Erlass genügt, ist sie in ALKIS nicht mehr zugelassen.
		Platte	1630			048		(048, Platte (AP) nur bei AP); PG VP: in ZV-Riss "PI, Platte"
		Klinkerplatte	1631					
		Granitplatte	1632					
		Platte mit Loch	1635					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Hohlziegel	1640					im ALK-Punktnachweis nicht geführt, aber PG VP: in ZV-Riss "HZ, Hohlziegel"
		Klebe-marke	1650			045		PG VP: in ZV-Riss "KIM; Klebe-marke"
		Schlag-marke	1655					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Kanaldeckel (Kreuz des Gütesiegels auf Rand	1660					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Marke besonderer Aus-führung	1670					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Punkt dauerhaft und gut erkennbar festgelegt	1700			070		PG VP: in ZV-Riss 053/0119 "Gebäudepunkt"
		Punkt der baulichen Anlage	1710					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Sockel (roh)	1711					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Sockel (verputzt)	1712					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Mauerecke (roh)	1713					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Mauerecke (verputzt)	1714					PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Netzkpunkt							AX_Netzkpunkt 13004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
		Grenzsäule	1720				PG VP: In NRW nicht führen, da nur für Grenzpunkt sinnvoll Für „Grenzsäule“ muss in jedem Fall ein Objekt „Grenzpunkt“ (11003) angelegt werden (ergibt sich aus Informationen zu Identität bzw. Mehrfachfunktion im Punktnachweis)
		Pfeiler	1800				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Kegel	1820				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Rohr mit Verschlusskappe und aufgesetztem Lochstein	2560				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
		Schraubeisen	3845				PG VP: In NRW nicht führen, da nicht im ALK-Punktnachweis geführt
(G)		Ohne Marke	9500	P		088 „unvermarkt, indirekte Vermarkung ist vorhanden“	Hier handelt es sich um ein unvermarktes Zentrum, dessen indirekte Vermarkung in DLPU000A für BEV „INDV“ (indirekte Vermarkung) als Hinweis führt. Beim indirekt vermarkten Punkt, dessen unvermarktes Zentrum mit 088 geführt wird, ist in SOE zusätzlich der Hinweis „indirekte Vermarkung“ aus der ALK zu übernehmen. s.u. Eine Relation zwischen dem unvermarkten Zentrum und der indirekten Vermarkung abzulegen, ist in ALKIS nicht vorgesehen (wäre auch nur über die AP-Karte möglich), könnte jedoch auch aus der ALK nicht hergeleitet werden. Ist eine indirekte Festlegung eines AP, wie nach Anl. 6, Nr. 1.4 zu VP-Erl. Nr. 25.5 fachlich überhaupt sinnvoll??
		Abmarkung zeitweilig ausgesetzt	9600				
(G)		Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998				
	0:?	sonstigeEigenschaft	SOE	P			0:? Die Datenelemente DLPU000A (Bemerkung zur Vermarkung, BEV), DLPU5001 (Zeilennummer der Bemerkung, ZNR), DLPU5002 (Text der Bemerkung, TEX) und DLPU0009 (Vermarkungsart, VAT) sind entsprechend der aufgeführten Angaben auszuwerten.

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Netzkpunkt							AX_Netzkpunkt 13004	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
					DLPU000A	BEV = Freier Text oder BEV = INDV		Freier Text kann in folgender Struktur übernommen werden: NW_BEV::[Freier Text aus BEV] „indirekte Vermarkung“ soll in SOE in folgende Struktur übernommen werden: NW_INDV::INDV, kann allerdings nur ein Hinweis sein, dass es sich um einen indirekt vermarkten Punkt handelt, dessen unvermarktes Zentrum mit 088 geführt wird.
					DLPU000A	BEV = 0123		Strukturierten Hinweis " NW_DST1::AP (2), ohne Punktnummerndarstellung" in SOE eintragen.
					DLPU000A	BEV = 0124		Strukturierten Hinweis " NW_DST2::AP (2), ohne Darstellung" in SOE eintragen.
				G	DLOB2002	085-0123		Strukturierten Hinweis " NW_DST3::Kleinpunkt aus Folie 085, ohne Punktnummerndarstellung" in SOE eintragen.
				P	DLPU000A	BEV = 0125		Koordinierte Sicherungspunkte der AP(1) werden in ALKIS als Sicherungspunkt übernommen, wenn die für Sicherungspunkte objektbildende Relation "gehörtZu" aufgebaut werden kann (s. Allg. Erläuterungen zu Sicherungspunkt). Für den Fall, das dies nicht möglich ist, werden diese Punkte zunächst in Aufnahmepunkte überführt und bei BEV = 0125 soll in SOE der strukturierte Hinweis " NW_ART::Sicherungspunkt" abgelegt werden, damit später mit Hilfe der AP-Karte die Relation aufgebaut und dieser Aufnahmepunkt in einen Sicherungspunkt überführt werden kann.

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Netzpunkt							AX_Netzpunkt 13004	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 0 **FU.... (5. Stelle = 1, wenn auch AP 6. Stelle = 2, wenn auch GP 7. Stelle = 3, wenn auch GebP 8. Stelle = 4, wenn auch TopP)		In ALKIS werden auch entsprechende andere Objektarten angelegt (s. Allgemeine Erläuterungen). Aus der Information in der ALK muss als Hinweis für ALKIS jeweils „Geometrische Idendität zwischen ... und ...“ erzeugt und folgendermaßen strukturiert in das Attribut SOE übernommen werden: NW_FU::Geometrische Idendität zwischen Aufnahmepunkt[, OA] [, OA] und OA Beisp.: **FU1234 => NW_FU::Geometrische Idendität zwischen Aufnahme-punkt, Grenzpunkt, Besonderem Gebäudepunkt* und Besonderem Topographischen Punkt*) Bei ggf. nicht vorhandener Mehrfachfunktion ist die entsprechende OA im Hinweis wegzulassen. *ob im Hinweis Gebäude- oder Bauwerkspunkt steht, hängt von der Migration aus Punktart 3 ab; s. 31005 u. 51011, Allg. Erläuterungen, Migrationsregeln *) ob im Hinweis Bauwerkspunkt oder Topographischer Punkt steht, hängt von der Migration aus Punktart 4 ab; s. 51011 u. 61009, Allg. Erläuterungen, Migrationsregeln
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 1 **ID..... (5.-18. Stelle = Punktkennzeichen, nach VP-Erl. NBZ = 4R4H)		In ALKIS werden jeweils eigene Objekte angelegt (s. Allgemeine Erläuterungen). Um den Hinweis „NW_ID::Idenditisch mit [OA] [PKN]“ zu erzeugen, der so strukturiert in ALKIS in das Attribut SOE übernommen werden muss, muss ausgewertet werden, in welche Objektart und Punktkennung der identische Punkt überführt wird (wurde). Der Nummerierungsbezirk als Teil der Punktkennung ist im Format 4R4H zu überführen. Beisp.: **ID25655645100334 => NW_ID::Idenditisch mit Aufnahmepunkt 25655645100334
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 2 z.B. **SP11 (5. Stelle = 1, wenn Stützpunkt 6. Stelle = 1, wenn Anschlusspunkt)		Entsprechend der PuNaErl.-Änderung vom 29.10.2004 kann aus den Datenelementen Zeilennummer der Bemerkung (ZNR = 2) und Text der Bemerkung (TEX) der „Bemerkung zum Punkt“ die Information, ob es sich um einen Stützpunkt oder Anschlusspunkt handelt migriert werden. Die Informationen sollen in ALKIS folgendermaßen strukturiert abgelegt werden: Für “**SP1 “ soll in ALKIS hier der Hinweis „NW_SP::Stuetzpunkt“, für “**SP 1“ der Hinweis „NW SP::Anschlusspunkt" und für “**SP11“ der

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Netzpunkt							AX_Netzpunkt 13004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
							Hinweis „NW_SP::Stuetz- und Anschlusspunkt" erzeugt werden. Die Nutzung eines anderen Wertes in ZNR als ZNR = 2 kann u.U. im lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden.
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 3 **VG. 5. Stelle = 1, wenn ein Punkt der Staatsgrenze 5. Stelle = 2, wenn ein Punkt der Landesgrenze 5. Stelle = 3, ein Punkt der Regierungsbezirksgrenze 5. Stelle = 4, wenn ein Punkt der Grenze eines Kreises oder einer kreisfreien Stadt 6. - 18. Stelle: ohne Inhalt Die 5. Stelle muss mit einer der Ziffern "1" - "4" belegt sein.	Entsprechend der PuNaErl.-Änderung vom 17.06.2005 kann aus den Datenelementen Zeilennummer der Bemerkung (ZNR = 3) und Text der Bemerkung (TEX) der „Bemerkung zum Punkt“ die Information, ob es sich um einen Punkt einer Verwaltungsgrenze handelt migriert werden. Entsprechend der Belegung der fünften Stelle soll in ALKIS hier ein entsprechender strukturierter Hinweis erzeugt werden: ***VG1 " => NW_VG::Punkt der Staatsgrenze, ***VG2 " => NW_VG::Punkt der Landesgrenze, ***VG3 " => NW_VG::Punkt der Regierungsbezirksgrenze ***VG4 " => NW_VG::Punkt der Grenze eines Kreises oder einer kreisfreien Stadt Die Nutzung eines anderen Wertes in ZNR als ZNR = 3 kann u.U. im lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden.
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = n TEX = „Freier Text“	Freier Text in einem beliebigen Datenelement ZNR kann in folgender Struktur übernommen werden: NW_TEX::[Freier Text aus TEX]
	0:1	horizontfreiheit	HOZ				0:1 im ALK-Punktnachweis nicht geführt
		Uneingeschränkt	1000				
		Eingeschränkt	2000				
		Nicht geeignet	3000				
	0:1	relativeHoehe	RHO	P	DLPU000A	BEV = Höhenlage	0:1 Wenn in Bemerkung zur Vermarkung (BEV) für die Höhenlage die formatierte Bemerkung benutzt wurde, kann diese nach ALKIS überführt werden, jedoch erfolgt in ALKIS die Angabe in [m]!
		Fachdatenverbindung:					
	0:1	ZeigtAufExternes (Datentyp AA_Fachdatenverbindung , 00200)	FDV				Die Belegung der zugehörigen Datentypen erfolgt gemäß den Vorgaben in „Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW“ sowie in „Allgemeine Erläuterungen, Fachdatenverbindungen“ zu 13004 (Informationen aus ENT und UNT werden überführt).

Angaben zum Punktort

14001 AX_Punktort

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Punktort							AX_Punktort 14001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p><u>Migrationsvoraussetzungen:</u></p> <p>Die Punkt- und Grundrissdatei müssen integriert geführt werden.siehe Grenzpunkt</p> <p><u>Migrationsregeln:</u></p> <p>Für jeden Punkt im Punktnachweis (und damit zugleich für jedes entsprechende Objekt in den Folien 051 bis 054) und in der Folie 085 der ALK kann ein Objekt der Objektart "Punktort" gebildet werden.</p> <p>Dabei wird jeweils für die Lage und - bei Vorhandensein - für die Höhe ein eigenes Objekt gebildet.</p> <p>Die Übernahme der Information über den Lagestatus bzw. den Höhenstatus, d.h. in welchem Bezugssystem die Informationen vorliegen, ist nach dem ISO-Schema möglich.</p> <p>Informationen mit Lagestatus 4 (festgesetzte UTM-Koordinaten) bei gleichzeitigem Höhenstatus 3 (Höhe über Ellipsoid) stehen für Koordinaten im System ETRS89. Die Datengruppe Position wird im ALK-Punktnachweis aber nicht geführt (s.u. zu Datengruppe Position), deshalb sind weitere Angaben dann in "Lage" und "Höhe" abgelegt.</p> <p><u>zu Punktstatus:</u></p> <p>Laut Punktnachweiserlass enthält das Datenelement „Punktstatus, PST“ Informationen darüber, ob es sich um einen Punkt des amtlichen Nachweises (0), einen untergegangenen Punkt des amtlichen Nachweises mit historischem Nachweis (1) oder einen untergegangenen Punkt des amtlichen Nachweises ohne historischem Nachweis (2) handelt. Diese Information kann im Attribut Koordinatenstatus nach den dort angegebenen Migrationsregeln (wird gemeinsam mit dem Lagestatus hierhin migriert) in die Bezeichner/Werte überführt werden. Bei der Migration eines Punktes mit Punktstatus 1 wird neben dem entsprechenden „Punktobjekt“ (z.B. AX_Grenzpunkt, 11003) auch ein Objekt der Objektart „AX_Punktort, 14001“ und ein Objekt der Objektart „AX_PunktkennungUntergegangen, 16002“ angelegt (dann erhält sowohl z.B. AX_Grenzpunkt als auch der/die zu diesem Objekt gehörende AX_Punktort(e) ein Lebenszeitende und AX_PunktkennungUntergegangen ein Lebenszeitanfang). Bei der Überführung eines Punktes mit Punktstatus 2 wird nur ein Objekt der Objektart „AX_PunktkennungUntergegangen, 16002“ angelegt und es wird in diesem Fall kein Objekt der Objektart „14001, AX_Punktort“ angelegt.</p> <p><u>zu Lage- und Höhengenaugigkeit:</u></p> <p>Wenn im ALK-Punktnachweis im Datenelement "Art der Lagegenauigkeit, LGA" Lagegenauigkeitsstufen angegeben sind, so werden diese in ALKIS beim "Punktort" (14001) in das Attribut Qualitätsangaben (Q2D) (Datentyp AX_DQPPunktort [14006], Attribut Herkunft (DPL), Datentyp AX_LI_Lineage_Punktort [14008], Attribut source, Datentyp AX_LI_Source_Punktort [14010] überführt und zusätzlich im Attribut „Genauigkeitsstufe (GST)“ den Genauigkeitsstufen zugewiesen. Ist im Punktnachweis in "LGA" die "Art des Wertes der Lagegenauigkeit" (P) angegeben, so kann der dann zwangsweise vorhandene "Wert der Lagegenauigkeit, LGW" (s. Punktnachweiserlass Blatt 21.01 - 22.01) nach ALKIS übernommen werden, wenn (noch) keine Zuordnung zu einer Genauigkeitsstufe in Abhängigkeit vom Wert bestimmt werden soll. Die Verwendung der Schlüssel K und Z in LGA ist nach dem PuNaErl. vom 02.01.2001 (Blatt 21.04) nicht mehr zugelassen. Bisher mit K und Z verschlüsselte Angaben sollten im Wege der Fortführung bei jeder sich bietenden Gelegenheit in Angaben zur Lagegenauigkeitsstufe überführt werden.</p>								

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Punktort								AX_Punktort 14001	
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Entsprechende Angaben zur Höhe (HGA, HGW) aus dem Punktnachweis finden in ALKIS ebenfalls Entsprechungen beim „Punktort“ (14001) im Attribut Q2D (Datentyp AX_DQPunktort [14006]...).									
<p><u>zu Datengruppe Position:</u></p> <p>"Die Datengruppe Position wird im ALK-Punktnachweis nicht geführt. Sofern 3D-Koordinaten von Vermessungspunkten bekannt sind, werden diese in 2D-Koordinaten zusätzlich der ellipsoidischen Höhe umgerechnet und in den Datengruppen "Lage" und "Höhe" nachgewiesen. 3D-Koordinaten im System ETRS89 werden für die Speicherung im Punktnachweis in das UTM-System plus ellipsoidischer Höhe umgerechnet. Aus den 2D-Koordinaten im UTM-System und aus der ellipsoidischen Höhe lassen sich bei Bedarf die originären 3D-Koordinaten zurückrechnen.</p> <p>Sollen auf Anforderung 3D-Koordinaten aus dem ALK-Punktnachweis abgegeben werden, werden diese im EDBS-Format mit dem Informationsnamen ULPUNN__ übergeben. In diesen Fällen sind in der Datengruppe Position nur die Datenelemente Positionsstatus, X-Wert, Y-Wert und Z-Wert belegt. Alle anderen Datenelemente bleiben unbelegt. Die dort ursprünglich vorgesehenen Informationen kann der Nutzer den entsprechenden Angaben in den Datengruppen "Lage" und "Höhe" entnehmen."(s. Punktnachweiserlass Blatt 65.01)</p> <p>Da Informationen zu Lage und Höhe in ALKIS jeweils in einem eigenen Objekt der Objektart "Punktort" geführt werden, können später auch aus ALKIS durch entsprechende Auswertung 3D-Informationen abgeleitet werden.</p> <p>zu Attribut „Kartendarstellung“:</p> <p>Integrierte Führung (nach PuNaErl. Anl. 1, Beilage 2): Liegen mehrere Lagekoordinaten mit unterschiedlichen Lagestatus für einen Punkt vor, so ist für die Belegung der AA Kartendarstellung mit dem Wert „true“ neben den in PuNaErl. Anl. 1, Beilage 2, S. 2 genannten Regeln die Hierarchieliste (Rangfolge Lagestatus) auszuwerten.</p> <p>Integrierte Führung nur über Koordinatenidentität: Je nach lokalen Gegebenheiten kann zur Bestimmung des Punktores, der in der AA Kartendarstellung, KDS den Wert "true" erhalten soll, auch folgendermaßen vorgegangen werden: Zunächst werden die Punkte aus dem Punktnachweis migriert und anschließend die Punkte aus dem Grundriss hinzugeladen. Danach die Informationen aus dem Punktnachweis mit denen aus dem Grundriss, insbesondere aus Folie 052, vergleichen, um Koordinatenidentitäten zu ermitteln und den so gefundenen Punktorten aus dem Punktnachweis dann für die AA KDS den Wert "true" zuweisen.</p> <p><u>Darstellung der Punktnummer:</u></p> <p>Grundsätzlich wird die Präsentation der darstellungsrelevanten Punktnummern (z.B. Aufnahmepunkt) aus der ALK in ein Präsentationsobjekt migriert.</p> <p>Fachdatenverbindungen</p> <p>Die in der ALK in den Datenelementen DLPU2007 = Jahr der Berechnung, LBJ und DLPU2008 = Nr. der Berechnungsakte, LAH (Berechnungshinweis Lage) bzw. DLPU3007 = Jahr der Berechnung, HBJ und DLPU3008 = Nr. der Berechnungsakte, HAH (Berechnungshinweis Höhe) geführten Informationen werden im Basisschema im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt (s. Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW), da für jeden Lagestatus ein Objekt der Objektart "Punktort" gebildet werden muss.</p>									

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Punktort							AX_Punktort 14001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
Objektyp/Raumbezug							8
	REO/ Knoten, Punkt						<p>Es gibt für jedes Objekt der Objektart "Grenzpunkt", der in einer Flurstücksgrenze liegt, nur einen PunktortTA ("Punktort" mit der Raumbezugsart "Knoten"). (Hinweis: Nur dieser "Punktort" führt zur Darstellung in der Liegenschaftskarte.)</p> <p>Ein "Grenzpunkt" außerhalb einer Flurstücksgrenze (Sonderfall eines indirekt abgemarkten Grenzpunktes) hat immer einen PunktortAU (Punktort mit unabhängiger Geometrie, Raumbezugsart "Punkt"). Das Objekt 'PunktortAU' wird auch zur Darstellung weiterer Bezugssysteme verwendet.</p> <p>Jedes Objekt der Objektarten "Besonderer topographischer Punkt", "Aufnahmepunkt", "Sicherungspunkt" und "SonstigerVermessungspunkt" besteht aus PunktortAU-Objekten (unabhängige Geometrie, Raumbezugsart "Punkt").</p> <p>Jedes Objekt der Objektarten "Besonderer Gebäudepunkt" und "Besonderer Bauwerkspunkt" besteht jeweils aus einem PunktortAG-Objekten (Punktort mit redundanzfreier Geometrie, Raumbezugsart "Punkt"). Für die Darstellung weiterer Bezugssysteme können weitere 'PunktortAU'-Objekte referenziert werden.</p>
	Attributart:						
(G)	0:1	kartendarstellung	KDS	P	DLPU000A DLPU5000		<p>1:1 'Kartendarstellung' ist ein Hinweis darauf, dass der 'Punktort' zur Darstellung in der Liegenschaftskarte führt.</p> <p>Hinweis: Die Objektarten 'Grenzpunkt', 'Besonderer Gebäudepunkt', 'Besonderer topographischer Punkt', 'Besonderer Bauwerkspunkt', 'Aufnahmepunkt', 'Sicherungspunkt' und 'SonstigerVermessungspunkt' weisen jeweils immer nur einen 'Punktort' mit der Attributart 'Kardendarstellung' mit der Wertart TRUE auf.</p> <p>Jedem Punktortobjekt wird explizit mitgegeben, ob es zur Darstellung kommt oder nicht.</p> <p>Hierarchieliste (Rangfolge Lagestatus) beachten (s. Allg. Erläuterungen)</p>
			true				<p>Immer beim PunktortTA-Objekt zu einem 'Grenzpunkt' (= Jeder Punktort der Objektart "Grenzpunkt" mit der Raumbezugsart "Knoten" (Darstellung in der Liegenschaftskarte) erhält den KDS-Wert "true").</p>

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Punktort							AX_Punktort 14001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
					DLPU000A	BEV = 0122 für AP(1) und 0123 für AP(2), bewirken die Darstellung in der Liegenschaftskarte		
								Integrierte Führung nur über Koordinatenidentität: Die Folien 051 bis 054 und 085 auswerten, um dann den KDS-Wert "true" zu ermitteln. Alle übrigen Punktortobjekte bekommen den KDS-Wert "false".
			false		DLPU000A	BEV = 0124, unterdrückt die Darstellung in der Liegenschaftskarte		
					DLPU000A	BEV = 0125, Sicherungspunkte werden nicht dargestellt		
					DLPU0002	PAT =4		Da integrierte Führung von Punkt- und Grundrissnachweis Voraussetzung ist, haben Punkte der Punktart 4 des Punktnachweises Entsprechungen in Grundrissobjekten 054 0152 „Anderer Topograpischer Punkt"
	0:1	koordinatenstatus	KST				1:1	"Koordinatenstatus" gibt an, ob die Koordinaten bzw. die Höhe amtlich sind oder einen anderen Status besitzen. Die Zuordnung zu den einzelnen Bezeichnern/Werten erfolgt durch Auswertung der angegebenen Datenelemente DLPU0005 (PST) und DLPU2001 (LST) für die Lage und DLPU3001 (HST) für die Höhe.
		amtliche Koordinaten bzw. amtliche Höhe (gültiger Wert im amtlichen Bezugssystem)	1000		DLPU0005 DLPU2001 oder DLPU3001	Punktstatus PST = 0 und Lagestatus LST = 1.xx oder 4.89 oder A.xx bis Z.xx oder Höhenstatus HST = 1 oder 3		
		weitere gültige Koordinaten bzw. weitere gültige Höhe (nicht im amtlichen Bezugssystem)	2000		DLPU0005 DLPU2001 oder DLPU3001			KST 2000 ist in NRW nicht zugelassen, kann daher evtl. nur für z.B. kommunale Punkte genutzt werden.
		vorläufige Koordinaten bzw. Höhe	3000		DLPU0005 DLPU2001	Punktstatus PST = 0 und Lagestatus LST = 0.xx oder 2.xx		Nach PuNaErl. gibt es beim Höhenstatus keine Verschlüsselung von „vorläufige Höhe“.

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zum Punktort							AX_Punktort 14001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		historische (nicht mehr gültige) Koordinaten bzw. Höhe	5000		DLPU0005 oder DLPU3001	alle Punkte mit Punktstatus PST = 1 oder Höhenstatus HST = 9		
	0:1	ueberpruefungsdatum	PRU					
	0:?	hinweise - kann Bemerkungen zur Messung, zur Berechnung, zum Koordinatenstatus, zu Genauigkeitsangaben und zum Punktuntergang enthalten.	HIN		DLPU2001 oder DLPU3001	LST HST	0:?	Die Angaben im Lagestatus bzw. Höhenstatus werden 1:1 im Attribut Hinweise abgelegt, allerdings strukturiert, um die Information aus dem Punktnachweis nicht zu verlieren. Struktur für LST: NW_LST::[Inhalt aus DLPU2001], z.B. NW_LST::177 Struktur für HST: NW_HST::[Inhalt aus DLPU3001], z.B. NW_HST::100
(G)	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQPunktort, 14006)	Q2D				0:1	Q2D enthält Angaben zur Herkunft, Genauigkeit und Vertrauenswürdigkeit der Informationen, die im Datentyp AX_DQPunktort,14006 abgelegt werden (s.u.).
		Fachdatenverbindung:						
	0:1	ZeigtAufExternes (Datentyp AA_Fachdatenverbindung , 00200)	FDV					Die Belegung der zugehörigen Datentypen erfolgt gemäß den Vorgaben in „Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW“ sowie in „Allgemeine Erläuterungen, Fachdatenverbindungen“ zu 14001 (Informationen aus LBJund LAH bzw. HBJ und HAH werden überführt).

14002 – 14004 (aus AG_, AU_ bzw. TA_Punktobjekten und AX_Punktort abgeleitete OA)
 14005 AX_Schwere (gehört zu AFIS, daher hier nicht beschrieben)
 14006 AX_DQPunktort (Datentyp)

Datentyp AX_DQPunktort										14006
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
Definition: 'DQPunktort' enthält Angaben zur Herkunft, Genauigkeit und Vertrauenswürdigkeit der Informationen zu einem Punktort. Die Angaben zur Herkunft sind konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren. Ein Beispiel: Das Qualitätselement zu einem Punktort mit den folgenden Eigenschaften: <ul style="list-style-type: none"> - Erhebungsstelle 'Land+Stellenart+Stelle' - Datenerhebung 'Aus Katastervermessung ermittelt (1000)' - Berechnungsdatum '01.04.2001' - kein Bestimmungsdatum - Genauigkeitsstufe 2000 - Genauigkeitswert 2,2 cm - Vertrauenswürdigkeit 1200 sieht wie folgt aus: <pre> self.herkunft.processStep[1].description = "Erhebung" self.herkunft.processStep[1].processor = <Erhebungsstelle gemäß der Codierung nach dem ALKIS-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>										
Allgemeine Erläuterungen Angaben für die „Art der Lagegenauigkeit“ 0 (nicht untersucht), 5 bis 9 und A (Koordinaten mit graphischer Lagegenauigkeit ermittelt) bzw. „Art der Höhengenaugkeit“ = 0, 6 bis 9 werden nicht überführt, d.h. in diesen Fällen wird das Attribut GST nicht belegt.										

Datentyp AX_DQPunktort								14006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
(G)	0:1	herkunft (Datentyp AX_LI_Lineage_Punktort, 14008)	DPL				0:1	'Herkunft' enthält Angaben zur Datenerhebung sowie zum Datum der Berechnung und Bestimmung der Koordinaten. 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_Punktort). Soll die Berechnung oder die Bestimmung mit Datum protokolliert werden, so ist ein entsprechender herkunft.processStep mit gesetzten Attributen self.dateTime und self.description ("Berechnung" bzw. "Bestimmung") zu erzeugen. Ggf. kann hier erneut die durchführende Stelle in self.processor dokumentiert werden.
	0:1	genauigkeitswert "Genauigkeitswert" ist der Wert der Standardabweichung in Meter 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.	GWT		DLPU2004 DLPU2005 oder	Wenn "LGA, Art der Lagegenauigkeit" = "P", dann "LGW, Wert der Lagegenauigkeit" oder	0:1	Im Punktnachweis kann für die "Art der Lagegenauigkeit, LGA" die Lagegenauigkeitsstufe angegeben werden (0 bis 9, A, H) oder die Art des Wertes der Lagegenauigkeit über den Schlüssel "P". Wenn der Schlüssel "P" angegeben ist, muss in "Wert der Lagegenauigkeit, LGW" entsprechend der Wert eingegeben sein (s. Punktnachweiserlass Blatt 21.01 – 22.01). Weitere bisherige Schlüssel sind nicht mehr erlaubt (s. Allgemeine Erläuterungen) Die Lagegenauigkeitsstufen 0 bis 9, A, H im Datenelement "LGA" können den entsprechenden Bezeichnern und Werten im Datentyp AX_LI_Source_Punktort und 1 bis 3 zusätzlich im Attribut GST den Genauigkeitsstufen zugeordnet werden (s.o.). Die Art des Wertes der Lagegenauigkeit bzw. der Wert kann für den Schlüssel "P" nach ALKIS übernommen werden. Die Genauigkeitsstufe muss über eine Auswertung des Wertes zugewiesen werden. Weitere Angaben bzw. Schlüssel (s. Punktnachweiserlass Blatt 21.04 u. Allgemeine Erläuterungen) sind nicht mehr erlaubt. (s.o.)

Datentyp AX_DQPunktort								14006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
					DLPU3004	Wenn "HGA, Art der Höhengenaugkeit = H"		Wenn im ALK-Punktnachweis für die "Art der Höhengenaugkeit" der Schlüssel "H" gesetzt ist, ist im "Wert der Höhengenaugkeit, HGW" die Standardabweichung in 10^{-1} mm eingegeben (s. Punktnachweiserlass Blatt 32.01). Für die entsprechende Belegung des Attributs "Genauigkeitswert, GWT" muss dann "HGW" ausgewertet werden (4 Stellen: 1. dm, 2. cm, 3. mm, 4. 10^{-1} mm; bei weniger präzisen Genauigkeitsangaben enthalten die letzten Stellen ebenso Leerzeichen wie führende, nicht geltende Stellen). Das Ergebnis wird in GWT übernommen. Über dieses Ergebnis kann, wenn gewollt, dann der Attributwert bzw. -bezeichner im Attribut "Genauigkeitsstufe, GST" zugeordnet werden.
					DLPU3005	"HGW, Wert der Höhengenaugkeit"		
	0:1	Genauigkeitsstufe "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.	GST				0:1	<p>Aus dem Wert von GWT kann, wenn gewollt, der Attributwert bzw. -bezeichner im Attribut "Genauigkeitsstufe, GST" bestimmt und zugeordnet werden.</p> <p>Die Lagegenauigkeitsstufen 1 bis 3, und H aus LGA bzw. die Höhen-genauigkeitsstufen 1 bis 5 aus HGA werden in entsprechende Genauigkeitsstufen nach den angegebenen Zuordnungen überführt .</p> <p>Für die „Art der Lagegenauigkeit“ 0, 4 bis 9 und A bzw. „Art der Höhen-genauigkeit“ = 0, 6 bis 9 entfällt hier eine Zuordnung.</p>
		Standardabweichung S < =2 mm	1000		DLPU3004	HGA = 1		
		Standardabweichung S <= 5 mm	1100		DLPU3004	HGA = 2		
		Standardabweichung S <= 1 cm	1200		DLPU3004	HGA = 3		
		Standardabweichung S <= 2 cm	2000		DLPU2004	LGA = H		
		Standardabweichung S <= 3 cm	2100		DLPU2004	LGA = 1		
					DLPU3004	HGA = 4		
		Standardabweichung S <= 6 cm	2200		DLPU2004	LGA = 2		

Datentyp AX_DQPunktort								14006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Standardabweichung S ≤ 10 cm	2300		DLPU2004	LGA = 3		
		Standardabweichung S ≤ 30 cm	3000		DLPU3004	HGA = 5		
		Standardabweichung S ≤ 60 cm	3100					
		Standardabweichung S ≤ 100 cm	3200					
		Standardabweichung S ≤ 500 cm	3300					
		Standardabweichung S > 500 cm	5000					
	0:1	Vertrauenswürdigkeit	VWL				0:1	Die "Vertrauenswürdigkeit" gibt die Vertrauenswürdigkeit der Koordinate oder Höhe an im ALK-Punktnachweis nicht geführt
		Vertrauenswürdigkeitsstufe Ausgleichung: Die Vertrauenswürdig ist durch Ausgleichung und durch mathematisch-statistische Testverfahren festgestellt. Bei den örtlichen Vermessungen sind die Anschlusspunkte auf Identität überprüft.	1100					
		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).	1200					

Datentyp AX_DQPunktort								14006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		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.	1300					
		Vertrauenswürdigkeitsstufe ohne Kontrollen: Die Vertrauenswürdigkeit ist nicht überprüft.	1400					
	0:1	Lagezuverlässigkeit	LZK				0:1	'Lagezuverlässigkeit' enthält eine Aussage über die Identität zwischen den Koordinaten des amtlichen Nachweises und den bei der Grenzuntersuchung bestimmten Koordinaten von Objektpunkten. Wird die Attribuart nicht geführt, entfällt eine Aussage über die Lagezuverlässigkeit.
			TRUE					TRUE belegt die Überprüfung eines Punktes nach dem Katsternachweis. 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					FALSE gibt an, dass für eine aufgemessene Koordinate eine derartige Überprüfung nicht stattgefunden hat und die Koordinate zunächst vorläufigen Character besitzt, um eine spätere, genauere Bestimmung zu erleichtern (z.B. durch Transformation).

14007 AX_Schwereanomalie_Schwere (Datentyp, gehört zu AFIS, daher hier nicht beschrieben)

14008 AX_LI_Lineage_Punktort (Datentyp)

Datentyp AX_LI_Lineage_Punktort								14008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
(G)	0:?	source (Datentyp AX_LI_Source_Punktort, 14010)					0:?	
(G)	0:?	processStep (Datentyp AX_LI_ProcessStep_Pun ktort, 14009)					0:?	

14009 AX_LI_ProcessStep_Punktort (Datentyp)

Datentyp AX_LI_ProcessStep_Punktort								14009
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
(G)	1:1	description					1:1	
		Erhebung	(wie Be- zeichner)					
		Berechnung	(wie Be- zeichner)					
	0:1	dateTime						
	0:1	processor					0:1	
	0:?	source (Datentyp AX_LI_Source_Punktor t, 14010)					0:?	

Datentyp AX_LI_Source_Punktort								14010
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
(G)	0:1	description		P	DLPU2004	Art der Lagegenauigkeit	1:1	<p>Im Punktnachweis kann für die "Art der Lagegenauigkeit, LGA" die Lagegenauigkeitsstufe angegeben werden (0 bis 9, A, H) oder die Art des Wertes der Lagegenauigkeit über den Schlüssel "P". Wenn der Schlüssel "P" angegeben ist, muss in "Wert der Lagegenauigkeit, LGW" entsprechend der Wert eingegeben sein (s. Punktnachweiserlass Blatt 21.01 – 22.01). Weitere bisherige Schlüssel sind nicht mehr erlaubt (s. Allgemeine Erläuterungen)</p> <p>Die Lagegenauigkeitsstufen 0 bis 9, A, H im Datenelement "LGA" werden den entsprechenden Bezeichnern und Werten der CodeList zugeordnet. Zusätzlich erfolgt eine Zuordnung der Stufen 0 bis 4 und H zu Genauigkeitsstufen im Attribut Genauigkeitsstufen.</p> <p>Die Art des Wertes der Lagegenauigkeit bzw. der Wert kann für den Schlüssel "P" nach ALKIS übernommen werden, wenn (noch) keine Zuordnung zu einer Genauigkeitsstufe in Abhängigkeit vom Wert bestimmt werden soll. Weitere Angaben bzw. Schlüssel (s. Punktnachweiserlass Blatt 21.04 u. Allgemeine Erläuterungen) sind nicht mehr erlaubt, und könnten auch nicht den Bezeichnern/Werten im Datentyp AX_DQPunktort in den Attributen "Genauigkeitswert, GWT" und "Genauigkeitsstufe, GST" zugeordnet werden könnten.</p> <p>Die Höhengengenauigkeitsstufen 0 bis 5 in HGA werden ebenso den Werten der CodeList zugeordnet und das Attribut „Genauigkeitsstufe“ wird entsprechend der Angaben dort belegt. Wenn HGA = H, dann muss der Wert der Höhengengenauigkeit belegt sein und dieser wird, sofern (noch) keine Zuweisung zu Stufen gewollt ist, im Attribut Genauigkeitswert abgelegt.</p> <p>Für HGA 6 bis 9 ist keinerlei sinnvolle Zuordnung möglich.</p>
		Aus GNSS-Messung	0100					
		Aus langzeitstatistischer GNSS-Messung	0110					
		Aus statischer GNSS-Messung	0120					
		Aus Echtzeit-GNSS-Messung	0130					
		Aus trigonometrischer Messung im TP-Netz	0200					
		Aus lokaler trigonometrischer Messung (innerhalb einer Punktgruppe)	0210					
(G)		Aus Katastervermessung ermittelt	1000					
		Aus Katastervermessung mit höchster Lagegenauigkeit (NW)	1010	DLPU2004		LGA = H		
		Aus Katastervermessung mit hoher Lagegenauigkeit (NW)	1020	DLPU2004		LGA = 1		

Datentyp AX_LI_Source_Punktort
14010

ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Aus Katastervermessung mit mittlerer Lagegenauigkeit (NW)	1030		DLPU2004	LGA = 2		
		Aus Katastervermessung mit unzureichender Lagegenauigkeit (NW)	1040		DLPU2004	LGA = 3; 4 darf künftig nicht mehr verwendet werden		
		Aus Vermessung mit unterer Positionsgenauigkeit	1080					
		Aufgrund Anforderungen mit Netzanschluss ermittelt	1100					
		Aufgrund Anforderungen mit Bezug zur Flurstücksgrenze ermittelt	1200					
		Aufgrund Anforderungen des LiegVermErlasses ermittelt (NI)	1300					
		Aufgrund Anforderungen des Fortführungerlasses II ermittelt (NI)	1400					
		Aufgrund Anforderungen älterer Vorschriften ermittelt	1500					
		Auf einheitlichem und eindeutigem Raumbezug basierend (E-Koord.) (BW)	1600					
		Auf bislang einheitlichem Raumbezug basierend ermittelt (B-Koord.) (BW)	1610					
		Auf früher gültigem Raumbezug basierend ermittelt(T-Koord.) (BW)	1620					
		Aufgrund Anforderungen des AP-Erlasses (M-V)	1630					
		Aufgrund Anforderungen der LiVermA M-V, basierend auf AP-Feld	1640					
		Aufgrund Anforderungen der LiVermA M-V	1650					

Datentyp AX_LI_Source_Punktort
14010

ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7
		Aufgrund Anforderungen des LiegVermErlasses LSA (LSA)	1700				
		Aufgrund Anforderungen der Anleitung für die Ausführung von Neuvermessungen, 1953, DDR (LSA)	1710				
		Aufgrund Anforderungen der Liegenschaftsvermessungsordnung 112/82, DDR (LSA)	1720				
		Aus Koordinatentransformation ermittelt	1800				
		Aus sonstiger Vermessung ermittelt	1900				
		Aus Luftbildmessung oder Fernerkundungsdaten ermittelt	2000		DLPU2004	LGA = 5	
		Aus Netzvermessung ermittelt	3000				
		Aufgrund Anforderungen des Festpunktfelderlasses ermittelt (NI, ST)	3100				
		Aufgrund Anforderungen des Polygonpunktfelderlasses ermittelt (NI)	3200				
		Aus Polygonierungsmessung	3300				
		Aus Katasterunterlagen und Karten für graphische Zwecke ermittelt	4000	G	DLOB2002	085-0111 bis 085-0123	
		Aus Katasterzahlen für graphische Zwecke ermittelt	4100				
(G)		Aus Katasterkarten digitalisiert	4200	G		Linienendpunkte der Flurstücksgrenze	Wenn die analoge Karte ohne Grenzpunktsignaturen war und die Grenzpunkte schlecht erkennbar waren (OBAK, Erläuterungen zu Folie 085) wurden Punkte (z.B. an schwachen Knicken) nur mit der Flurstücksgeometrie erfasst (graphische Punkte).
		Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab $M \geq 1 : 1000$	4210	P	DLPU2004	LGA = 6, 7	Die Information, dass der Kartenmaßstab $M \geq 1:500$ war, geht verloren
		Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab $1 : 1000 > M \geq 1 : 2000$	4220		DLPU2004	LGA = 8	

Datentyp AX_LI_Source_Punktort
14010

ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7
		Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 : 2000 > M >= 1 : 3000	4230				
		Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 : 3000 > M >= 1 : 5000	4240		DLPU2004	LGA = 9	Die Information, dass der Kartenmaßstab eventuell auch 1:2000 > M >= 1:3000 gewesen ist, geht verloren.
		Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 : 5000 > M	4250		DLPU2004	LGA = A	
		Mit sonstigen geometrischen Bedingungen und/oder Homogenisierung (M >= 1 : 1000)	4260				
		Mit Berechnung oder Abstandsbedingung (M >= 1 : 1000)	4270				
		Mit sonstigen geometrischen Bedingungen und/oder Homogenisierung (M < 1 : 1000)	4280				
		Mit Berechnung oder Abstandsbedingungen (M < 1 : 1000)	4290				
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert	4300				
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert , Kartenmaßstab M >= 1 : 1000	4310				
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert , Kartenmaßstab 1 : 1000 > M >= 1 : 2000	4320				
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert , Kartenmaßstab 1 : 2000 > M >= 1 : 3000	4330				
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert , Kartenmaßstab 1 : 3000 > M >= 1 : 5000	4340				
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert , Kartenmaßstab 1 : 5000 > M	4350				

Datentyp AX_LI_Source_Punktort
14010

ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert , mit sonstigen geometrischen Bedingungen und/oder Homogenisierung (M >= 1 : 1000)	4360					
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert , mit Berechnung oder Abstandsbedingung (M >= 1 : 1000)	4370					
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert , mit sonstigen geometrischen Bedingungen und/oder Homogenisierung (M < 1 : 1000)	4380					
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert , mit Berechnung oder Abstandsbedingungen (M < 1 : 1000)	4390					
		Aus Nivellement	5000	DLPU3004	HGA = 1, 2, 3, 4			Die Differenzierung der vorhandenen Höhengenaigkeitsstufen spiegelt sich in der Zuordnung zu den Genauigkeitsstufen im Attribut GST wider.
		Aus Präzisionsnivellement	5100					
		Aus Präzisionsnivellement (nur eine Messungsrichtung)	5200					
		Höhe aus Laserscannermessung	5500					
		Aus satellitengeodätischer Messung und Addition einer Undulation	6000					
		Aus trigonometrischer Messung	7000					
		Aus analoger Unterlage abgeleitet	8000					
		Aus näherungsweise Berechnung oder Transformation	8100					
		Aus Stereoauswertung von Luftbildern	8200					
		Graphisch bestimmt	8300					
(G)		Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998	DLPU2004 DLPU3004	LGA = 0 HGA = 0			

Datentyp AX_LI_Source_Punktort										14010
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
	0:?	sourceStep (Datentyp AX_LI_ProcessStep_Punktort, 14009)					0:?			

14011 AX_DQSchwere (Datentyp, gehört zu AFIS, daher hier nicht beschrieben)

Fortführungsnachweis

15001 – 15005 (Objektarten werden erst bei der Führung des ALKIS benötigt)

Angaben zur Reservierung

16001 AX_Reservierung

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zur Reservierung							AX_Reservierung 16001	
ALKIS			ALB/ALK				Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p>'Reservierung' enthält Ordnungsnummern des Liegenschaftskatasters, die für eine durchzuführende Vermessungssache reserviert sind.</p> <p>Bereits vergebene Ordnungsnummern dürfen nicht reserviert werden. Die Attributart 'Antragsnummer' oder 'Auftragsnummer' muss belegt sein.</p> <p>Die Modellierung der (Punktnummern-) Reservierung in ALKIS und die Vorgaben in der „Dokumentation zur Modellierung des Hauptprozesses Reservierung“ (s. Dokumente zu Geschäftsprozessen NRW) lassen keine nahtlose Überführung der bisherigen Praxis der Punktnummernreservierung zu.</p> <p>Bei einem Objekt AX_Reservierung muss gemäß Konsistenzbedingung eines der beiden Attribute „Antragsnummer, ANR“ oder „Auftragsnummer, AUN“ belegt sein und laut den Vorgaben zum „Hauptprozess Reservierung“ können in ALKIS die Reservierung von Punktkennzeichen und die Verwaltung dieser Reservierungsobjekte durch berechnete Vermessungsstellen mittels Internettechnologie nur noch auftragsbezogen vorgenommen werden.</p> <p>Katasterbehörden, die bisher nicht auftragsbezogenen Reservierungen in der ALK-Punktdatei geführt haben, müssen, mit Blick auf den Zeitpunkt der Migration, rechtzeitig mit den Vermessungsstellen in Kommunikation treten und sich mit diesen (ggf. einzeln) abstimmen, wie dann in Fortführungsverfahren erforderliche Reservierungen realisiert bleiben bzw. dass alle übrigen bisher pauschal auf Vorrat vergebenen Punktnummernbereiche wieder freigegeben werden.</p> <p><u>Migrationsvoraussetzungen:</u></p> <p>Die Punkt- und Grundrissdatei müssen integriert geführt werden.siehe Grenzpunkt</p> <p>Eine Überführung von Reservierungsinformationen aus dem Punktnachweis kann nur erfolgen, wenn im Datenelement „Entstehung des Punktes, ENT“ in den Stellen 1 – 8 das Datum (JJ.MM.TT) und in den Stellen 9 – 15 als mnemotechnische alphanumerische Bezeichnung eine auftragsbezogene, d.h. einer Vermessungssache eindeutig zuzuordnende Geschäftsbuchnummer abgelegt ist oder wenn im Datenelement „Entstehung des Punktes, ENT“ in den Stellen 1 – 8 das Datum (JJ.MM.TT) abgelegt und im Datenelement „Untergang des Punktes, UNT“ in den Stellen 9 – 15 eine einer Vermessungssache eindeutig zuzuordnende Geschäftsbuchnummer enthalten ist.</p> <p>Die o.g. Vorgehensweise zielt auf die in NRW nach PuNaErl. möglichen Belegungen ab. Die für einen Standardweg zur automatisierten Migration erforderliche Belegung der Datenelemente sieht folgendermaßen aus:</p> <p>Datenelement ENT</p> <p>Stelle 1 - 8: JJ.MM.TT</p> <p>"Reservierungshinweis" in Stelle 9 -15</p> <p>Stelle 9: -</p> <p>Stelle 10 - 14: Behördenart und -schlüssel (der Stelle, für die das Punktkennzeichen reserviert wurde; z.B. ÖbVermIng)</p>								

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zur Reservierung										AX_Reservierung 16001	
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen			
0	1	2	3	4	5	6	7	8			
<div>Datenelement UNT: Stelle 1 - 5: Behördenart und -schlüssel (der Stelle, die die Punktreservierung vorgenommen hat; z.B. Schlüssel des KA) Stelle 6 - 8: JJJ Stelle 9 - 10: Geschäftsbuch Stelle 11 - 15: lfd. Nummer</div> <div>Für eine andere Belegung oder bisher geführte (analoge) Reservierungslisten muss in einem lokalen Migrationskonzept festgelegt werden, wie diese Informationen in die hier vorgegebene Struktur überführt werden können bzw. wie ein anderer Weg aussieht.</div>											
Objekttyp/Raumbezug											
NREO/ -											
Attributart:											
1:1 art				ART				1:1			
		Punktkennung	1000		P	DLPU2000 DLPU0005	PAT (Punktart) = 1, 2, 3, 4 PST (Punktstatus) = 8		Dieser Wert entspricht der in NRW gängigen Praxis, Punktnummern zu reservieren (z.B. 370 bis 385 für ÖbVermlng XXX), unabhängig von der zukünftigen Punktart Alle Punkte der Punktarten 1 – 4 mit Punktstatus 8 werden dem Wert 1000 zugeordnet, wenn die unter „Allg. Erläuterungen“ bzw. beim Attribut „Auftragsnummer, AUN“ genannten Bedingungen erfüllt sind.		
		Punktkennung – Grenzpunkt	1300								
		Punktkennung – Besonderer Gebäudepunkt	1400								
		Punktkennung – Besonderer topographischer Punkt	1500								
		Punktkennung- Besonderer Bauwerkspunkt	1600								
		Punktkennung – Aufnahmepunkt	1700								
		Punktkennung – Sicherungspunkt	1800								
		Punktkennung – Sonstiger Vermessungspunkt	1900								
		Flurstückskennzeichen	3000								
		FN-Nummer	4000								
		Abmarkungsprotokollnummer	5000								

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zur Reservierung							AX_Reservierung 16001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
		Buchungsblattkennzeichen	6000				
		Katasterblatt	6100				
		Pseudoblatt	6200				
		Erwerberblatt	6300				
		Fiktives Blatt	6400				
	1:1	nummer	ONR	P	DLPU0001 DLPU0002 DLPU0003	NBZ,RH/TK25 (Nummerierungs- bezirk, Rechts- u. Hochwert/ TK25-Nummer) PAT (Punktart) PNR (Punktnummer)	0:1 Die Punktkennung in ALKIS wird durch Überführung des Punktkennzeichens der ALK gebildet (Beschluss PG KatMod 27.04.2006 und Erlass „ETRS89/UTM“ 13.12.2005). 8 Stellen NBZ (Überführung des NBZ aus DLPU0001 im Format 2R2H2R2H nach ALKIS in das Format gem. VP-Erl. NBZ = 4R4H), 6 Stellen Punktnummerierung (1. Stelle ist dann Punktart) = 14 Stellen
	1:1	vermessungsstelle	VST				0:1 'Vermessungsstelle' enthält den Namen der Stelle, für die die Reservierung vorgenommen worden ist (siehe Katalog der Dienststellen). (Hinweis: Aus dem Datenelement DLPU000B (= Entstehung des Punktes, ENT) kann aus der 10. – 14. Stelle Behördenart und –schlüssel, falls diese Information dort abgelegt ist, nach 73015 übernommen werden. Ist jedoch in der 9. – 15. Stelle (= Reservierungshinweis) eine mnemotechnische alphanumerische Bezeichnung (s. Punktnachweiserlass Blatt 12.01) abgelegt, dann muss geprüft werden, ob diese Information auswertbar und überführbar ist.) Sollten in ENT die Stellen 10 - 14 nicht mit Behördenart und -schlüssel belegt sein, so muss im lokalen Migrationskonzept eine Festlegung getroffen werden, wie VST zu belegen ist.
	0:1	ablaufDerReservierung	ADR				0:1 'Ablauf der Reservierung' ist das Datum, bis zu dem die Reservierung gilt.
	0:1	antragsnummer	ANR				0:1
	0:1	auftragsnummer	AUN		DLPU000B	ENT 9. – 15. Stelle oder UNT 9. – 15. Stelle	0:1 Da als Konsistenzbedingung die Antrags- oder Auftragsnummer belegt sein muss, können aus dem Punktnachweis nur Informationen migriert werden, wenn im Datenelement „Entstehung des Punktes, ENT“ oder „Untergang des Punktes, UNT“ in der 9. – 15. Stelle die Geschäftsbuchnummer der Vermessungssache abgelegt ist, für die der Punkt reserviert ist (s. Allg. Erläuterungen, Migrationsvoraussetzungen).
	0:1	nummerierungsbezirk	NBZ				0:1

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zur Reservierung								AX_Reservierung 16001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0:1	gebietskennung (Auswahldatentyp AX_Reservierungsauftrag_ Gebietskennung, 16004)	GBK				0:1	

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zur Reservierung							AX_PunktkennungUntergegangen 16002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen								
<p>Definition:</p> <p>'Punktkennung untergegangen' enthält Punktkennungen, die untergegangen sind. Lebenszeitintervallbeschreibung: Das Lebenszeitintervall des Objekts beginnt, wenn ein Punkt mit Punktkennung untergeht. Ein schon bestehendes Datum kann übernommen werden.</p> <p><u>Migrationsvoraussetzungen:</u></p> <p>Die Punkt- und Grundrissdatei müssen integriert geführt werden.siehe Grenzpunkt</p> <p><u>Migrationsregeln:</u></p> <p>Für Punkte mit Punktstatus 1 werden neben den entsprechenden „Punktobjekten“ (z.B. 11003, 1300x...) auch Objekte „PunktkennungUntergegangen“ angelegt, da für diese die historischen Koordinaten noch vorhanden ist.</p> <p>Für Punkte mit Punktstatus 2 werden nur Objekte „PunktkennungUntergegangen“ angelegt, da für diese die historischen Koordinaten schon nicht mehr vorhanden ist.</p> <p>Fachdatenverbindungen</p> <p>In der ALK steht im Datenelement DLPU000C die Akten-/Rissnummer des Untergangs des Punktes, UNT. Diese Informationen können im Basisschema im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung ebenso abgelegt werden, wie Informationen entsprechend der vor Ort realisierten Organisation der Reservierung (s. Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW). Wurden bei der Einrichtung des Punktnachweises keine Angaben erfasst, so wird das Datum der Einrichtung nachgewiesen. Dieses soll dann in den Beginn des Lebenszeitintervalls überführt werden. Je nach lokaler Begebenheit (Akten-/Rissnummer bzw. Datum) kann die Fachdatenverbindung genutzt werden.</p>								
Objekttyp/Raumbezug								
NREO/ -								
Attributart:								
	1:1	punktkennung	PKN	P	DLPU0001	NBZ,RH/TK25 (Nummerierungs- bezirk, Rechts- u. Hochwert/ TK25-Nummer)	1:1	Die Punktkennung in ALKIS wird durch Überführung des Punktkennzeichens der ALK gebildet (Beschluss PG KatMod 27.04.2006 und Erlass „ETRS89/UTM“ 13.12.2005).
					DLPU0002	PAT (Punktart)		
					DLPU0003	PNR (Punktnummer)		8 Stellen NBZ (Überführung des NBZ aus DLPU0001 im Format 2R2H2R2H nach ALKIS in das Format gem. VP-Erl. NBZ = 4R4H), 6 Stellen Punktnummerierung (1. Stelle ist dann Punktart) = 14 Stellen

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zur Reservierung							AX_Punktkennung	Untergegangen 16002
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0:1	art	ART				1:1	
		Punktkennung – allgemein	1000					Wenn nicht nach "Art" unterschieden werden soll, dann Wert = 1000.
		Punktkennung – Grenzpunkt	1100	P	DLPU2000 DLPU0005	PAT (Punktart) = 2 und PST (Punktstatus) = 1, 2		Die Belegung des Attributs "Art" mit dem Wert 1100 kann aus der Punktart 2 abgeleitet werden.
		Punktkennung – Besonderer Gebäudepunkt	1200	P	DLPU2000 DLPU0005	PAT (Punktart) = 3 und PST (Punktstatus) = 1, 2		Punkte der Punktart 3 werden dem Wert 1200 zugeordnet, da es sich hierbei in der Mehrzahl um Gebäudepunkte handelte (tlw. werden Gebäude in ALKIS zu Bauwerken und damit Gebäudepunkte auch zu Bauwerkspunkte, dies soll aber bei schon in der ALK untergegangenen Punkt unberücksichtigt bleiben)
		Punktkennung – Besonderer topographischer Punkt	1300	P	DLPU2000 DLPU0005	PAT (Punktart) = 4 und PST (Punktstatus) = 1, 2		Die Belegung des Attributs "Art" mit dem Wert 1300 kann aus der Punktart 4 abgeleitet werden.
		Punktkennung – Aufnahme- punkt	1400	P	DLPU2000 DLPU0005	PAT (Punktart) = 1 und PST (Punktstatus) = 1, 2 und BEV ≠ 0123, 0124		Die Belegung des Attributs "Art" mit dem Wert 1400 kann aus der Punktart 1 unter zusätzlicher Auswertung von BEV abgeleitet werden (BEV darf höchstens mit 0125 belegt sein und keinesfalls mit 0123, 0124).
		Punktkennung – Sicherungs- punkt	1500					
		Punktkennung – Sonstiger Vermessungspunkt	1600	P	DLPU2000 DLPU0005 DLPU000A	PAT (Punktart) = 1 und PST (Punktstatus) = 1, 2 und BEV = 0123, 0124		Die Belegung des Attributs "Art" mit dem Wert 1600 kann aus der Punktart 1 unter zusätzlicher Auswertung von BEV
		Punktkennung- Besonderer Bauwerkspunkt	1700					Aus Gebäudepunkten werden in der Migration dann Bauwerkspunkte, wenn korrespondierende Objektteile (Punkte liegen im Verlauf von Definitionsgeometrie) in den Objektbereich Bauwerke migriert werden (s. 31005). Für Punkte mit Punktstatus 1 kann die Belegung des Attributs "Art" mit dem Wert 1700 nicht eindeutig aus der Punktart 3 abgeleitet werden (s. Reservierung), daher werden Punkte der Punktart 3 mit dem Wert 1000 abgelegt. s.o.
		Fachdatenverbindung:						
	0:1	ZeigtAufExternes (Datentyp AA_Fachdatenverbindung, 00200)	FDV					Die Belegung der zugehörigen Datentypen erfolgt gemäß den Vorgaben in „Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW“ sowie in „Allgemeine Erläuterungen, Fachdatenverbindungen“ zu 16002 (Informationen aus UNT bzw. Informationen entsprechend der vor Ort realisierten Organisation der Reservierung werden überführt).

Flurstück, Lage, Punkte; Angaben zur Reservierung										AX_PunktkennungVergleichend 16003
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
Allgemeine Erläuterungen										
Definition: 'Punktkennung vergleichend' enthält vorläufige Punktkennungen										
<u>Migrationsvoraussetzungen:</u> Die Punkt- und Grundrissdatei müssen integriert geführt werden.siehe Grenzpunkt										
<u>Migrationsregeln:</u> In NRW werden im Punktnachweis keine vorläufigen Punktkennzeichen geführt, daher erfolgt auch keine Migration hierhin.										
Objekttyp/Raumbezug										
NREO/ -										
Attributart:										
1:1	vorläufigePunktkennung	VPK								
1:1	endgültigePunktkennung	EPK								
0:1	art	ART								
	Punktkennung – allgemein	1000								
	Punktkennung – Grenzpunkt	1100								
	Punktkennung – Besonderer Gebäudepunkt	1200								
	Punktkennung – Besonderer topographischer Punkt	1300								
	Punktkennung – Aufnahme-punkt	1400								
	Punktkennung – Sicherungs-punkt	1500								
	Punktkennung – Sonstiger Vermessungspunkt	1600								
	Punktkennung- Besonderer Bauwerkspunkt	1700								
1:1	antragsnummer	ANR								

16004 AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung (Auswahldatentyp)

Auswahldatentyp AX_Reservierungsauftrag_Gebietskennung										16004
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
Allgemeine Erläuterungen										
<u>Migrationsvoraussetzungen:</u>										
<u>Migrationsregeln:</u>										
Objekttyp/Raumbezug										
NREO/ -										
Attributart:										
1:1	gemarkung		GMK							
1:1	flur		FLR							
1:1	buchungsblattbezirk		BBZ							

Angaben zur Historie

17001 AX_HistorischesFlurstueck (wird in NRW in ALKIS nicht geführt)

17002 AX_HistorischesFlurstueckALB (wird in NRW in ALKIS nicht geführt)

17003 AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug

Angaben zur Historie								AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug 17003							
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen							
0	1	2	3	4	5	6	7	8							
Allgemeine Erläuterungen: „Historische 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. Angaben zum Flurstück, wie Gemarkung, Flurstücksnr., Flurstückskennzeichen, amtliche Fläche, Flurnummer, Flurstücksfolge, abweichender Rechtszustand, zweifelhafter Flurstücksnachweis, Rechtsbehelfsverfahren, Objektkoordinaten, sonstige Eigenschaften und Zeitpunkt der Entstehung, werden aus AX_Flurstueck_Kerndaten abgeleitet.															
Migrationsvoraussetzungen: Die Angaben zum historischen Flurstück sind nur im ALB und nicht in der ALK geführt.															
Migrationsregeln: Grundsätzlich identisch mit Objekt 11001 "Flurstück" bis auf folgende Abweichungen: Die Vorgänger- und Nachfolgerflurstücke sind aus dem Element LF17/18 zu überführen, wenn der Status = H (Historisches Flurstück) vorliegt. Bei Bodenordnungsverfahren (Flurbereinigungen, Umlegung, ... im ALB mit den Fortführungsarten 30-33 entstanden) und in diesem Zusammenhang Umgemarkungen und Umflurungen werden die Beziehungen der Historie im ALB nicht gepflegt. Bei der Migration von Flurstücken mit Status H (historisch) zeigt das Datenelement LF15 (Grundstückshinweis) – falls vorhanden (siehe Fachdatenverbindung) - auf einen Bestand, der eventuell nicht mehr im ALB geführt wird. Das ist dann der Fall, wenn alle Flurstücke dieses Bestandes historisch geworden sind. Beim Objekt 11001 kann keine Verbindung zum Vorgängerflurstück ("historisches Flurstück" aus dem ALB) abgelegt werden. Diese Verbindung kann über eine Methode wie folgt erzeugt werden: Abfrage mit dem Kennzeichen des aktuellen Flurstücks im Objektbereich 17003 beim Attribut "Nachfolgerflurstück" ; die Treffer bilden die Menge der Vorgängerflurstücke. Diese Methode gilt nur für den Regelfall, das ein Nachfolgerflurstück vorhanden ist, für ein Gebiet eines Bodenordnungsverfahrens (Flurbereinigung, Umlegung, wo einbezogene und damit historisch gewordene Flurstücke haben (noch) kein Nachfolgerflurstück) sind alternative Wege der Auswertung zu beschreiten. In ALKIS wird die "Historienführung" über das "Versionierungskonzept" aufgebaut.															
Fachdatenverbindung: <u>Migration der Inhalte im „Grundstückshinweis“ (ALB):</u> Im ALB 2002 bleibt als alleiniger Hinweis auf den Bestand das Datenelement LF 15 (Grundstückshinweis) beim historischen Flurstück bestehen. Das Datenelement LF15 beinhaltet das Buchungskennzeichen und die Buchungsart aber nicht nähere Angaben zum Eigentümer / Erbbauberechtigten etc., diese Angaben sind bei historischen Beständen nur aus der jeweiligen Grundbuchakte zu entnehmen – manuelle Recherche - . In diesem Zusammenhang gesehen, kann die Relation „istGebucht“ bei der Migration der ALB Daten nicht aufgebaut werden. Dies gilt auch für die Übernahme der BEDV Historie ins ALB System. Das Datenelement LF15 wurde nicht mit Inhalt belegt, da es im BEDV System nicht beim historischen Flurstück gespeichert wurde. Damit die Information nach ALKIS überführt werden kann, wird in diesem Fall aus dem Element LF15 eine Relation „zeigtAufExternes“ aufgebaut (s. Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW). Damit besteht die Möglichkeit, im Grundbuch über dieses Kennzeichen (LF15) auf den historischen Bestand zuzugreifen (Recherche).															

Angaben zur Historie								AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug 17003							
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen							
0	1	2	3	4	5	6	7	8							
<p><u>Migration von „Entstehung“ und „letzte Fortführung“ als Relation „zeigt auf Externes“:</u> Die Übernahme des Inhalts aus LF2 in das Attribut „zeitpunktDerEntstehung“ in AX_Flurstueck_Kerndaten reicht nicht aus, da dieses Attribut vom Typ „Datum“ ist und somit nicht die „lfd. Nr. der Fortführung“ aus dem ALB System aufnehmen kann, sondern nur den Zeitpunkt der Entstehung eines Flurstücks. Die „lfd. Nr. der Fortführung“ dient dem Bearbeiter als „Suchkennzeichen“ in seinem Archiv. Die Informationen aus dem Datenelement LF3 (letzte Fortführung) können ins ALKIS System nicht migriert werden, sind aber für eventuelle Recherchearbeiten von Nöten. Damit die Information nach ALKIS überführt werden kann, wird in diesem Fall aus dem Datenelement LF2 (Entstehung des Flurstücks) und LF3 (Letzte Fortführung) eine Relation „zeigtAufExternes“ hin aufgebaut (s. Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW). Damit besteht die Möglichkeit über diese Kennzeichen (LF2 und LF3) auf die historischen Unterlagen zuzugreifen.</p>															
	Modellart							DLKM							
	Objekttyp/Raumbezug														
	NREO/ --														
	Attributart:														
	0:?	vorgaengerFlur- stückskennzeichen	VFK	F	LF17/18	Vorgänger-Flurstück	0:?	Die Attributart setzt sich wie folgt zusammen: Kennung=1, Land(2), Gemarkung(4), Flur(3), Flurstückszähler(5), Flur- stücksnenner(3), Flurstücksfolge(2) nicht in NRW Sind Flurnummer und Flurstücksfolge nicht belegt, werden diese Felder durch Unterstriche "_" ersetzt.							
	0:?	nachfolgerFlur- stueckskennzeichen	NFK	F	LF17/18	Nachfolger-Flurstück	0:?	Die Attributart setzt sich wie folgt zusammen: Kennung=3, Land(2), Gemarkung(4), Flur(3), Flurstückszähler(5), Flur- stücksnenner(3), Flurstücksfolge(2) nicht in NRW Sind Flurnummer und Flurstücksfolge nicht belegt, werden diese Felder durch Unterstriche "_" ersetzt.							
	Relationsart:														
	0:?	zeigtAuf <i>Lage ohne Hausnummer</i>	17003- 12001				0:0	Wird in ALB / ALK nicht geführt.							
	0:?	weistAuf <i>Lage mit Hausnummer.</i>	17003- 12002				0:0	Wird in ALB / ALK nicht geführt.							
	0:1	istGebucht <i>Buchungsstelle</i>	17003- 21008		LF15	Grundstückshinweis	0:1	Die Relation wird aus dem Element Grundstückshinweis (LF15) aufge- baut, wenn die Buchungsstelle beim historischen Flurstück im ALB nicht historisch ist. (siehe auch 21008 (Buchungsstelle))							

Angaben zur Historie							AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug 17003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0:?	gehörtAnteiligZu <i>Hist. Flurstück ohne Raumbezug</i>	17003.1 - 17003.2				0:0	Wird in ALB / ALK nicht geführt.
	Fachdatenverbindung:							
0:1	ZeigtAufExternes (Datentyp AA_Fachdatenverbindung, 00200)		FDV					Die Belegung der zugehörigen Datentypen erfolgt gemäß den Vorgaben im „Allgemeinen Hinweis, Fachdatenverbindungen in NRW“ sowie in „Allgemeine Erläuterungen, Fachdatenverbindungen“ zu 17003 (Informationen aus LF2, LF3 und LF15 werden überführt).

17004 AX_Buchung_HistorischesFlurstueck (Datentyp zu 17001, 17002, in NRW nicht geführt)

Hinweis auf die Buchungsstelle zum Zeitpunkt der Historisierung, Information zu AA Buchung Historisches Flurstück in 17001 und 17002 (wird in NRW in ALKIS nicht geführt)

Objektbereich Personen- und Bestandsangaben

Allgemeine Erläuterungen

Personen- und Bestandsangaben								21000
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p>Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Personen- und Bestandsdaten' und der Kennung '21000' umfasst die Objektarten</p> <p>21001 'Person', 21002 'Personengruppe', 21003 'Anschrift', 21004 'Verwaltung', 21005 'Vertretung', 21006 'Namensnummer', 21007 'Buchungsblatt', 21008 'Buchungsstelle', 21009 Datentyp AX_Anteil, 21011 Datentyp AX_DQOhneDatenerhebung, 21012 Datentyp AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung, 21013 Datentyp AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung</p> <p>Thema: Bestandsverzeichnis-Nr. 0000 und ">>"</p> <p><u>In welchen Fällen sind Flurstücke im Liegenschaftsbuch unter lfd. Nr. 0 oder mit Pseudonummer gebucht?</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Flurstücke/Grundstücke die bei der Umstellung auf die digitale Führung in den Buchnachweis EDV (BEDV) oder in das Automatisierte Liegenschaftsbuch (ALB) eingetragen wurden, sind sofern die lfd. Nr. im Bestandsverzeichnis des Grundbuchblattes nicht bekannt war, im Liegenschaftsbuch unter der lfd. Nr. 0 gebucht worden. 2. Flurstücke/Grundstücke die durch Fortführung (Fortführungsart 14, "Verschmelzung von Flurstücken mit unterschiedlichen Bestandsverzeichnisnummern") im ALB entstehen werden vorübergehend auch unter der lfd. Nr. 0 gebucht. Die Flurstücke sind in der Übergangszeit nicht im Grundbuch eingetragen, werden aber sobald die Grundbuchmitteilung vorliegt auf ihre endgültige Buchungsstelle übertragen. 3. Für im Grundbuch nicht gebuchten Grundstücke, die buchungsfrei sind. 4. Für Grundstücke, die in einem öffentlich-rechtlichen Bodenordnungs- oder Enteignungsverfahren entstanden und noch nicht in das Grundbuch eingetragen sind, wurden Pseudonummern vergeben, die in den ersten beiden Stellen mit dem Sonderzeichen ">" belegt sind. Die Flurstücke sind in der Übergangszeit nicht im Grundbuch gebucht, werden aber sobald die Grundbuchmitteilung vorliegt auf ihre endgültige Buchungsstelle übertragen. <p>Zur Verbesserung des Migrationsergebnisses ist eine zusätzliche Qualifizierung der Daten erforderlich. Dies ist i.d.R. nur mit einem Grundbuchabgleich möglich. Die dazu erforderlichen Vorarbeiten können vor der Migration nach ALKIS noch in ALB eingearbeitet werden.</p> <p><u>Wie könnte die Migration der Daten erfolgen?</u></p> <p>Die unter 1. und 2. beschriebenen Flurstücke werden bei der Migration gleich behandelt. Sie werden 1:1 auf die Buchungsstelle mit lfd. Nr. 0 gebucht.</p> <p>Für die in 2. beschriebenen Flurstücke erfolgt i.d.R. innerhalb eines Jahres eine Umbuchung auf die endgültige Buchungsstelle mit der Übernahme der Veränderungsmitteilung des Amtsgerichtes.</p> <p>Für die in 3. beschriebenen Grundstücke sind Katasterblätter (>=90000) anzulegen. Jedes aktuelle Flurstück ist auf diesem Katasterblatt auf einer eigenen Buchungsstelle zu buchen. Für historische Flurstücke ist keine eigene Buchungsstelle anzulegen, für die Buchungsangaben der historischen Flurstücke ist eine Fachdatenverbindung mit der Art 5100 zu bilden..</p> <p>Für die in 4. beschriebenen Grundstücke sind Pseudoblätter anzulegen. Die Beschreibung des Eigentümers ist von ALB-Buchungsblatt zu übernehmen.</p>								

Personen- und Bestandsangaben										21000
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
<p>Fragen/Hinweise:</p> <p>Hinweis zum Flurstück, Schlüssel 88 (Anteil mathematisch gekürzt, ggf- gerundet)</p> <p>Hinweis zum Flurstück, Schlüssel 89 (Besondere Eigentumsverhältnisse siehe Grundbuch)</p> <p>Die Flurstücke mit den Schlüssel 88 und 89 sind vor der Migration aus dem ALB zu ermitteln. Im Rahmen der Nachmigration sind diese Informationen in das ALKIS einzuarbeiten (z.B. Aufbau der notwendigen Relationen zur Darstellung des Gesamterbbaurechtes).</p> <p>Grundsätzlich ist in diesem Zusammenhang der automatisierte Datenaustausch mit dem Grundbuch zu beachten!</p> <p>Thema: - LE4-Zeile im ALB</p> <p>Auf der Grundlage der ALB-Erlasse können im Datenfeld LE4 (Zusätze) eingetragen werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gemeinschaftsverhältnisse: Die Gemeinschaftsverhältnisse (Rechtsgemeinschaften) sind mit sehr unterschiedlichem Inhalt und Umfang beschrieben. Darüber hinaus können die Anteile der Rechtsgemeinschaften sowohl in der LE4-Zeile als auch in der LE3A-Zeile "Anteilsverhältnis" gespeichert sein (nicht vorschriftenkonforme Vorgehensweise). <p>In LE3A ist der sich auf <u>eine</u> Namensnummer beziehende im Grundbuch eingetragene Anteil nachgewiesen.</p> <p>Nicht konforme Speicherungen der Anteile z.B. in den LE3 (Anteilsverhältnis)- und LE4-Zeilen sind vor bzw. nach der Migration zu korrigieren. Werden diese nicht in der Vormigration korrigiert, so ist von der KB eine Vorgehensweise für die Migration und zur anschließenden Behebung zwingend in einem lokalen Migrationskonzept zu beschreiben.</p> <p>Ist eine Zuordnung (Rechtsgemeinschaft/Anteile) aus dem Inhalt der LE4-Zeile nicht möglich, wird die Art der Rechtsgemeinschaft auf „Sonstiges“ gesetzt und der gesamte Inhalt der LE4-Zeile in „Beschrieb der Rechtsgemeinschaft“ übernommen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bevollmächtigte o.ä.: Über Inhalt und Umfang liegen keine fundierten Ergebnisse vor. <p>Das Datenfeld LE4 kann max. 52 Zeichen beinhalten und 20mal pro Buchungsblatt eingetragen sein. Alle Zeichen sind zugelassen. Eine Plausibilisierung des Datenfeldes im ALB existiert nicht.</p> <p>Darüber hinaus sind fachlich zusammenhängende Sachverhalte -bedingt durch die begrenzte Länge des Datenfeldes- auf mehrere Zeilen verteilt gespeichert. Eine Kennzeichnung der Zeilen in Form von Haupt- und Folgezeilen erfolgt im ALB nicht.</p> <p>Vor diesem fachlichen als auch technischem Hintergrund ist die Datenanalyse der LE4-Zeile sehr aufwändig.</p> <p>Migrationsregel:</p> <p>Der Inhalt aller LE4-Zeilen eines Bestandes wird 1:1 in einem Objekt "Namensnummer" im Attribut "Beschrieb der Rechtsgemeinschaft" gespeichert und eine Relation "ist Teil von" zum Buchungsblatt ist aufzubauen. Die Strukturierung der hier gespeicherten Informationen entsprechend des ALKIS-Modells erfolgt im Rahmen der Nachbearbeitung.</p>										

Personen- und Bestandsangaben							AX_Person 21001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p>'Person' ist eine natürliche oder juristische Person und kann z.B. in den Rollen Eigentümer, Erwerber, Verwalter oder Vertreter in Katasterangelegenheiten geführt werden. Ferner kann die Person als Benutzer des ALKIS auftreten. Für jedes Datenelement LE3C wird ein Objekt Person erzeugt.</p> <p>Migrationsvoraussetzungen:</p> <p>Die Ableitung der Attribute setzt noch in ALB eine Strukturierung der Namensangaben voraus. Dies erfordert manuellen Aufwand.</p> <p>Migrationsvoraussetzung ist die "Strukturierte Namensangabe" im ALB. Realisierung mit der Umstellung von ALB 2000 auf die Produktionsversion 2002.</p> <p>Nach der Umstellung auf die Strukturierte Namensangabe ist die Anredeerkennung "0" (keine Anrede) möglichst zu beseitigen.</p> <p>Soll unter bestimmten Umständen eine Identität der Personen angenommen werden, z.B. bei gleichem Vornamen, Nachnamen, Geburtsdatum etc.? Oder soll für jede ALB-Namensangabe zunächst 1:1 ein ALKIS-Objekt Person generiert werden?</p> <p>Wenn die Elemente Nachname, Vorname und Geburtsdatum (ggf. auch noch Geburtsname) identisch sind, sollten diese Personen als ALKIS-Objekt-Person zusammengefasst werden.</p> <p>Protokoll ablegen:</p> <p>Es ist bei der Migration ein Protokoll zu erstellen, in dem alle vermuteten identischen Personen (aber nicht im ALKIS zusammengefasst) aufgeführt sind. Anhand dieser Liste sollte als Nacharbeit zur Migration ein Abgleich beim Grundbuch durchgeführt werden.</p> <p>Protokoll für die Personen anlegen die mehrere Anschriften haben.</p>							
	Objekttyp/Raumbezug						
	NREO/ -						
	Bildungsregel:						Die Relationsarten 'weistAuf' und/oder 'benennt' und/oder 'uebtAus' 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:						
(G)	1:1	nachnameOderFirma	NOF	B	LE3C		<p>1:1 'Nachname oder Firma' ist</p> <ul style="list-style-type: none"> - bei einer natürlichen Person der Nachname (Familienname), - bei einer juristischen Person, Handels- oder Partnerschaftsgesellschaft der Name oder die Firma. <p>wenn LE3 (14-14) = 1 und LE3(13-13) = 0,1 oder 2 dann Zeile 1, Stelle 01-52 (LE3C: 001 – 052) vom Datenanfang bis zum ersten Komma (für Personen),</p> <p>wenn LE3 (14-14) = 1 und LE3(13-13) = 3 oder 4 dann Zeile 1, Stelle 01-52 (LE3C: 001 – 052) ganzer Datenstring</p> <p>Zusätze werden 1:1 übernommen von der Strukturierten Namensangabe.</p>

Personen- und Bestandsangaben										AX_Person 21001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen			
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
	0:1	anrede	ANR	B	LE3, 6. Stufe	4 = sonst. Jur. Person (z.B. Stadt, Kreis, Bund)	0:1	<p>'Anrede' ist die Anrede der Person. wenn LE3 (14-14) = 1 und LE3(13-13) = 0, dann wird ANR nicht belegt</p> <p>wenn LE3 (14-14) = 1 und LE3(13-13) = 4 dann wird ANR nicht belegt und 21006, Attribut Eigentümerart (ART) = 3000 (Körperschaften)</p> <p>Anmerkung: Die Anrede wird in der Strukturierten Namensangabe im ALB Stelle 13 im Datenelementes LE3 (Namensnummer, 6. Stufe, Stelle 13)) gespeichert LE3, Stelle 13 = Anredeerkennung LE3, Stelle 14 = Leerzeichen (Namensangabe nicht strukturiert) LE3, Stelle 14 = 1 (Namensangabe strukturiert)</p>		
		Frau	1000			2 = Frau		wenn LE3 (14-14) = 1 und LE3(13-13) = 2, dann ANR = 1000		
		Herr	2000			1 = Herr		wenn LE3 (14-14) = 1 und LE3(13-13) = 1, dann ANR = 2000		
		Firma	3000			3 = Firma		wenn LE3 (14-14) = 1 und LE3(13-13) = 3, dann ANR = 3000 und 21006, Attribut Eigentümerart (ART) = 2000 (juristische Person)		
(G)	0:1	vorname	VNA	B	LE3C		0:1	<p>'Vorname' ist der Vorname/ sind die Vornamen einer natürlichen Person.</p> <p>wenn LE3(14-14) = 1, und LE3(13-13) = 0,1 oder 2 dann Zeile 1, Stelle 01-52 (LE3C: 001 – 052) vom ersten Komma bis zum zweiten Komma, jedoch ohne führendes Leerzeichen</p>		
(G)	0:1	namensbestandteil	NBA	B	LE3C		0:1	<p>'Namensbestandteil' enthält z.B. Titel wie 'Baron'. wenn LE3(14-14) = 1, und LE3(13-13) = 1 oder 2 dann Zeile 1, Stelle 01-52 (LE3C: 001 – 052) vom zweiten Komma bis zum dritten Komma, jedoch ohne führendes Leerzeichen</p>		

Personen- und Bestandsangaben							AX_Person 21001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
(G)	0:1	akademischerGrad	AKD	B	LE3C		0:1
							<p>Akademischer Grad' ist der akademische Grad der Person (z.B. Dipl.-Ing., Dr., Prof.).</p> <p><i>wenn LE3(14-14) = 1, und LE3(13-13) =1 oder 2 dann Zeile 1, Stelle 01-52 (LE3C: 001 – 052) vom dritten Komma bis zum vierten Komma, jedoch ohne führendes Leerzeichen</i></p>
(G)	0:1	geburtsname	GNA	B	LE3C		0:1
							<p>'Geburtsname' ist der Geburtsname der Person.</p> <p><i>wenn LE3(14-14) = 1, und LE3(13-13) =1 oder 2 dann Zeile 2, Stelle 01-41 (LE3C: 053– 093) --- in der strukturierten Namensangabe ist in diesem STRING auch der evtl. vorhandene Geburtsnamensbestandteil enthalten---</i></p>
(G)	0:1	geburtsdatum	GEB	B	LE3C		0:1
							<p>'Geburtsdatum' ist das Geburtsdatum der Person. <i>wenn LE3(14-14) = 1, und LE3(13-13) =1 oder 2 dann Zeile 2, Stelle 43-52 (LE3C: 095 – 104)</i></p>
	0:1	wohnortOderSitz	WOS	B			0:0
							<p>nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht</p> <p>'Wohnort oder Sitz' ist der Wohnort oder der Sitz einer natürlichen oder juristischen Person (§ 15 Grundbuchverfügung). Diese Attributart kommt nur bei Personen vor, die die Rolle 'Eigentümer' besitzen. <i>§ 15 Grundbuchverfügung (1) a)wir das Geburtsdatum angegeben, bedarf es nicht der Angabe des Berufs und des Wohnorts</i></p> <p><i>Siehe Anschrift (21003) Wird im ALB/ALK nicht geführt</i></p>

Personen- und Bestandsangaben							AX_Person 21001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0:1	beruf	BER	B			0:0	<p>nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht</p> <p>'Beruf' ist die Bezeichnung des oder der Berufe (§ 15 Grundbuchverfügung). Diese Attributart kommt nur bei Personen vor, die die Rolle 'Eigentümer' besitzen. § 15 Grundbuchverfügung (1) a)wir das Geburtsdatum angegeben, bedarf es nicht der Angabe des Berufs und des Wohnorts</p> <p>Die Angabe des Berufes ist aus dem ALB nicht ableitbar. In der Strukturierten Namensangabe wird der Beruf nicht abgelegt bzw. sogar aus dem ALB-Datenbestand herausgelöscht. Wird im ALB/ALK nicht geführt</p>
	0:1	sonstigeEigenschaften	SOS	B	LE4		0:0	<p>nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht</p> <p>„sonstigeEigenschaften“ sind weitere die Person deutlich kennzeichnende Merkmale (§ 15 Grundbuchverfügung). Diese Attributart kommt nur bei Personen vor, die die Rolle 'Eigentümer' besitzen.</p>
	0:1	haushaltsstelleLandesgrundbesitz	HLG	B			0:0	<p>nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht</p> <p>Haushaltsstelle Landesgrundbesitz' sind weitere die juristische Person deutlich kennzeichnende Merkmale Wird im ALB/ALK nicht geführt</p>
(G)	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQOhneDatenerhebung, 21011)	QAG	B			0:0	<p>Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren. Wird im ALB/ALK nicht geführt</p>

Personen- und Bestandsangaben							AX_Person 21001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Relationsart:							
(G)	0:?	hat	21001-21003				0:?	Die 'Person' hat 'Anschrift' Zielobjektart: AX_Anschrift Inv. Relation: gehoertZu ' Multiple nur wenn bei Personen die bei gleichen Namen (siehe Allgemeines) <i>unterschiedliche Anschriften haben.</i>
	0:?	gehörtZu	21001-21002				0:0	'Person' gehört zu 'Personengruppe' Zielobjektart: AX_Personengruppe Inv. Relation: bestehtAus <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt</i>
	0:?	wirdVertretenVon	21001-21005				0:0	Die 'Person' wird von 'Vertretung' in Katasterangelegenheiten vertreten Zielobjektart: AX_Vertretung Inv. Relation: vertritt <i>Es können verschiedene Personen mit der Vertretung in Katasterangelegenheiten beauftragt werden (z. B. Person A für alle Flurstücke der Gemarkung X und Person B für alle Flurstücke der Gemarkung Y). Siehe Erläuterungen in Allgemeines zu 21004 und 21005</i>
	0:1	zeigtAuf	21001.1-21001.2				0:0	Die 'Person' zeigt auf eine 'Person' mit abweichenden Eigenschaften derselben Person. Für ein und dieselbe Person wurden zwei Objekte 'Person' mit unterschiedlichen Attributen (z.B. Nachnamen durch Heirat geändert) angelegt. Bei Verwendung der Vollhistorie mit Hilfe des Versionierungskonzeptes werden diese Eigenschaften in verschiedenen Versionen geführt. Diese Relation wird dann nicht verwendet. Zielobjektart: AX_Person <i>Verweis auf den Mädchennamen einer Person Gesellschaft und dem Gesellschafter als private Person Verweist auf Person mit abweichender Schreibweise (z.B. Müller, Heinz und Müller, Heinrich) Relation wird im ALB/ALK nicht geführt</i> <i>Nach der Migration ist diese Relationsbeziehung als manuelle Nacharbeit durchzuführen. Hierzu kann das bei der Migration erstellte Protokoll (siehe Allgemeines) der vermutlich identischen Personen verwendet werden.</i>

Personen- und Bestandsangaben								AX_Person 21001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0:?	benennt	(INV) 21004- 21001				0:0	Die Relation 'Person' benennt 'Verwaltung' weist der Verwaltung eine Person zu. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung. Zielobjektart: AX_Verwaltung Inv. Relation: haengtAn Siehe Erläuterungen zu 21004 und 21005
	0:?	uebtAus	(INV) 21005- 21001				0:0	Die 'Person' übt die 'Vertretung' in Katasterangelegenheiten aus. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung. Zielobjektart: AX_Vertretung Inv. Relation: haengtAn
(G)	0:?	weistAuf	(INV) 21006- 21001				0:?	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 Zielobjektart: AX_Namensnummer Inv. Relation: benennt
	0:?	besitzt	(INV) 31001- 21001				0:?	

Personen- und Bestandsangaben							AX_Personengruppe 21002
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
Allgemeine Erläuterungen 'Personengruppe' ist die Zusammenfassung von Personen unter einem Ordnungsbegriff. Wird im ALB/ALK nicht geführt							
		Objektyp/Raumbezug					
		NREO/ -					
		Bildungsregel:					
		Attributart:					
(G)	1:1	nameDerPersonengruppe	PGR				0:0 'Name der Personengruppe' ist ein Ordnungsbegriff, unter dem eine oder mehrere Personen zusammengefasst sind.
		Relationsart:					
(G)	2:?	bestehtAus	(INV) 21001- 21002				0:0 'Personengruppe' besteht aus 'Person'. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung. Zielobjektart: AX_Person Inv. Relation: gehoertZu

Personen- und Bestandsangaben								AX_Anschrift 21003
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p>'Anschrift' ist die postalische Adresse, verbunden mit weiteren Adressen aus dem Bereich elektronischer Kommunikationsmedien.</p> <p>Anmerkung:</p> <p>Migrationsvoraussetzung ist die Strukturierte Namensangabe.</p> <p>Die Anschrift wird im Datenelement LE3C gespeichert.</p> <p>Im Datensatz LE3C (strukturiert) kann sowohl die Postleitzahl (PLZ = postleitzahlPostzustellung) als auch die Postleitzahl (PZP = postleitzahlPostfach) vorkommen.</p> <p>Die Kennung ob eine Namensangabe strukturiert ist, ist im Datenelement LE3 (Namensnummer, 6. Stufe) gespeichert.</p> <p>LE3, Stelle 14 = Leerzeichen (Namensangabe nicht strukturiert)</p> <p>LE3, Stelle 14 = 1 (Namensangabe strukturiert)</p> <p>"Migration ausländischer Adressen:</p> <p>Das im ALB verschlüsselte dreistellige Bestimmungsland einer ausländischen Adresse wird beim Attribut "bestimmungsland" angegeben.</p> <p>Migration: 3. Namenszeile nach Attribut "strasse" und</p> <p>4. Namenszeile (linksbündige 36 Zeichen) nach Attribut "ort_Post"</p> <p>Im Rahmen der Nachmigration sind die Daten dieser ausländischen Anschriften die durch die Migration in die Attribute "strasse" und "ort_Post" überführt wurden, in die weiteren Attribute (z.B. "postleitzahlPostzustell" und "hausnummer") zu überführen.</p> <p>Ggf. kann bei der Migration einer ausländischen Anschrift diese durch eine Stringanalyse in die entsprechenden Attribute überführt werden.</p> <p>Bei den 3-stelligen Länderschlüsseln handelt es sich um Ländercodes nach ISO 3166, die von den Vereinten Nationen eindeutig festgelegt worden sind.</p> <p>Diese Liste der Ländercodes muss Grundlage für die Migration sein.</p> <p>Die Datenanbindung zu einer extern gespeicherten Anschrift kann über eine Fachdatenverbindung „zeigtAufExternes“ erfolgen.</p>								

Personen- und Bestandsangaben							AX_Anschrift 21003
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
Fachdatenverbindungen Im Basisschema im AA_Objekt können im Attribut "zeigtAufExternes" Informationen wie der Hinweis auf die Finanzadressdatei als Fachdatenverbindung abgelegt werden (s. Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW). Unter der FAD-Nr. (Finanzadressdatei) wird beim Gemeindesteueramt die aktuelle Anschrift eines Grundstückseigentümers gespeichert. Über die FAD-Nr. wird eine Verbindung zwischen ALKIS und der Datenbank des Gemeindesteueramtes hergestellt. Durch die Geschäftsprozesse müssen bei jedem Zugriff auf die Anschrift über die FAD-Nr. die Attributarten (ORP, PLZ, BLA, STR, HSN) überprüft werden. wenn Dateninhalt FAD und ALKIS identisch dann keine weitere Aktion im ALKIS (Geschäftsprozesse) wenn Dateninhalt FAD und ALKIS nicht identisch dann Historisierung der vorhandenen Dateninhalte der Attributarten (OPR PLZ, BLA, STR, HSN) und Fortführung mit dem aus der FAD erhaltenen Daten (hier muss im Bereich Prozesse noch eine genaue Beschreibung erfolgen).							
Objekttyp/Raumbezug							
NREO/ -							
Bildungsregel:							Die Relationsarten 'gehörtZu' und/oder 'beziehtSichAuf' sind objektbildend. Eine der beiden Relationsarten muss vorhanden sein.
Attributart:							
(G)	1:1	ort_Post	ORP	B	LE3C		1:1 'Ort (Post)' ist der postalische Ortsname. wenn LE3(14-14) = 1, dann Zeile 4, Stelle 07-36 (LE3C:163 - 192) Diese Bedingung gilt nur für deutsche Anschriften, bei ausländischen Anschriften, siehe Allgemeines zu 21003.
(G)	0:1	postleitzahlPostzustellung	PLZ	B	LE3C		0:1 'Postleitzahl - Postzustellung' ist die Postleitzahl der Postzustellung. wenn LE3(14-14) = 1, dann Zeile 4, Stelle 01-05 (LE3C:157 – 161) Diese Bedingung gilt nur für deutsche Anschriften, bei ausländischen Anschriften, siehe Allgemeines zu 21003.
(G)	0:1	postleitzahlPostfach	PZP	B	LE3C		0:1 'Postleitzahl - Postfach' ist die Postleitzahl des Postfaches. wenn LE3(14-14) = 1, dann Zeile 3, Stelle 33-37 (LE3C:137 - 141) Diese Bedingung gilt nur für deutsche Anschriften, bei ausländischen Anschriften, siehe Allgemeines zu 21003.

Personen- und Bestandsangaben							AX_Anschrift 21003
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
(G)	0:1	bestimmungsland	BLA	B	LE3C		0:1
							<p>'Bestimmungsland' ist eine in Großbuchstaben angegebene Bezeichnung im internationalen Brief- und Paketverkehr.</p> <p><i>wenn LE3(14-14) = 1, dann Zeile 4, Stelle 43-45 (LE3C:199 - 201)</i></p> <p>Bei der Migration ist der Länderschlüssel (3stellig) des ALB Anhand der ISO 3166 in den Ländernamen (langschriftlich) zu überführen.</p> <p><i>Auch bei deutschen Anschriften ist das Attribut "bestimmungsland" mit „DEUTSCHLAND“ (ISO 3166) zu belegen.</i></p>
	0:1	ortsteil	OTT	B	LE3C		0:0
							<p>nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht</p> <p>'Ortsteil' ist der Name eines Ortsteils nach dem amtlichen Ortsverzeichnis. <i>wenn LE3(14-14) = 1, dann Zeile 4, Stelle 007-036 (LE3C:163- 192) Suchen nach dem Zeichen "/".</i> <i>Die nach dem Zeichen "/" folgenden Zeichen sind der Ortsteil oder Fragmente des Ortsteilnamens</i></p>
(G)	0:1	strasse	STR	B	LE3C		0:1
							<p>'Straße' ist der Straßen- oder Platzname nach dem amtlichen Straßenverzeichnis bzw. wie bekannt geworden. <i>wenn LE3(14-14) = 1, dann Zeile 3, Stelle 01-30 (LE3C:105- 134) (von ersten Zeichen bis ein Zeichen vor der ersten Ziffer)</i></p> <p><i>Diese Bedingung gilt nur für deutsche Anschriften, bei ausländischen Anschriften, siehe Allgemeines zu 21003.</i></p>

Personen- und Bestandsangaben							AX_Anschrift 21003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
(G)	0:1	hausnummer	HSN	B	LE3C		0:1	<p>'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.</p> <p>wenn LE3(14-14) = 1, dann Zeile 3, Stelle 01-30 (LE3C:105- 134) Von der ersten Ziffer bis zum Ende der Daten Es können hier nicht nur Ziffern vorkommen (Hausnummern mit Zusatz, z.B. 25 a) Diese Bedingung gilt nur für deutsche Anschriften, bei ausländischen Anschriften, siehe Allgemeines zu 21003.</p>
(G)	0:1	ort_AmtlichesOrtsnamensverzeichnis	ORA				0:0	<p>nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht</p> <p>Dieses Attribut ist ADV-Grunddatenbestand, dann muss es auch für NRW belegt werden. Über den Vorschlag der PG 'Buchmäßiger Nachweis', diese AA in NRW nicht zu führen, muss noch entschieden werden.</p> <p>'Ort (Amtliches Ortsnamensverzeichnis)' ist der Ortsname laut amtlichem Ortsnamensverzeichnis. Wird im ALB/ALK nicht geführt.</p>
(G)	0:1	postfach	PFH		LE3C		0:1	<p>'Postfach' ist die postalische Nummer des Postfaches. wenn LE3(14-14) = 1, dann Zeile 3, Stelle 43-48 (LE3C:147- 152)</p>
	0:?	fax	FAX				0:0	<p>'Fax' ist die Nummer des Faxanschlusses. Wird im ALB/ALK nicht geführt.</p>
	0:?	telefon	TEL				0:0	<p>'Telefon' ist die Nummer des Telefonanschlusses. Wird im ALB/ALK nicht geführt.</p>
	0:?	weitereAdressen	WEA				0:0	<p>'Weitere Adressen' beinhalten weitere Anschriften aus dem Bereich elektronischer Kommunikationsmedien (z.B. E-Mail, URL). Wird im ALB/ALK nicht geführt.</p>

Personen- und Bestandsangaben							AX_Anschrift 21003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
(G)	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQOhneDatenerhebung, 21011)	QAG				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren. Standardmäßig ist in der Attributart "processor" bei AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung, 21013 „Grundbuchamt" zu setzen, anderweitige Angaben sind im lokalen Migrationskonzept zu realisieren.
	Relationsart:							
(G)	0:?	gehoeertZu	(INV) 21001- 21003				0:?	'Anschrift' gehört zu 'Person'. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung. Zielobjektart: AX_Person Inv. Relation: hat
	0:?	beziehtSichAuf	(INV) 73011- 21003				0:?	Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung. Zielobjektart: AX_Dienststelle Inv. Relation: hat
		Fachdatenverbindung:						
	0:1	ZeigtAufExternes (Datentyp AA_Fachdatenverbindung, 00200)	FDV					Die Belegung der zugehörigen Datentypen erfolgt gemäß den Vorgaben im „Allgemeinen Hinweis, Fachdatenverbindungen in NRW“ sowie in „Allgemeine Erläuterungen, Fachdatenverbindungen“ zu 21003 (Es kann die Finanzadressdatei-Nummer angegeben werden).

Personen- und Bestandsangaben								AX_Verwaltung 21004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen								
"Verwaltung" beschreibt die Grundlagen und die Befugnisse des Verwalters entsprechend dem Wohnungseigentumsgesetz (z.B. für Wohnungs- und Teileigentum).								
Bei der Migration wird dieses Objektart nicht abgeleitet.								
Im Datenelement LE4 (Zusätze) besteht die Möglichkeit Bevollmächtigten oder Zustellungsberechtigte (Nr. 7.7.3 (3) EinrErl.I) einzutragen.								
Wie ist zu unterscheiden, ob dieser Bevollmächtigte als 'Verwaltung' oder als 'Vertretung' gespeichert werden soll?								
Bei der Migration ist ein Protokoll aller nicht aus dem ALB übernommenen Inhalte des Datenelements LE4 zu erstellen.								
Die Zusätze Bevollmächtigte oder Zustellungsberechtigte sind vor der Migration zu ermitteln. Nach der Migration kann das Katasteramt die Zuordnung dieser Angaben zu den Objektarten Vertretung oder Verwaltung durchführen.								
Objekttyp/Raumbezug								
NREO/ -								
Bildungsregel:								Die Relationsart 'beziehtSichAuf' ist objektbildend.
Attributart:								
0:1	bestellungsbeschluss	BGB					0:1	'Bestellungsbeschluss' ist das Datum bzw. die Nummer der Bestellung. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt</i>
0:1	beginnDerBestellung	BDB					0:1	'Beginn der Bestellung' ist der Zeitpunkt (Datum), ab dem eine natürliche oder juristische Person die Verwaltung einer Buchung ausübt. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt</i>
0:1	endeDerBestellung	EDB					0:1	'Ende der Bestellung' ist der Zeitpunkt (Datum), bis zu dem eine natürliche oder juristische Person die Verwaltung einer Buchung ausübt. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt</i>
0:1	notariat	NOT					0:1	'Notariat' gibt den Notar an, der die Bestellung beurkundet hat. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt</i>
0:1	grundakt	GRA					0:1	'Grundakt' ist das Aktenzeichen der Grundakte, in der die Urkunde/der Nachweis der Bestellung zum Verwalter hinterlegt ist. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt</i>
0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQOhneDatenerhebung, 21011)	QAG					0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt</i>
Relationsart:								
1:1	haengtAn	21004- 21001					1:1	Durch die Relation 'Verwaltung' hängt an 'Person' wird die Verwaltung namentlich benannt. Zielobjektart: AX_Person Inv. Relation: benennt

Personen- und Bestandsangaben								AX_Verwaltung 21004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	1:?	beziehtSichAuf	(INV) 21008- 21004				1:?	Durch die Relation 'Verwaltung' bezieht sich auf 'Buchungsstelle' wird ausgedrückt, für welche Buchungsstellen die Verwaltung bestellt wurde. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung. Zielobjektart: AX_Buchungsstelle Inv. Relation: wirdVeraltetVon

Personen- und Bestandsangaben							AX_Vertretung 21005
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p>'Vertretung' gibt an, welche Person eine andere Person in Katasterangelegenheiten vertritt.</p> <p>Bei der Migration wird diese Objektart nicht abgeleitet.</p> <p>Im Datenelement LE4 (Zusätze) besteht die Möglichkeit Bevollmächtigten oder Zustellungsberechtigte (Nr. 7.7.3 (3) EinrErl.I) einzutragen.</p> <p>Bei der Migration ist ein Protokoll aller nicht aus dem ALB übernommenen Inhalte des Datenelements LE4 zu erstellen.</p> <p>Die Zusätze Bevollmächtigte oder Zustellungsberechtigte sind vor der Migration zu ermitteln. Nach der Migration kann das Katasteramt die Zuordnung dieser Angaben zu den Objektarten Vertretung oder Verwaltung durchführen.</p>							
Objekttyp/Raumbezug							
NREO/ -							
Bildungsregel:							Die Relationsart 'vertritt' ist objektbildend.
Attributart:							
0:1	beginnDerVertretung	BDV					0:1 'Beginn der Vertretung' gibt das Datum des Beginns der Vertretung an. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt</i>
0:?	artDerVertretung	ADV					0:?'Art der Vertretung' beschreibt die Art der Vertretung (z.B. Bevollmächtigter). <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt</i>
0:1	endeDerVertretung	EDV					0:1 'Ende der Vertretung' gibt das Datum des Endes der Vertretung an. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt</i>
0:1	angabenZurVertretung	AZV					0:1 'Angaben zur Vertretung' beschreibt den Umfang der Vertretung (z.B. alle Flurstücke einer Gemeinde). <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt</i>
Relationsart:							
1:?	vertritt	(INV) 21001- 21005					1:?'Die Relation 'Vertretung' vertritt 'Person' sagt aus, welche Person durch die Vertretung vertreten wird. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung Zielobjektart: AX_Person Inv. Relation: wirdVertretenVon
1:1	haengtAn	21005- 21001					1:1 'Die Relation 'Vertretung' hängt an 'Person' sagt aus, welche Person die Vertretung wahrnimmt. Zielobjektart: AX_Person Inv. Relation: uebtAus
0:?	beziehtSichAuf	21005- 11001					0:?'Die Relation 'Vertretung' bezieht sich auf 'Flurstück' sagt aus, für welche Flurstücke die Vertretung wahrgenommen wird. Zielobjektart: AX_Flurstueck

Personen- und Bestandsdaten							AX_Namensnummer 21006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p>'Namensnummer' ist die laufende Nummer der Eintragung, unter welcher der Eigentümer oder Erbbauberechtigte im Buchungsblatt geführt wird. Rechtsgemeinschaften werden auch unter AX_Namensnummer geführt.</p> <p>Die Konsistenzregel besagt, dass eine der Attributarten „laufendeNummerNachDIN1421“, „nummer“ oder „artDerRechtsgemeinschaft“ belegt werden muss. Dadurch ist dann auch dem Grunddatenbestand der AdV genüge getan, denn die Kardinalität bei allen drei AA ist „0:1“.</p> <p>Für jedes im ALB vorhandene Datenelement LE3 wird ein Objekt Namensnummer erzeugt und eine Relation zur Person aufgebaut.</p> <p>Für jede in den LE4-Zeilen festgestellte Rechtsgemeinschaft wird Objekt Namensnummer erzeugt. Über die rekursive Relation Namensnummer-Namensnummer (bestehtAusRechtsverhaeltnissenZu) werden Rechtsgemeinschaften abgebildet.</p> <p>Wenn aus den LE4-Zeilen keine Rechtsgemeinschaften abgeleitet werden können, entfällt die Relation "bestehtAusRechtsverhaeltnisZu", die Art der Rechtsgemeinschaft "Sonstiges" muss gewählt und das Attribut Beschrieb der Rechtsgemeinschaft angelegt werden.</p> <p>Die Attributart 'laufende Nummer nach DIN1421' ist das Migrationsfeld. In diese Attributart wird das Datenelement LE3 1:1 übernommen. Die Nummerierung im ALB entspricht der DIN 1421.</p> <p>Informationen mit Namensnummer 0 werden auch 1:1 übernommen, um sofort die fehlende Übereinstimmung zum Grundbuch zu erkennen.</p>							
Objekttyp/Raumbezug							
NREO/ -							
Konsistenzbedingung							Entweder laufendeNummerNachDIN1421, nummer, oder artDer-Rechtsgemeinschaft muss gesetzt sein.
Bildungsregel							nicht mehr im OK angegeben; es wird noch geklärt, ob diese nicht mehr erforderlich
	Attributart:						
(G)	0:1	laufendeNummerNach-DIN1421	LNR	B	LE3 Stelle 1-12		1:1 'Laufende Nummer nach DIN 1421' ist die interne laufende Nummer für die Rangfolge der Person, die nach den Vorgaben aus DIN 1421 strukturiert ist. Aus LE3 1:1 zu entnehmen (siehe Allgemeines).
(G)	0:1	nummer	NMR	B	LE3 Stelle 1-12		0:0 nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht 'Nummer' ist die laufende Nummer der Eintragung gemäß Abteilung 1 Grundbuchblatt, unter der eine Person aufgeführt ist (z.B. 1 oder 1a). <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>

Personen- und Bestandsdaten							AX_Namensnummer 21006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
(G)	0:1	anteil	ANT	B	LE3A oder LE4		0:1
							<p>'Anteil' ist der Anteil der Berechtigten in Bruchteilen (§ 47 GBO) an einem gemeinschaftlichen Eigentum (Grundstück oder Recht). Das Attribut setzt sich zusammen aus: 1.Spalte: Zähler 2.Spalte: Nenner § 47 GBO Soll ein Recht für mehrere gemeinschaftlich eingetragen werden, so soll die Eintragung in der Weise erfolgen, dass entweder die Anteile der Berechtigten in Bruchteilen angegeben werden oder das für die Gemeinschaft maßgebende Rechtsverhältnis bezeichnet wird.</p> <p>Nenner und Zähler sind durch Stringanalyse zu bestimmen. Im Datenelement LE3A (Anteilsverhältnis) ist das Zeichen "/" das Trennzeichen für den Zähler und den Nenner, ergibt sich auch durch Suche nach einem angegebenen Anteilsverhältnis im Feld LE4 (Zusätze), also einem Anteilsverhältnis einer Rechtsgemeinschaft.</p> <p>Zuweisung der Anteile aus LE4 nur bei eindeutiger Zuordnung zur Namensnummer. Sonst Fehlerprotokoll</p> <p>Anteil mathematisch gekürzt, ggf. gerundet: Flurstück, dessen Eigentumsanteile wegen zu großer Bruchzahlen nur mathematisch gekürzt, ggf. gerundet und damit nicht identisch mit dem Grundbuchinhalt nachgewiesen wird. Die tatsächlichen Anteile sind aus dem Grundbuch, nicht aus dem ALB zu entnehmen. Diese Anteilsangaben sind nach der Migration aufzulösen. Siehe Objektart 11004 sonstigeEigenschaften (Hinweis 88 zum Flurstück aus ALB).</p> <p>Auf die Einheitlichkeit der Schreibweise der Anteile (Punkt oder Komma als Dezimaltrenner) ist zu achten.</p> <p>Wurden Tausender-Trenner benutzt, so sind diese in der Migration zu beseitigen (s. 21009, Zähler und Nenner sind vom Datentyp REAL)</p>

Personen- und Bestandsdaten							AX_Namensnummer 21006
ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
	0:1	artDerRechtsgemeinschaft	ARG	B	LE4		0:1
							'Art der Rechtsgemeinschaft' ist die Art des für die Gesamthandgemeinschaft maßgebenden Rechtsverhältnisses. Wenn die lokalen Gegebenheiten eine Differenzierung nach der Art der Rechtsgemeinschaft nicht zulassen, kann als Art der Rechtsgemeinschaft "Sonstiges" gewählt werden und das Attribut Beschrieb der Rechtsgemeinschaft angelegt werden. Stringanalyse des Datenelementes LE4
		Sonstiges	9999				
		Erbengemeinschaft	1000				
		Gütergemeinschaft	2000				
		BGB-Gesellschaft	3000				
	0:1	beschriebDerRechtsgemeinschaft	BRG	B	LE4		0:1
							'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" (ARG = 9999) aufweist z.B.: Gesellschafter des bürgerlichen Rechts Fahrnisgemeinschaft Errungenschaftsgemeinschaft nach französischem Recht Dieses Attribut wird nur belegt wenn die Art der Rechtsgemeinschaft = Sonstiges (9999) ist.
	0:1	eigentuemerart	ART	B	LE3C	Bedingung: Umsetzliste (Filterung auf Grund von Zuordnungstabelle nach LE3C)	0:1
							'Eigentümerart' ist die Kategorie des Eigentums. Durch eine Stringanalyse des Datenelementes LE3C kann für bestimmte Eigentümerarten der entsprechende Schlüssel abgeleitet werden (z.B. Bundesrepublik Deutschland → 5100). Im Rahmen der Eignungsprüfung hat der Kreis Coesfeld beispielhaft eine Umsetzliste erstellt (s. Anlage „20070420_Bsp_Eigentuemerart.xls“).
		Natürliche Personen	1000				
		Natürliche Person - Alleineigentum oder Ehepartner	1100				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Natürliche Person – Wohnsitz im Land	1200				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Ab-

Personen- und Bestandsdaten							AX_Namensnummer 21006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
		Natürliche Person - Wohnsitz außerhalb des Landes	1300				schlussbericht nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Natürliche Person – Gemeinschaftseigentum	1500				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		juristische Person	2000	B	LE3, 6. Stufe	3 = Firma	wenn LE3 (14-14) = 1 und LE3(13-13) =3, dann ART = 2000 und 21001, Attribut Anrede (ANR) = 3000 (Firma)
		Gemeinnützige Bau-, Wohnungs- oder Siedlungsgesellschaft oder – genossenschaft einschl. Heimstätte	2100				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Sonstige gemeinnützige Institution (Träger von Krankenhäusern, Altenheimen usw.)	2200				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Privates Wohnungsunternehmen, private Baugesellschaft u.ä.	2300				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Kreditinstitut	2400				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Versicherungsunternehmen	2500				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Andere Unternehmen, Gesellschaften usw.	2900				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Körperschaften	3000	B	LE3, 6. Stufe	4 = sonst. Jur. Person (z.B. Die Anlieger)	wenn LE3 (14-14) = 1 und LE3(13-13) =4 dann wird ART=3000 und 21001, Attribut Anrede (ANR) wird nicht belegt Vorrang vor dieser Wertevergabe hat die Zuordnung über die Stringana-

Personen- und Bestandsdaten								AX_Namensnummer 21006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
								lyse des Datenelementes LE3C. Beispiele: 5100 = Bundesrepublik Deutschland 5400 = Kreis Coesfeld 5500 = Stadt Bonn 5920 = Eigenes Bundesland (für NRW)
		Stiftung	3100					nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Kirchliches Eigentum	4000					
		Evangelische Kirche	4100					wenn z.B. im LE3C der Datenstring "Evangelische Kirche" dann ART = 4100
		Katholische Kirche	4200					wenn z.B. im LE3C der Datenstring "Katholische Kirche" dann ART = 4200
		Andere Kirchen, Religionsgemeinschaften usw.	4900					wenn z.B. im LE3C der Datenstring " Jüdischen Kultusgemeinden" dann ART = 4900
		Bundesrepublik Deutschland	5100					wenn z.B. im LE3C der Datenstring " Bundesrepublik Deutschland" dann ART = 5100
		Bundesrepublik Deutschland, Bundesstraßenverwaltung	5101					
		Bundesrepublik Deutschland, Bundeswehrverwaltung	5102					
		Bundesrepublik Deutschland, Forstverwaltung	5103					
		Bundesrepublik Deutschland, Finanzverwaltung	5104					
		Bundesrepublik Deutschland, Zivilschutz	5105					
		Bundesrepublik Deutschland, Wasserstraßenverwaltung	5106					
		Bundesrepublik Deutschland, Bundeseisenbahnvermögen	5107					
		Eigentum des Volkes	5210					nicht für NRW

Personen- und Bestandsdaten							AX_Namensnummer 21006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
		nach DDR-Recht					Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Eigentum der sozialistischen Genossenschaften und deren Einrichtungen	5220				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Eigentum der gesellschaftlichen Organisationen und deren Einrichtungen	5230				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Kommunale Gebietskörperschaften nach DDR-Recht	5240				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Ausländischer Staat	5300				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Kreis	5400				wenn z.B. im LE3C der Datenstring " Kreis Coesfeld" dann ART = 5400
		Gemeinde	5500				wenn z.B. im LE3C der Datenstring " Gemeinde Senden" oder " Stadt Dülmen" dann ART = 5500
		Kommunale Gebietskörperschaften	5600				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Andere Gebietskörperschaften, Regionalverbände usw.	5700				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Zweckverbände, Kommunale Betriebe	5800				
		Eigenes Bundesland	5920				wenn z.B. im LE3C der Datenstring " Land Nordrhein-Westfalen" dann ART = 5920
		Eigenes Bundesland, Denkmalpflege	5921				
		Eigenes Bundesland, Domänenverwaltung	5922				
		Eigenes Bundesland,	5923				

Personen- und Bestandsdaten							AX_Namensnummer 21006
ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7
		Eichverwaltung					
		Eigenes Bundesland, Finanzverwaltung	5924				
		Eigenes Bundesland, Forstverwaltung	5925				Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht hier: Wertart ergänzen (Antrag an ADV; schon von RLP zu Version 3.1 gestellt und von AdV angenommen)
		Eigenes Bundesland, Gesundheitswesen	5926				
		Eigenes Bundesland, Polizeiverwaltung	5927				
		Eigenes Bundesland, innere Verwaltung	5928				
		Eigenes Bundesland, Justizverwaltung	5929				
		Eigenes Bundesland, Kultusverwaltung	5930				
		Eigenes Bundesland, Landespflanzenschutzverwaltung	5931				
		Eigenes Bundesland, Arbeitsverwaltung	5932				
		Eigenes Bundesland, Sozialwesen	5933				
		Eigenes Bundesland, Landesbetrieb Straße und Verkehr	5934				Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht hier: Wertart ergänzen (Antrag an ADV; schon von RLP zu Version 3.1 gestellt und von AdV angenommen) wenn z. B. im LE3C der Datenstring "Land Nordrhein- Westfalen (Landesbetrieb Straßenbau)" dann ART = 5934
		Eigenes Bundesland, Umweltverwaltung	5935				
		Eigenes Bundesland, Vermessungs- und Katas-	5936				

Personen- und Bestandsdaten							AX_Namensnummer 21006
ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7
		terverwaltung					
		Eigenes Bundesland, Wasserwirtschaftsverwaltung	5937				
		Eigenes Bundesland, Wirtschaftsverwaltung	5938				
		Eigenes Bundesland, Bau- und Liegenschaftsbetrieb (LBB)	5939				Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht hier: Wertart ergänzen (Antrag an ADV; schon von RLP zu Version 3.1 gestellt und von AdV angenommen)
		Anderes Bundesland (allg.)	6000				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Schleswig-Holstein	6001				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Hamburg	6002				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Niedersachsen	6003				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Bremen	6004				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Nordrhein-Westfalen	6005				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Hessen	6006				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Rheinland-Pfalz	6007				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Baden-Württemberg	6008				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht

Personen- und Bestandsdaten								AX_Namensnummer 21006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Bayern	6009					nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Saarland	6010					nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Brandenburg	6012					nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Berlin	6011					nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Mecklenburg-Vorpommern	6013					nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Sachsen	6014					nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Sachsen-Anhalt	6015					nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Thüringen	6016					nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Deutsche Bahn AG	7100					nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		Herrenlos	8000					
		Eigentümer unbekannt	9000					
	0:1	strichblattnummer	SNR	--			0:0	nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht 'Strichblattnummer' ist eine Unternummer der Grundbuchblattnummer. Sie wird der Attributart 'Nummer' als Präfix vorangestellt <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>

Personen- und Bestandsdaten							AX_Namensnummer 21006	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Relationsart:							
(G)	1:1	istBestandteilVon	21006-21007				1:1	Eine 'Namensnummer' ist Teil von einem 'Buchungsblatt'. Zielobjektart: AX_Buchungsblatt Für jedes erzeugte Objekt Namensnummer wird eine Relation zum Buchungsblatt 21007, auf der die Namensnummer aufgeführt ist, aufgebaut.
(G)	0:1	benennt	21006-21001				0:1	Durch die Relation 'Namensnummer' benennt 'Person' wird die Person zum Eigentümer, Erbbauberechtigten oder künftigen Erwerber. Zielobjektart: AX_Person Inv. Relation: weistAuf Für jedes ALB-Feld LE3 wird eine Relation zum Objekt Person 21001 aufgebaut. Siehe auch Allgemeines zu 21001
(G)	0:1	bestehtAusRechtsverhaeltnissenZu	21006.1-21006.2				0:1	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, die zu allen Namensnummern der Rechtsgemeinschaft eine Relation besitzt. Zielobjektart: AX_Namensnummer Rechtsverhältnis siehe Allgemeines 21006.
	0:?	hatVorgaenger	21006.3-21006.4				0:0	Die Relation 'Namensnummer' hat Vorgänger 'Namensnummer' gibt Auskunft darüber, aus welchen Namensnummern die aktuelle entstanden ist. Zielobjektart: AX_Namensnummer Wird im ALB/ALK nicht geführt.

Personen- und Bestandsdaten							AX_Buchungsblatt 21007	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p>'Buchungsblatt' enthält die Buchungen (Buchungsstellen und Namensnummern) des Grundbuchs und des Liegenschaftskatasters (bei buchungsfreien Grundstücken). Das Buchungsblatt für Buchungen im Liegenschaftskataster kann entweder ein Kataster-, Erwerber-, Pseudo- oder ein Fiktives Blatt sein.</p> <p>Für jedes im ALB vorhandene Grundbuchkennzeichen (LE0) wird ein Objekt Buchungsblatt generiert.</p> <p>Für folgende Buchungsarten im ALB sind im ALKIS zusätzliche fiktive Buchungsblätter anzulegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normaleigentum (N) mit Anteilsverhältnissen (Miteigentumsanteil) - Wohnungs-/Teileigentum (W) <p>Aufgeteilten Rechte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wohnungs-/Teilerbbaurecht (B) - Wohnungs-/Teiluntererbbaurecht (I) - Miteigentumsanteil am Erbbaurecht (E) <p>Sonderfall bei historischen Flurstücken:</p> <p>In NRW werden historische Flurstücke in die Objektart 17003 (Hist. Flurstück ohne Raumbezug) überführt. Dabei ist ausgehend von 17003 eine Relation (istGebucht) auf eine Buchungsstelle zwingend aufzubauen (Kardinalität 1:1). Die Relation kann nur direkt aus LF15 (Grundstückshinweis) zu einer Buchungsstelle aufgebaut werden, wenn diese als Instanz in der LB-Datei (Bestandsdaten-Buchungsstelle) vorhanden ist. Das ist dann der Fall, wenn für die Buchungsstelle noch weitere aktuelle Flurstücke gebucht sind. Ansonsten ist zunächst ein Buchungsblatt 21007 und eine Buchungsstelle 21008 aus dem Grundstückshinweis LF15 (Buchungskennzeichen und Buchungsart) aufzubauen.</p>								
Objektyp/Raumbezug								
NREO/ -								
Bildungsregel								Die Attributart 'Buchungsblattkennzeichen' ist objektbildend. Beim fiktiven Blatt darf die Relation 'besteht aus' nur einmal vorkommen
	Attributart:							
(G)	1:1	buchungsblattkennzeichen	(DER) BBK	B			1:1	<p>Definition aus GeoInfoDok:</p> <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) <p>Die Elemente sind rechtsbündig zu belegen, fehlende Stellen sind mit führenden Nullen zu belegen und Zusatzbuchstaben bzw. Leerzeichen sind zu übernehmen. Die Gesamtlänge des Buchungsblattkennzeichens beträgt immer 13 Zeichen</p>

Personen- und Bestandsdaten							AX_Buchungsblatt 21007
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
							Das Attribut ist ein abgeleitetes Attribut und kann nicht gesetzt werden.
(G)	1:1	buchungsblattbezirk	BBZ	LE0/LF15 Stelle 1 bis 6	1-2 = Land 3-6 = Buchungsblattbezirk		1:1 Buchungsblattbezirk des Buchungsblatts Ist vom Datentyp AX_Buchungsblattbezirk_Schlüssel (73016) mit den AA Land und Bezirk.
(G)	1:1	buchungsblattnummerMit- Buchstabenerweiterung	BBN	LE0/LF15 Stelle 7 bis 12	7-12 = Buchungsblattnummer mit Buchstabenerweiterung		1:1 ALB: Die 6-stellige Grundbuchblattnummer aus dem ALB ist folgendermaßen untergliedert: numerischer Teil: 5-stellig Zusatzbuchstabe: 1-stellig (A bis Z, oder „Leerzeichen“) Beispiele aus dem ALB: mit Zusatzbuchstaben: '09647A' mit Leerzeichen statt Zusatzbuchstaben: '09764 ' ALKIS: Bei Grundbuchblättern (Blattart 1000) wird die Numerierung 1:1 vom Grundbuch übernommen (6 Stellen) und muss um eine führende Null erweitert werden, da BBN 7-stellig. obige Beispiele dann in ALKIS: mit Zusatzbuchstaben: '009647A' mit Leerzeichen statt Zusatzbuchstaben: '009764 ' Bei den übrigen Blattarten sind die Buchungsblätter fortlaufend neu zu numerieren (7-stellig).
(G)	1:1	blattart	BLT	B			1:1 'Blattart' ist die Art des Buchungsblattes. Der Attributwert 5000 "fiktives Blatt" wird vergeben für alle in ALKIS zusätzlich zu erzeugenden Buchungsblätter.
(G)		Grundbuchblatt	1000	B	LE0/LF15 Stelle 7 bis 12	< 90000	Ein Grundbuchblatt ist ein Buchungsblatt, das die Buchung im Grundbuch enthält. wenn LE0(Stelle 7 bis 12) < 90000 dann BLT = 1000 Hinweis: Die Nummernbereiche sind im Einzelfall bedarfsorientiert anzupassen.
(G)		Katasterblatt	2000	B	LE0/LF15	>= 90000	Ein Katasterblatt ist ein Buchungsblatt, das die Buchung im Liegen

Personen- und Bestandsdaten							AX_Buchungsblatt 21007
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
					Stelle 7 bis 12 und LB0/LF15 Stelle 13 bis 14		<p>schaftskataster enthält.</p> <p>wenn LE0(Stelle 7 bis 12) >= 90000 und LB0(Stelle 13 bis 14) ungleich ">>" dann BLT = 2000</p> <p>Hinweis: Die Nummernbereiche sind im Einzelfall bedarfsorientiert anzupassen.</p>
		Pseudoblatt	3000	B	LB0/LF15 Stelle 13 bis 14	belegt mit ">>"	<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>wenn LB0(Stelle 13 bis 14) = ">>" dann BLT = 3000</p> <p>Hinweis: Die Definition des Pseudoblattes im ALB und ALKIS sind nicht identisch. Im Sinne von ALKIS gibt es somit kein Pseudoblatt in ALB. Für Flurstücke die unter einer Bestandsverzeichnisnummer ">>" gebucht sind, ist dieses Pseudoblatt anzulegen.</p>
		Erwerberblatt	4000			in ALB nicht vorhanden	<p>nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht</p> <p>Ein Erwerberblatt ist ein Buchungsblatt, das die Buchung, die bereits im Liegenschaftskataster, aber noch nicht im Grundbuch gebucht ist, enthält (Buchungsvorschlag für die Grundbuchverwaltung). Pseudoblatt und Erwerberblatt werden nach Eintragung in das Grundbuch historisch.</p> <p><i>Wird im ALB/ALK nicht geführt</i></p>
		Fiktives Blatt	5000			in ALB nicht vorhanden	<p>Das fiktive Blatt enthält die aufgeteilten Grundstücke und Rechte als Ganzes. Es bildet um die Miteigentumsanteile eine fachliche Klammer. Siehe Bemerkungen zu 21008</p>

Personen- und Bestandsdaten								AX_Buchungsblatt 21007
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Relationsart:							
(G)	0:?	bestehtAus	(INV) 21008- 21007.2				1:?	'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 2405) bestehen. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung. Relation wird bei der Erzeugung des entsprechenden Objekts Buchungsstelle erzeugt (s. dort) Zielobjektart: AX_Buchungsstelle Inv. Relation: istBestandteilVon

Personen- und Bestandsdaten							AX_Buchungsstelle 21008	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p>'Buchungsstelle' ist die unter einer laufenden Nummer im Verzeichnis des Buchungsblattes eingetragene Buchung.</p> <p>Die Überführung der ALB-Bestände setzt die Überführung der Flurstücke voraus. Die Relation zum Flurstück wird mit der Überführung der Bestände aufgebaut. Die Objekte Buchungsstelle werden für alle im ALB vorhandenen Buchungskennzeichen (LB0) generiert.</p> <p>Folgende Buchungsarten werden im ALB (NRW) unterschieden:</p> <p>N für Eigentum an dem im Grundbuch gebuchten und an den im Grundbuch nicht gebuchten Grundstücken sowie für Miteigentumsanteile nach § 3 Abs. 4-6 GBO</p> <p>E für Erbbaurecht sowie für Erbbaurechtsanteile</p> <p>U für Untererbbaurecht</p> <p>W für Wohnungs-/Teileigentum</p> <p>B für Wohnungs-/Teilerbbaurecht</p> <p>I für Wohnungs-/Teiluntererbbaurecht</p> <p>Der Anteil am aufgeteilten Grundstück steht in LB3; Erste numerische Stelle bis zum Schrägstrich = Zähler, numerische Stellen nach dem Schrägstrich = Nenner. Sind mehrere Brüche vorhanden, so sind diese mathematisch zusammenzufassen (z.B. aus 1/129 an 6.018/100.000 wird 6018/12.900.000).</p> <p>Zähler und Nenner können auch Punkte enthalten zur Abtrennung der Tausender oder/und Kommata zur Abtrennung der Dezimalstellen.</p> <p>Wenn im Datenelement LB5 "Sondereigentum" die Konstante "siehe Aufteilungsplannr.n" eingetragen ist, ist "n" auszuwerten und in die Attributart "nummerImAufteilungsplan" zu überführen, der restliche Beschrieb des Sondereigentums entfällt dann. Ist die eindeutige Bestimmung der Aufteilungsplannummer nicht möglich, so wird der gesamte Beschrieb des Sondereigentums (LB5) 1:1 in das Attribut „Beschreibung des Sondereigentums“ überführt.</p> <p>Sonderfall bei historischen Flurstücken:</p> <p>Für Flurstücke mit „Hinweis zum Flurstück = 89 (Besondere Eigentumsverhältnisse siehe Grundbuch)“, was für Gesamterbbaurecht steht, sind im Rahmen der Nachmigration die notwendigen Relationen manuell aufzubauen, um das Gesamterbbaurecht abzubilden (s.a. 21000, Allg. Erläuterungen).</p> <p>Unter Lfd. Nr. 0 dürfen keine Anteile vorliegen.</p>								
Objekttyp/Raumbezug								
NREO/ -								
Bildungsregel								<p>Die Attributarten 'Buchungsart' und 'Laufende Nummer' sind objektbildend.</p> <p>Die Buchungsarten mit Wertearten 1101, 1102, 1401 bis 1403, 2201 bis 2205 und 2401 bis 2405 können nur auf einem Fiktiven Blatt vorkommen.</p> <p>Die Attributart 'Anteil' ist dann immer zu belegen.</p> <p>Für die Buchungsarten 1101, 1102, 1401 bis 1403, 2201 bis 2205 und 2401 bis 2405 (fiktive Grundbuchblätter) sind die Buchungsstellen aufsteigend fortlaufend zu numerieren.</p>

Personen- und Bestandsdaten							AX_Buchungsstelle 21008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
		Attributart:					8
(G)	1:1	buchungsart	BAR	B			1:1 'Buchungsart' bezeichnet die Art der Buchung.
(G)		Grundstück	1100	LB1 LB3 LF15 Stelle 17	Buchungsart N und Anteil LB3 nicht belegt		Das Grundstück ist ein räumlich abgegrenzter Teil der Erdoberfläche, der auf einem besonderen Blatt, dem Grundbuchblatt, für sich allein oder auf einem gemeinschaftlichen Grundbuchblatt unter einer eindeutigen Nummer des Bestandsverzeichnisses eingetragen ist (Grundstück im Rechtssinn). Das Grundstück besteht aus einem oder mehreren Flurstücken. wenn LB1 (Buchungsart) =N und LB3 (Anteil) nicht belegt, dann BAR =1100
		Aufgeteiltes Grundstück					
		Aufgeteiltes Grundstück WEG	1101	LB1 LB3	Buchungsart W (und belegter Anteil LB3)		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. Buchungsstelle des fiktiven Buchungsblatts; wenn LB1=W, dann BAR=1101 (Wenn Buchungsart = W muß LB3 immer belegt sein)
		Aufgeteiltes Grundstück §3 Abs. 4 GBO	1102	LB1 LB3	Buchungsart N und belegter Anteil LB3		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. Buchungsstelle des fiktiven Buchungsblatts; wenn LB1=N und LB3 belegt, dann BAR=1102
		Ungetrennter Hofraum	1200		--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Zu einem ungetrennten Hofraum gehören Grundstücke, die zwar in ihren Außengrenzen, nicht aber bezüglich der daran bestehenden Anteile vermessen und katastermäßig erfasst sind. Im Grundbuch werden die nicht ausgemessenen , einzelnen Grundstücksflächen als 'Anteil an einem ungetrennten Hofraum' ausgewiesen. Bis zur Vermessung der einzelnen Grundstücksflächen und Aufnahme in das Liegenschaftsbuch gilt das Gebäudesteuerbuch als amtliches Verzeichnis nach Par.

Personen- und Bestandsdaten								AX_Buchungsstelle 21008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
								2 Abs. 2 GBO. Diese Nummer des Gebäudesteuerbuchs ist bis zur Vermessung im Grundbuch eingetragen. Für ungetrennte Hofräume existieren zwei miteinander korrespondierende Eintragungen: In einem Grundbuchblatt sind alle ungetrennten Hofräume eines Grundbuchbezirks verzeichnet. Im zweiten Grundbuchblatt ist im Bestandsverzeichnis dann der 'Anteil an einem bestimmten ungetrennten Hofraum' eingetragen. Nach der katasterlichen Erfassung wird die bisherige Eintragung in beiden Grundbüchern gelöscht und das vermessenen Grundstück als 'normales Grundstück' gebucht. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Anteil am aufgeteilten Grundstück						
(G)		Wohnungs-/Teileigentum	1301	LB1 LB3	Buchungsart W (und belegter Anteil LB3)			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. Buchungsstelle des realen Buchungsblatts; wenn LB1=W und LB3 belegt dann BAR=1301;. Gleichzeitig ist auf dem fiktiven Buchungsblatt mit der Buchungsart 1101 eine entsprechende Buchungsstelle anzulegen. Siehe Allgemeines
(G)		Miteigentum §3 Abs. 4 GBO	1302	LB1 LB3	Buchungsart N und belegter Anteil LB3			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 (Bruchteileigentum 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. Buchungsstelle des realen Buchungsblatts; wenn LB1=N und LB3 belegt, dann BAR=1302; Gleichzeitig ist auf dem fiktiven Buchungsblatt mit der Buchungsart

Personen- und Bestandsdaten								AX_Buchungsstelle 21008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
								1102 eine entsprechende Buchungsstelle anzulegen. Siehe Allgemeines Eine Beziehung zwischen "dienenden" und „herrschenden" Grundstücken wird in NRW nicht unterstützt.
		Anteil am ungetrennten Hofraum	1303					nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hierbei handelt es sich um die Buchung des Anteils am ungetrennten Hofraum. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Aufgeteilter Anteil						
		Aufgeteilter Anteil Wohnungs-/Teileigentum	1401			--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hier wurde der mit dem Sondereigentum verbundene Miteigentumsanteil (Wohnungs-/Teileigentum) nochmals unterteilt. Die vorgenommene Grundbucheintragung deutet auf eine Untergemeinschaft innerhalb der Gesamtgemeinschaft hin. Es handelt sich um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Aufgeteilter Anteil Miteigentum §3 Abs. 4 GBO	1402			--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hier wurde der Miteigentumsanteil nach Par. 3 (4) GBO nochmals unterteilt. Die vorgenommene Grundbucheintragung deutet auf eine Untergemeinschaft innerhalb der Gesamtgemeinschaft hin. Es handelt sich um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Aufgeteilter Anteil am ungetrennten Hofraum	1403			--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hier wurde der Anteil an ungeteiltem Hofraum nochmals unterteilt. Die

Personen- und Bestandsdaten								AX_Buchungsstelle 21008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
								vorgenommene Grundbucheintragung deutet auf eine Untergemeinschaft innerhalb der Gesamtgemeinschaft hin. Es handelt sich um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Anteil am aufgeteilten Anteil						
		Anteil an Wohnungs-/Teileigentumsanteil	1501			--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hier wird der Anteil an dem Wohnungs-/Teileigentumsanteil im Grundbuch eingetragen. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Anteil am Miteigentumsanteil §3 Abs. 4 GBO	1502			--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hier wird der Anteil an dem Miteigentumsanteil nach Par. 3 Abs. 4 GBO im Grundbuch eingetragen <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Anteil am Anteil zum ungetrennten Hofraum	1503			--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hier wird der Anteil an dem Anteil an dem ungetrennten Hofraum im Grundbuch eingetragen. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Grundstücksgleiche Rechte						
(G)		Erbbaurecht	2101	LB1 LB3 LF15 Stelle17	Buchungsart E und Anteil LB3 nicht belegt			Veräußerliches und vererbliches grundstücksgleiches Recht, auf oder unter der Erdoberfläche eines (in der Regel) fremden Grundstücks ein Bauwerk zu haben. wenn LB1=E und LB3 nicht belegt, dann BAR=2101
(G)		Untererbbaurecht	2102	LB1 LF15 Stelle 17	Buchungsart U			Untererbbaurecht ist das Erbbaurecht an einem Erbbaurecht. Hier ist der Belastungsgegenstand nicht das Grundstück, sondern das auf diesem lastenden Erbbaurecht.

Personen- und Bestandsdaten							AX_Buchungsstelle 21008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
							wenn LB1=U, dann BAR=2102
		Gebäudeeigentum	2103		--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Das Gebäudeeigentum an einem Grundstück als Ganzes zur Errichtung und Nutzung eines Gebäudes. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Fischereirecht	2104		--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Fischereirecht ist die Befugnis, in einem Binnengewässer (See, Teich, Fluss, Bach) Fische, Krebse und andere nutzbare Wassertiere (z.B. Muscheln, Frösche), die nicht Gegenstand des Jagdrechts sind, zu hegen und sich anzueignen. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Bergwerksrecht	2105		--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Bergwerksrecht ist das ausschließliche Recht, in einem bestimmten Feld die in der Bewilligung bezeichneten Bodenschätze aufzusuchen und zu gewinnen (Par.9 I, Par. 8 BBergG vom 13.08.1980, BGBl. I 1310). <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Nutzungsrecht	2106		--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hierunter sind alle Nutzungsrechte zu verstehen, die im Bestandsverzeichnis eingetragen werden, unabhängig von ihrer öffentlich- oder privatrechtlichen Natur. Die nähere Bezeichnung des Nutzungsrechts ergibt sich aus dem Attribut 'Ergänzung der Buchung'. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>

Personen- und Bestandsdaten							AX_Buchungsstelle 21008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
		Realgewerberecht	2107			--	<p>nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht</p> <p>Hierbei handelt es sich um die frei veräußerliche und vererbliche Befugnis zum Betrieb eines bestimmten Gewerbes, die mit dem Besitz einer Liegenschaft verbunden sein kann aber nicht zwingend an ein bestimmtes Grundstück gebunden sein muss. Die nähere Bezeichnung des Nutzungsrechts ergibt sich aus dem Attribut ‚Ergänzung der Buchung‘. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i></p>
		Gemeinderecht	2108			--	<p>nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht</p> <p>Gemeinderecht ist das Recht zur Nutzung eines gemeinschaftlichen Grundstücks. Die näheren Angaben zu diesem Recht sind in privatrechtlichen Verträgen enthalten. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i></p>
		Stavenrecht	2109			--	<p>nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht</p> <p>Ist ein mit dem Erbbaurecht vergleichbares Recht in den nordfriesischen Küstenregionen. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i></p>
		Hauberge	2110			--	<p>nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht</p> <p><i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i></p>
		Aufgeteilte Rechte					
(G)		Aufgeteiltes Erbbaurecht WEG	2201	LB1		Buchungsart B und belegter Anteil LB3	<p>Diese Buchungsart ist die Zusammenfassung aller Anteile eines Erbbaurechts, die auf mehreren Grundbuchblättern gebucht sind. Es handelt sich hier um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt. Buchungsstelle des fiktiven Buchungsblatts; wenn LB1=B und LB3 belegt</p>

Personen- und Bestandsdaten								AX_Buchungsstelle 21008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
								dann BAR=2201
		Aufgeteiltes Untererbaurecht WEG	2202		LB1	Buchungsart I und belegter Anteil LB3		Diese Buchungsart ist die Zusammenfassung aller Anteile eines Untererbaurechts, die auf mehreren Grundbuchblättern gebucht sind. Es handelt sich hier um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt. Buchungsstelle des fiktiven Buchungsblatts; wenn LB1=I und LB3 belegt dann BAR=2202
		Aufgeteiltes Recht §3 Abs. 4 GBO	2203		LB1 LB3	Buchungsart E und belegter Anteil LB3		Diese Buchungsart ist die Zusammenfassung aller dienenden Miteigentumsanteile eines Erbbaurechts. Es handelt sich hier um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt. Buchungsstelle des fiktiven Buchungsblatts wenn LB1=E und LB3 belegt, dann BAR=2203.
		Aufgeteiltes Recht, Körperschaft	2204					nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Diese Buchungsart ist die Zusammenfassung aller auf den Grundbuchblättern der herrschenden Grundstücke gebuchten Nutzanteile an einer Körperschaft. Es handelt sich hier um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt. Eine Körperschaft besteht aus einem Verband von Mitgliedern, deren Mitgliedschaft an landesrechtliche (meistens altrechtliche) und persönliche Merkmale gebunden ist; die Mitglieder haben das Recht zur Nutzung des Grundstücks in einem bestimmten Umfang (z.B. Körperschaftswaldungen). Wird im ALB/ALK nicht geführt.
		Aufgeteiltes Gebäudeeigentum	2205					nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Diese Buchungsart ist die Zusammenfassung aller Anteile eines Gebäudeeigentums, die auf mehreren Grundbuchblättern gebucht sind. Es handelt sich hier um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt. Wird im ALB/ALK nicht geführt.
		Anteil am aufgeteilten Recht						
(G)		Wohnungs-	2301		LB1	Buchungsart B und belegter		Wohnungs-/Teilerbaurechte können nach Par. 30 WEG unter Anwen-

Personen- und Bestandsdaten							AX_Buchungsstelle 21008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
		/Teilerbbaurecht			LF15 Stelle 17	Anteil LB3	<p>dung der Par. 3, 8 WEG begründet werden, wobei an die Stelle des Miteigentums am Grundstück die Mitberechtigung nach Bruchteilen an einem Erbbaurecht tritt, mit welchem das Sondereigentum an der Wohnung bzw. den nicht zu Wohnzwecken dienenden Räumen verbunden wird.</p> <p>Buchungsstelle des realen Buchungsblatts; wenn LB1=B und LB3 belegt dann BAR=2301</p> <p>Gleichzeitig ist auf dem fiktiven Buchungsblatt mit der Buchungsart 2201 eine entsprechende Buchungsstelle anzulegen.</p> <p>Siehe Allgemeines</p>
(G)		Wohnungs- /Teiluntererbaurecht	2302		LB1 LF15 Stelle17	Buchungsart I und belegter Anteil LB3	<p>Wohnungs-/Teiluntererbaurecht ist die Aufteilung eines Untererbaurechts analog Par. 30 WEG.</p> <p>Buchungsstelle des realen Buchungsblatts; wenn LB1=I und LB3 belegt dann BAR=2302;</p> <p>Gleichzeitig ist auf dem fiktiven Buchungsblatt mit der Buchungsart 2202 eine entsprechende Buchungsstelle anzulegen.</p> <p>Siehe Allgemeines</p>
		Erbbaurechtsanteil §3 Abs. 4 GBO	2303		LB1 LB3	Buchungsart E und belegter Anteil LB3	<p>Ein Erbbaurecht nach § 3 Abs. 4 der Grundbuchordnung (GBO) ist ein Miteigentum an einem dienenden Erbbaurecht.</p> <p>wenn LB1 = E und LB3 belegt, dann BAR = 2303</p> <p>Gleichzeitig ist auf dem fiktiven Buchungsblatt mit der Buchungsart 2203 eine entsprechende Buchungsstelle anzulegen.</p> <p>Eine Beziehung zwischen "dienenden" und „herrschenden" Grundstücken wird in NRW nicht unterstützt.</p>
		Anteiliges Recht, Körperschaft	2304				<p>nicht für NRW</p> <p>Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht</p> <p>Eintragung eines Anteils an dem Recht - Körperschaft nach Par. 9 GBO im Grundbuch des jeweils herrschenden Grundstückes, dabei besteht die Körperschaft aus einem Verband von Mitgliedern, deren Mitgliedschaft an gebietliche und persönliche Merkmale geknüpft ist (z. B. Körperschaftswaldungen).</p> <p><i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i></p>

Personen- und Bestandsdaten								AX_Buchungsstelle 21008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Anteil am Gebäudeeigentum	2305			--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Ist der Anteil des Nutzungsberechtigten für die Nutzung des auf dem Grundstück stehenden Gebäudes. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Aufgeteilter Anteil						
		Aufgeteilter Anteil Wohnungs-/Teilerbbaurecht	2401			--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hierbei wurde der Anteil an einem Wohnungs-/Teilerbbaurecht nochmals unterteilt. Es handelt sich um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Aufgeteilter Anteil Wohnungs-/Teiluntererbbaurecht	2402			--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hierbei wurde der Anteil an einem Wohnungs-/Teiluntererbbaurecht nochmals unterteilt. Es handelt sich um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Aufgeteilter Erbbaurechtsanteil §3 Abs. 4 GBO	2403			--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hierbei wurde der Anteil an einem Erbbaurechtsanteil nochmals unterteilt. Es handelt sich um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Aufgeteiltes anteiliges Recht, Körperschaft	2404			--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hierbei wurde der Anteil an einem anteiligem Recht Körperschaft nochmals unterteilt. Es handelt sich um eine Buchungsart für das Fiktive

Personen- und Bestandsdaten								AX_Buchungsstelle 21008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
								ve Blatt. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Aufgeteilter Anteil am Gebäudeeigentum	2405			--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hierbei wurde der Anteil an einem Gebäudeeigentum nochmals unterteilt. Es handelt sich um eine Buchungsart für das Fiktive Blatt. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Anteil am aufgeteilten Anteil						
		Anteil am Wohnungs-/Teilerbbaurechtsanteil	2501			--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hier wird der Anteil an dem Wohnungs-/Teilerbbaurechtsanteil im Grundbuch eingetragen. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Anteil am Wohnungs-/Teiluntererbbaurechtsanteil	2502			--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hier wird der Anteil an dem Wohnungs-/Teiluntererbbaurechtsanteil im Grundbuch eingetragen. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Anteil am Erbbaurechtsanteil §3 Abs. 4 GBO	2503			--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hier wird der Anteil an dem Erbbaurechtsanteil im Grundbuch eingetragen. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Anteil am anteiligen Recht, Körperschaft	2504			--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hier wird der Anteil an dem anteiligen Recht Körperschaft im Grund-

Personen- und Bestandsdaten							AX_Buchungsstelle 21008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
							buch eingetragen. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Anteil am Anteil zum Gebäudeeigentum	2505		--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Hier wird der Anteil an dem Anteil zum Gebäudeeigentum im Grundbuch eingetragen. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Vermerk subjektiv dinglicher Rechte (§9 GBO)	3100		--		nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Der Vermerk ist ein Hinweis auf eine in Abteilung II des Grundbuchs des dienenden Grundstücks eingetragene Belastung. Er selbst ist kein Recht; seine Eintragung sichert lediglich, dass bei einer Aufhebung des Rechts im Grundbuch des dienenden Grundstücks die Bewilligung derer erforderlich ist, die der Rechtsänderung nach Par. 876 S. 2, 877, 888 BGB zustimmen müssen. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Stockwerkseigentum	4100				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		<i>Im Grundbuch nicht gebuchte Grundstücke</i>		B	LB0/LF15 Stelle 7-12		Ersichtlich aus Grundbuchblattnummer >= 90000
		von Buchungspflicht befreit §3 Abs. 2 GBO	5101	B	LB0/LF15 Stelle 7-12	>=90000	Grundstücke nach Par. 3 Abs. 2 sind von der Buchungspflicht befreit und werden auf dem Katasterblatt gebucht. Stringanalyse von LE3C (siehe aufgeführte Eigentümer von §3 Abs 2 GBO, ohne Die Anlieger) " wenn LE3C = "Bundesrepublik ..." oder wenn LE3C = "Land ..." oder wenn LE3C = "Gemeinde / Stadt / anderer Kommunalverband ..." oder wenn LE3C = "Kirche / Kloster ..." oder wenn LE3C = "öffentl. Verkehr dienenden Bahnunternehmen ..."

Personen- und Bestandsdaten							AX_Buchungsstelle 21008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
							und LB0 in der Stelle 7-12 >=90000 dann BAR=5101 bei allen Buchungsstellen des Buchungsblattes. Für die Stringanalyse muss seitens der KB eine Liste (ähnlich der Anlage „20071217_Bsp_21008_BAT_5101.xls“) aus den Inhalten in LE3C, abgestimmt auf § 3Abs. 2 GBO, erstellt werden.
		Anliegerflurstück	5200				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Ein Flurstück dessen Teilflächen den anliegenden Flurstücken zugeordnet wird. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Anliegerweg	5201				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Anliegergraben	5202				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
		Anliegerwasserlauf, Anliegergewässer	5203				nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht
		<i>Nicht gebuchtes Recht</i>					
		Nicht gebuchtes Fischereirecht	6101			--	nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Das nicht gebuchte Fischereirecht wird nach Wasserrecht im Fischwasserkataster nachgewiesen und ist im Grundbuch nicht gebucht. <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
(G)	1:1	laufendeNummer	LNR	B	LB0/LF15 Stelle 13-16	Buchungskennzeichen	1:1 'Laufende Nummer' ist die eindeutige Nummer der Buchungsstelle auf dem Buchungsblatt. Die laufende Nummer wird aus den letzten 4 Stellen des ALB-

Personen- und Bestandsdaten							AX_Buchungsstelle 21008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
							<p>Buchungskennzeichen übernommen (=Bestandsverzeichnisnummer BVNR)</p> <p>Hinweise: Bestandsverzeichnisnummer = 0 und >> siehe EinrErl. I (Seite 13) und Allgemeines 21000</p>
(G)	0:1	anteil (Datentyp AX_Anteil, 21009)	ANT	B	LB3		0:1 <p>'Anteil' ist die Angabe des Miteigentumsanteils am Grundstück oder des Anteils am Recht.</p> <p>Das Attribut setzt sich zusammen aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spalte = Zähler 2. Spalte = Nenner <p>Die Werte werden durch Stringanalyse ermittelt (siehe Allgemeines). Die Informationen werden im Datentyp AX_Anteil, 21009 abgelegt.</p>
	0:1	nummerImAufteilungsplan	NRA	B	LB4		0:1 <p>'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.</p> <p>Kann, sofern vorhanden, 1 zu 1 übernommen werden.</p> <p>In Ausnahmefällen waren mehrere Nummern benannt. Wenn nicht genügend Zeichen (nur 12 in ALB) zur Verfügung, dann auch in LB5.</p>
	0:1	beschreibungDesSondereigentums	BSO	B	LB5		0:1 <p>'Beschreibung des Sondereigentums' ist die Beschreibung von Wohnungseigentum an Wohnungen und von Teileigentum an nicht zu Wohnzwecken dienenden Räumen. Siehe Allgemeines zu 21008</p> <p>Dieses Attribut soll laut Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht nicht zum Grunddatenbestand NRW gehören.</p> <p>Da jedoch im Datenelement LB5 des ALB auch die Aufteilungsplannummer Enthalten sein kann, muss der Inhalt dieses Datenelementes unverändert ins ALKIS übernommen werden.</p>
	0:1	buchungstext	BTX		LF22	Hinweis zum Flurstück	0:1 <p>'Buchungstext' enthält zusätzliche Angaben zur Buchungsart (z.B. die genaue Bezeichnung von Nutzungsrechten).</p> <p>Die Belegung erfolgt für die Information aus dem ALB Datenelement „Hinweis zum Flurstück (LF22)“. Für die Zuordnung des Hinweises 89</p>

Personen- und Bestandsdaten								AX_Buchungsstelle 21008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
								zur Buchungsstelle/Buchungstext ist bei der Migration eine Auswertung von Flurstückskennzeichen und Buchungskennzeichen vorzunehmen, um das Gesamterbbaurecht (Hinweis 89) der entsprechenden Buchungsstelle in ALKIS zuzuordnen. wenn LF22 = 89, dann ist der String „Gesamterbbaurecht“ in „Buchungstext“ zu speichern.
	0:1	beschreibungDesUmfangsDerBuchung	BUB		--		0:0	nicht für NRW Vorschlag der PG buchmäßiger Liegenschaftsnachweis gem. Abschlussbericht Beschreibung des Umfangs der Buchung' ist eine nähere Beschreibung der Buchungsart (z.B. 'von der Quelle bis zur Brücke'). <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
	0:1	zeitpunktDerEintragung	ZDE				0:0	'Zeitpunkt der Eintragung' beinhaltet das Datum, an dem die Rechtsänderung stattgefunden hat (z.B. Eintragung im Grundbuch). <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
	Relationsart:							
(G)	1:1	istBestandteilVon	21008-21007.2	B	LB0	Buchungskennzeichen	1:1	'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 2405) muss die Relation zu einem 'Buchungsblatt' und der 'Blattart' mit der Wertart 'Fiktives Blatt' bestehen. Es wird über das Buchungskennzeichen eine Relation zum Buchungsblatt 21007 hergestellt. Zielobjektart: AX_Buchungsblatt Inv. Relation: bestehtAus
(G)	0:?	verweistAuf	21008-11001				0:0	'Buchungsstelle' verweist auf 'Flurstück'. Zielobjektart: AX_Flurstück <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
	0:?	beziehtSichAuf	21008-21007.1				0:0	'Buchungsstelle' bezieht sich auf 'Buchungsblatt'. Zielobjektart: AX_Buchungsblatt <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
	0:1	wirdVerwaltetVon	21008-21004				0:0	'Buchungsstelle' wird verwaltet von 'Verwaltung'. Zielobjektart: AX_Verwaltung Inv. Relation: beziehtSichAuf <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>

Personen- und Bestandsdaten							AX_Buchungsstelle 21008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
(G)	0:?	zu	21008.1- 21008.2				0:0 Eine 'Buchungsstelle' verweist mit 'zu' auf eine andere 'Buchungsstelle' des gleichen Buchungsblattes (herrschend). Zielobjektart: AX_Buchungsstelle <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i> nicht für NRW Eine Beziehung zwischen "dienenden" und „herrschenden" Grundstücken wird in NRW nicht unterstützt.
	0:?	an	21008.5- 21008.6				0:? Eine 'Buchungsstelle' verweist mit 'an' auf eine andere 'Buchungsstelle' auf einem anderen Buchungsblatt (dienend). Die Buchungsstelle kann ein Recht (z.B. Erbbaurecht) oder einen Miteigentumsanteil 'an' der anderen Buchungsstelle haben. Beziehung zwischen einer fiktiven Buchungsstelle und der eigentlichen ALB-Buchungsstelle. Die Relation ist in den folgenden Fällen aufzubauen: a. Wenn eine fiktive Buchungsstelle der Buchungsart aufgeteiltes Grundstück bzw. aufgeteiltes Recht erzeugt wurde. Dann wird die Relation zwischen der fiktiven Buchungsstelle (z.B. aufgeteiltes Grundstück) und der ursprünglichen ALB-Buchungsstelle (z.B. Wohnungseigentum) aufgebaut. b. Für die ALB-Buchungsarten Erbbaurecht, Untererbbaurecht, Nutzungsrecht. In diesen Fällen gibt es keine Relation zwischen Flurstücken und den Buchungsstellen, sondern nur die entsprechenden Relationen "hatRechtAn" zwischen den betroffenen Buchungsstellen (z.B. Erbbaurecht und Normaleigentum). Zielobjektart: AX_Buchungsstelle
	0:?	durch	21008.7- 21008.8				0:0 Eine 'Buchungsstelle' verweist mit 'durch' auf eine andere 'Buchungsstelle' auf einem anderen Buchungsblatt (herrschend). Die Buchungsstelle ist belastet durch ein Recht, dass 'durch' die andere Buchungsstelle an ihr ausgeübt wird. Zielobjektart: AX_Buchungsstelle <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
	0:?	hatVorgaenger	21008.9- 21008.10				0:0 Die Relation 'Buchungsstelle' hat Vorgänger 'Buchungsstelle' gibt Auskunft darüber, aus welchen Buchungsstellen die aktuelle Buchungsstelle entstanden ist.

Personen- und Bestandsdaten								AX_Buchungsstelle 21008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
								Zielobjektart: AX_Buchungsstelle <i>Wird im ALB/ALK nicht geführt.</i>
(G)	0:?	grundstueckBesteh- tAus	(INV) 11001- 21008	B	LB2	Flurstückshinweise, die auf die Buchungsstelle verweisen	0:?	Diese Relationsart legt fest, welche Flurstücke ein Grundstück bilden. Nur bei der 'Buchungsart' mit den Wertearten 1100, 1101 und 1102 muss die Relationsart vorhanden sein. Es handelt sich um die inverse Relationsrichtung. Zielobjektart: AX_Flurstueck Inv. Relation: istGebucht Bei Wohnungs- und Teileigentum und bei aufgeteilten Rechten zeigt die Relation vom Flurstück nicht auf die eigentliche ALB- Buchungsstelle, sondern auf das in ALKIS zusätzlich angelegte fiktive Buchungsblatt.

21009 AX_Anteil (Datentyp)

Datentyp AX_Anteil								21009
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen 'Anteil' ist ein relativer Anteil an einer Buchungsstelle, ausgedrückt als rationale Zahl. Der Datentyp gehört zur Objektart 'Buchungsstelle'.</p> <p>Auf die Einheitlichkeit der Schreibweise der Anteile (Punkt oder Komma als Dezimaltrenner) ist zu achten.</p> <p>Wurden Tausender-Trenner benutzt, so sind diese in der Migration zu beseitigen, Zähler und Nenner sind vom Datentyp REAL.</p>								
	Attributart:							
(G)	1:1	zaehler	ZAE				1:1	Zähler des Quotienten.
(G)	1:1	nenner	NEN				1:1	Nenner des Quotienten.

21011 AX_DQOhneDatenerhebung (Datentyp)

Datentyp AX_DQOhneDatenerhebung								21011
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.								
Attributart:								
(G)	0:1	herkunft (Datentyp AX_LI_Lineage_OhneDaten erhebung, 21012)	DPL				0:1	'Herkunft' enthält Angaben zur Erhebungsstelle. Die Erhebungsstelle wird in einem LI_ProcessStep mit self.description = 'Erhebung' und der Erhebungsstelle in self.processor dokumentiert.

21012 AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung (Datentyp)

Datentyp AX_LI_Lineage_OhneDatenerhebung								21012
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Attributart:								
(G)	0:1	processStep (Datentyp AX_LI_ProcessStep_OhneD atenerhebung, 21013)					0:1	

21013 AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung (Datentyp)

Datentyp AX_LI_ProcessStep_OhneDatenerhebung								21013
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Attributart:								
	1:1	description					1:1	Kardinalität 1:1 in Spalte 7 gilt nur, wenn Qualitätsangaben 21003 (AX_Anschrift) migriert werden können.
		Erhebung (wie Bezeichner)						
	0:1	dateTime					0:1	
	0:1	processor					0:1	Standardmäßig ist hier "Grundbuchamt" zu setzen, anderweitige Anga- ben sind im lokalen Migrationskonzept zu realisieren.

Objektbereich Gebäude

Allgemeine Erläuterungen

Gebäude								30000
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p><u>Migrationsvoraussetzungen:</u></p> <p><u>Migrationsregeln:</u></p> <p>Wenn nach dem Signaturenkatalog und/oder der Anlage „Praesentationsregeln_1.xls“ in ALKIS Texte bzw. Signaturen zur Präsentation vorgeschrieben sind, dann sind entsprechende Präsentationsinformationen (Verortung, Ausrichtung, Drehwinkel und ggfls. Schriftinhalt) aus der ALK zu migrieren.</p> <p><u>Berücksichtigung der Datei „JJJJMMDD Hinweise-Migration Mustergebaeude.pdf“</u> (zu finden unter Anlage 8 zum Pflichtenheft „Hinweise zur Migration bei OBAK-konformer Erfassung von Mustergebäuden“, im Folgenden „Mustergebaeude“ genannt)</p> <p>Die Datei „Mustergebaeude“ ist in der Migration zu berücksichtigen, damit das grundsätzliche Ziel erreicht wird, möglichst viele Objekte (Gebäude, Bauteile und ggf. Bauwerke) und möglichst wenig Migrationsobjekte - und somit Arbeit für die Nachmigration – entstehen zu lassen.</p> <p>In dieser Datei sind zusätzliche Vorgaben zum Teil 4 des Migrationskonzepts NRW festgeschrieben, die auf den im Rahmen der Phase I der Eignungsprüfung aus der Betrachtung spezieller Gebäudekonstellationen (mindestens Mustergebäude nach OBAK) gewonnenen Erkenntnissen zu Vorgehensweisen bei der Bildung von Gebäuden (31001), Bauteilen (31002) und ggf. Bauwerken (Objektbereich 5) beruhen.</p> <p>In einzelnen Fällen wird ein Verweis in den Migrationstabellen auf einen bestimmten Fall in dieser Datei angegeben, weil (nur) eine verbale Beschreibung der Vorgehensweise ggf. nicht das durch die Migration gewollte Ergebnis erzielt. Hingegen wird in der Datei „Mustergebaeude“ - durch die Gegenüberstellung von “ALK-Bestand – Ausgangsdaten –“ und “ALKIS-Objete – Soll –“ im Zusammenhang mit evtl. vorhandenen Hinweisen - auf einen Blick klar, was gewollt ist. Zudem ist dort ein Vergleich mit den anderen aufgeführten Fällen mit ähnlicher Ausgangssituation äußerst aufschlussreich.</p>								

Angaben zum Gebäude

31001 AX_Gebaeude

Gebäude; Angaben zum Gebäude								AX_Gebaeude 31001
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen: 'Gebäude' ist ein dauerhaft errichtetes Bauwerk, dessen Nachweis wegen seiner Bedeutung als Liegenschaft erforderlich ist sowie dem Zweck der Basisinformation des Liegenschaftskatasters dient.</p> <p>Ein Gebäude umschließt immer alle zu ihm gehörenden Bauteile (s. Allg. Erl. zu 31002). Eine Ausnahme bilden die unterirdischen Gebäude, die nicht zur Gebäudegrundfläche gehören. Daneben werden bisherige ausgestaltende Merkmale in der ALK, wie Überdachung und Rampe (Rampe nur NWDKOM und nicht DLKM), aber auch Treppe, nicht den Bauteilen, sondern der Objektart „SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung“ zugeordnet (s. 51009). Die Objekte „Überdachung“, „Rampe“ und „Treppe“ werden über die Relation „gehörtZu“ dem Gebäude zugeordnet. Dieses Grundprinzip zur Abbildung der Gebäudegrundfläche wird bei jedem Gebäude mit Bauteil eingehalten.</p> <p>Das Attribut „Gebäudedefunktion (GFK)“ ist in NRW für die Gebäude objektbildend.</p> <p>Migrationsvoraussetzungen: Grundsätzlich müssen die verschlüsselten Lageangaben des ALB mit den Gebäudekennzeichen der ALK bzgl. der verwendeten Schlüsselkataloge für Gemeinde und Strasse übereinstimmen.</p> <p>Mit Version 5.1.1 der GeoInfoDok wurde für Gebäude die Konsistenzbedingung „Überschneidungsfreie Objekte“ ersatzlos gestrichen, um Gebäudeüberlagerungen bei z.B. bei auskragenden Gebäudeteilen abbilden zu können. Überschneidungen auf Grund von Erfassungsungenauigkeiten zwischen Objekten aus den Folien 011, 084 und 086 sollten bereinigt sein.</p> <p>Migrationsregeln: Für jedes Objekt der Folien 011, 084 und 086 wird ein ALKIS-Objekt 31001 erzeugt. Die Herkunft aus den verschiedenen Folien wird in ALKIS über die Qualitätselemente abgebildet und führt zu unterschiedlicher Belegung des Datentyps "AX_DQmitDatenerhebung": wenn aus Folie 011, dann = 1000 wenn aus Folie 084, dann = 4200 wenn aus Folie 086, dann = 4300 Zudem muss den Katasterbehörden in der Migration die Option zur Verfügung stehen, wahlweise alle in Folie 086 erfasste Gebäude in der Migration nur der Modellart NWABK bzw. NWABKK5 oder zusätzlich der Modellart DLKM bzw. DKKMx zuzuweisen.</p> <p>Folgende Objekte aus den Folien 011, 084 und 086 werden nicht in den Objektbereich Gebäude überführt:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1196 Kontrollturm nach 51001 (AX_Turm) BWF = 1004- 2367 Überdachter Stellplatz nach 51009 (AX_SonstigesBauwerkeOderSonstigeEinrichtung) BWF = 1611 (Carport)- 2514 Wasserturm nach 51001 (AX_Turm) BWF = 1001- 2541 Sende-, Fernmeldeturm nach 51001 (AX_Turm) BWF = 1008- 2551 Öltank nach 51003 (AX_VorratsbehälterSpeicherbauwerk) BWF = 1205- 2572 Gasometer nach 51003 (AX_VorratsbehälterSpeicherbauwerk) BWF = 1206- 2725 Futtersilo nach 51003 (AX_VorratsbehälterSpeicherbauwerk) BWF = 1201								

Gebäude; Angaben zum Gebäude**AX_Gebaeude 31001**

ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8

- 2831 Tribüne nach 51006 (AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben) BWF = 1430 / 1431
- 2891 Aussichtsturm nach 51001 (AX_Turm) BWF = 1003

Gebäudeobjekte mit dem Attribut für "kleines untergeordnetes Gebäude" (OSKA 1006) werden in „Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren“, 9998 überführt. Das Objekt "Raststätte an Autobahn oder Fernstrasse" (OSKA 1472) wird in "Gaststätte, Restaurant" (GFK = 2081) überführt. Das "vorhandene, nicht eingemessene Gebäude (011-1036)" und "reservierte Hausnummer (011-1002)" wird in die Objektartengruppe "AngabenZurLage" überführt. Die Informationen aus den OS 0903 und 0904 werden aufgrund der Modellierung in ALKIS nicht benötigt.

Die Flurstücke werden zeitlich vor den Gebäuden nach ALKIS überführt, sodass die überwiegende Anzahl der Lagebezeichnung mit Hausnummer **12002** der **Hauptgebäude** bereits vorhanden sind und dort nur die Relation aufzubauen ist. Ist die Lagebezeichnung **12002** noch nicht vorhanden, ist sie – inklusive der Relation zum Gebäude und zu den Flurstücken - aufzubauen. Die in der Relation betroffenen Flurstücke müssen über Verschneidung Gebäude-Flurstück ermittelt werden.

Für jedes **Nebengebäude** (Art d. bes. Inf. = 16 oder 17 und lfd. Nr. des Gebäudekennzeichens > 001) muss eine Lagebezeichnung mit Pseudonummer **12003** angelegt werden. Dabei wird im Attribut PNR die Hausnummer und im Attribut LNR die laufende Nummer abgelegt. Anschließend wird die Relation Gebäude-Lagebezeichnung mit Pseudonummer aufgebaut.

Die Aufteilung eines ALK-Gebäudes in mehrere ALKIS-Gebäude ist, wenn möglich, zu vermeiden.

Es ist zu prüfen, ob aus den bestehenden linienförmigen Ausgestaltungsgeometrien der ALK in ALKIS flächenförmige Bauteilobjekte **31002** erzeugt werden können. Für die Informationen, die nicht automatisch in Bauteile überführt werden können, müssen linienförmige Migrationsobjekte Gebäudeausgestaltung **91001** gebildet werden. Diese Migrationsobjekt sind im Zuge der Nachmigration in ALKIS aufzulösen.

Bei der Migration sind für in der ALK vorhandene Zugehörigkeitshaken (0291) Präsentationsobjekte AP_PPO anzulegen und es ist im AP_GPO die Relation „dientZurDarstellungVon“ zum Gebäude aufzubauen.

Beim Vorliegen eines Standardschriftzusatzes (AIN=25) oder von freien Texten (AIN=21) mit definierten Inhalten (z.B. Kindergarten – Kindertagesstätte) muss ein Präsentationsobjekt Text **AP_TPO 02340** (s. Basisschema) erzeugt werden. Hierbei muss jedoch ein Vergleich der Objektschlüssel der ALK-Objekte und deren zugehörigen Texte mit AIN=21 mit der vom Land NRW zu erstellenden Liste durchgeführt werden (s. Anlage „Präsentationsregeln_1.xls“). Stimmen Texte überein, so muss die ebenfalls in der Liste enthaltene Information über die Art des anzulegenden Präsentationsobjektes (Spalte PO) und die Belegung der Attribute ART und SIT berücksichtigt werden. Hierdurch wird gewährleistet, dass die Präsentationsobjekte in der Art erzeugt werden, wie der Teil C des ALKIS-SK es vorsieht. Je nach Ausgabeart (z.B. Standardausgabe AdV bzw. Standardausgabe NRW) muss dann der ALKIS-SK der AdV bzw. der ALKIS-SK NRW (liegt z.Zt. noch nicht vor) herangezogen werden.

Zur Belegung des Attributs „Name, NAM“ mit dem Eigennamen (auch Hofnamen) eines Gebäudes muss die „Liste der Eigennamen“ um die Inhalte erweitert werden, die sich aus den freien Schriftzusätzen der Gebäude in der ALK ergeben, die Eigennamen für Gebäude sind. Ergibt dann ein Vergleich von „Text der Information“ (AIN = 21) bei einem Objekt mit den Inhalten dieser Liste eine Übereinstimmung, so wird der Eintrag aus der Liste in das Attribut „Name“ als Eigenname überführt.

Freie Schriftzusätze, die in keiner der beiden Listen enthalten sind, werden in Präsentationsobjekte (AP_GPO mit ART = FreierText) überführt und dem Gebäude zureferenziert, wobei der Text in das Attribut SIT übernommen wird.

Die Raumbezüge für die Präsentationsobjekte werden aus den Koordinaten der Ausgestaltung des Textes überführt, DLOB2105 und DLOB2111.

Gebäude; Angaben zum Gebäude								AX_Gebaeude 31001
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Fachdatenverbindungen Im Basisschema können ggf. im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" Informationen für eine Fachdatenverbindung abgelegt werden.								
		Modellart						DLKM
		Objektyp/Raumbezug						
		REO/Fläche	G					Der Raumbezug wird aus den definierenden Linien der ALK-Objekte bestimmt. Es können Enklaven (Atrium) und als Geometrietypen Geraden, Polygone und Kreisbögen vorkommen In ALKIS umschließt die Definitionsgeometrie des Gebäudes alle Bauteile dieses Gebäudes. In der Modellierung der ALK ist dies z.B. für Loggien anders festgelegt. Daher ist der Raumbezug des Gebäudes bei der Migration fallweise sowohl aus der Definitionsgeometrie (ULOB0001, ULOB1000 und ULOB1200), als auch aus der Ausgestaltungsgeometrie (ULOB2110) aufzubauen.
		Attributart:						
(G)	1:1	gebäudefunktion	GFK	G	DLOB2001, DLOB2002	Folie 011 und Objektart	1:1	Die Gebäudefunktion wird aus der Funktion des Objektes (Folie = 011 und Objektart) überführt.
(G)		Wohngebäude	1000			1001 1381 1399		ZUS 1000
		Wohnhaus	1010			1301 1211 1221 1231 1311 1321 1331 1341 1361		BAW 2300 BAW 1200 BAW 2500 BAW 1100 BAW 2100 BAW 2200 BAW 2400 HOH true
		Wohnheim	1020			1378		
		Kinderheim	1021			1371		
		Seniorenheim	1022			1372		

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Gebaeude 31001	
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Schwesternwohnheim	1023			1373		
		Studenten-, Schüler- wohnheim	1024			1374		
		Schullandheim	1025			1375		
		Gemischt genutztes Ge- bäude mit Wohnen	1100			2101		
		Wohngebäude mit Ge- meinbedarf	1110			1003		
		Wohngebäude mit Handel und Dienstleistungen	1120			2121		
		Wohn- und Verwaltungs- gebäude	1121			---		
		Wohn- und Bürogebäude	1122			---		
		Wohn- und Geschäftsge- bäude	1123			---		
		Wohngebäude mit Ge- werbe und Industrie	1130			2131		
		Wohn- und Betriebsge- bäude	1131					
		Land- und forstwirtschaft- liches Wohngebäude	1210			2711		
		Land- und forstwirtschaft- liches Wohn- und Be- triebsgebäude	1220			2738		
		Bauernhaus	1221			2731		
		Wohn- und Wirtschafts- gebäude	1222					
		Forsthaus	1223			2736 „Forsthaus“		
		Gebäude zur Freizeitges- taltung	1310			2868		
		Ferienhaus	1311			2861		
		Wochenendhaus	1312			2862		
		Gartenhaus	1313			2863		
(G)		Wirtschaft oder Gewerbe	2000			1004		

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Gebaeude 31001	
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Gebäude für Handel und Dienstleistungen	2010			1401		
		Bürogebäude	2020			1411		
		Kreditinstitut	2030			1421		
		Versicherung	2040			1431		
		Geschäftsgebäude	2050			1448		
		Kaufhaus	2051			1441		
		Einkaufszentrum	2052			1442		
		Markthalle	2053			1443		
		Laden	2054			1444		
		Kiosk	2055			1445		
		Apotheke	2056					
		Messehalle	2060			1451		
		Gebäude für Beherbergung	2070			1468		
		Hotel, Motel, Pension	2071			1461		
		Jugendherberge	2072			1462		
		Hütte (mit Übernachtungsmöglichkeit)	2073			1463		
		Campingplatzgebäude	2074			2851		
		Gebäude für Bewirtung	2080			1478		
		Gaststätte, Restaurant	2081			1471, 1472		1472 = Raststätte an Autobahn oder Fernstrasse
		Hütte (ohne Übernachtungsmöglichkeit)	2082			1473		
		Kantine	2083			1474		
		Freizeit- und Vergnügungsstätte	2090			1488		
		Festsaal	2091			1481		
		Kino	2092			1482		
		Kegel-, Bowlinghalle	2093			1483		
		Spielkasino	2094			1484		

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Gebaeude 31001	
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Gewerbe und Industrie	2100			1701		
		Produktionsgebäude	2110			---		
		Fabrik	2111			1711		
		Betriebsgebäude	2112			---		
		Brauerei	2113					
		Brennerei	2114					
		Werkstatt	2120			1721		
		Sägewerk	2121					
		Tankstelle	2130			1731		
		Waschstraße, Waschanlage, Waschhalle	2131					
		Gebäude für Vorratshaltung	2140			1748		
		Kühlhaus	2141			1741		
		Speichergebäude	2142			1742		
		Lagerhalle, Lagerschuppen, Lagerhaus	2143			1743		
		Speditiionsgebäude	2150			1751		
		Gebäude für Forschungszwecke	2160			1761		
		Gebäude für Grundstoffgewinnung	2170			1778		
		Bergwerk	2171			1771 1772 1773		ZUS 2100 ZUS 2000
		Saline	2172			1774		
		Gebäude für betriebliche Sozialeinrichtung	2180			1781		
		Sonstige Gebäude für Gewerbe unf Industrie	2200			---		
		Mühle	2210			---		
	Windmühle	2211		1911				

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Gebaeude 31001	
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Wassermühle	2212			1913		Wenn Text "Schöpfwerk" vorhanden, dann 2213.
		Schöpfwerk	2213			1913		Wenn Text "Schöpfwerk" vorhanden.
		Wetterstation	2220			---		
		Gebäude für Handel und Dienstleistungen mit Wohnen	2310			---		
		Gebäude für Gewerbe und Industrie mit Wohnen	2320			---		
		Betriebsgebäude zu Verkehrsanlagen (allgemein)	2400			2301		
		Betriebsgebäude für Straßenverkehr	2410			2318		
		Straßenmeisterei	2411			2311		
		Wartehalle	2412			2312		
		Betriebsgebäude für Schienenverkehr	2420			2328		
		Bahnwärterhaus	2421			2321		
		Lokschuppen, Wagenhalle	2422			2322		
		Stellwerk, Blockstelle	2423			2323		
		Betriebsgebäude des Güterbahnhofs	2424			2324		
		Betriebsgebäude für Flugverkehr	2430			2338		
		Flugzeughalle	2431			2332		
		Betriebsgebäude für Schiffsverkehr	2440			2348		
		Werft (Halle)	2441			2341		
		Dock (Halle)	2442			2342		
		Betriebsgebäude zur Schleuse	2443			2343		
		Bootshaus	2444			2344		
		Betriebsgebäude zur Seilbahn	2450			2358		

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Gebaeude 31001	
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Spannwerk zur Drahtseilbahn	2451			2351		
		Gebäude zum Parken	2460			2368		
		Parkhaus	2461			2361		
		Parkdeck	2462			2362		
		Garage	2463			2364 2365 2366		BAW 1500 BAW 1400 BAW 1300
		Fahrzeughalle	2464			2313		
		Tiefgarage	2465			2363		OFL 1200
		Gebäude zur Versorgung	2500			2501		
		Gebäude zur Energieversorgung	2501					
		Gebäude zur Wasserversorgung	2510			2518		
		Wasserwerk	2511			2511		
		Pumpstation	2512			2512		
		Wasserbehälter	2513			2515		
		Gebäude zur Elektrizitätsversorgung	2520			2528		
		Elektrizitätswerk	2521			2521		
		Umspannwerk	2522			2522		
		Umformer	2523			2523		
		Reaktorgebäude	2527			---		
		Turbinenhaus	2528			---		
		Kesselhaus	2529					
		Gebäude für Fernmeldewesen	2540			2548		
		Gebäude an unterirdischen Leitungen	2560			2561		
		Gebäude zur Gasversorgung	2570			---		

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Gebaeude 31001	
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Gaswerk	2571			2571		
		Heizwerk	2580			2581		
		Gebäude zur Versor- gungsanlage	2590					
		Pumpwerk (nicht für Was- serversorgung)	2591			2591		
		Gebäude zur Entsorgung	2600			2601		
		Gebäude zur Abwasser- beseitigung	2610			2619		
		Gebäude der Kläranlage	2611			2611		
		Toilette	2612			2612		
		Gebäude zur Abfallbe- handlung	2620			2628		
		Müllbunker	2621			2621		
		Gebäude zur Müll- verbrennung	2622			2622		
		Gebäude der Abfalldepo- nie	2623			2623		
		Gebäude für Land- und Forstwirtschaft	2700			2701		
		Land- und forstwirtschaft- liches Betriebsgebäude	2720			2728		
		Scheune	2721			2721		
		Schuppen	2723			2723		
		Stall	2724			2724		
		Scheune und Stall	2726			2726		
		Stall für Tiergroßhaltung	2727			2727		
		Reithalle	2728			z.B. 2811 mit AIN=21 „Reithalle“		Wenn zu verschiedenen Objektschlüsseln der Folie 011 ein Schriftzusatz „Reithalle“ vorhanden ist, sollen die entsprechenden Objekte nach 31001, GFK 2728 überführt werden.
		Wirtschaftsgebäude	2729			---		Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Almhütte	2732			---		Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Jagdhaus, Jagdhütte	2735			2737 „Jagdhaus, Jagdhütte“		

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Gebaeude 31001	
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	(G)	Treibhaus, Gewächshaus	2740			2748		
		Treibhaus	2741			2741		
		Gewächshaus, verschieb- bar	2742			2742		
		Gebäude für öffentliche Zwecke	3000			1101		
		Verwaltungsgebäude	3010			1118		
		Parlament	3011			1111		
		Rathaus	3012			1112		
		Post	3013			1113		
		Zollamt	3014			1114		
		Gericht	3015			1115		
		Botschaft, Konsulat	3016			1116		
		Kreisverwaltung	3017					
		Bezirksregierung	3018					
		Finanzamt	3019					
		Gebäude für Bildung und Forschung	3020			1128		
		Allgemein bildende Schu- le	3021			1121		
		Berufsbildende Schule	3022			1122		
		Hochschulgebäude (Fach- hochschule, Universität)	3023			1123		
		Forschungsinstitut	3024			1124		
		Gebäude für kulturelle Zwecke	3030			1138		
		Schloss	3031			1131		Wenn Art d. bes. Info. = 21 mit Text = "Burg" vorhanden ist, dann 3038.
		Theater, Oper	3032			1132		
		Konzertgebäude	3033			1133		
		Museum	3034			1134		
	Rundfunk, Fernsehen	3035			1135			
	Veranstaltungsgebäude	3036			1136			

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Gebaeude 31001	
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Bibliothek, Bücherei	3037			1137		
		Burg, Festung	3038			1131		Nur, wenn eine Art d. bes. Info. = 21 mit Text = "Burg" vorhanden ist
		Gebäude für religiöse Zwecke	3040			1148		
		Kirche	3041			1141		
		Synagoge	3042			1142		
		Kapelle	3043			1143		
		Gemeindehaus	3044			1144		
		Gotteshaus	3045			1145		
		Moschee	3046			1145		Nur, wenn eine Art d. bes. Info. = 21 mit Text = "Moschee" vorhanden ist
		Tempel	3047					
		Kloster	3048					
		Gebäude für Gesundheitswesen	3050			1158		
		Krankenhaus	3051			1151		
		Heilanstalt, Pflegeanstalt, Pflegestation	3052			1152		
		Ärztehaus, Poliklinik	3053					
		Gebäude für soziale Zwecke	3060			1168		
		Jugendfreizeitheim	3061			1161		
		Freizeit-, Vereinsheim, Dorfgemeinschafts-, Bürgerhaus	3062			1162		
		Seniorenfreizeitstätte	3063			1163		
		Obdachlosenheim	3064			1164		Für 011 1164 „Fremdenheim“ ist keine eindeutige Definition verfügbar und daher auch keine eindeutige Nutzung in des ALK-Schlüssels nachvollziehbar. Standardmäßig erfolgt die Zuordnung zu „Obdachlosenheim, 3064“. Eineabweichende Benutzung muss im lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden oder in der Nachmigration bereinigt werden.
		Kinderkrippe, Kindergarten, Kindertagesstätte	3065			1165		
		Asylbewerberheim	3066					

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Gebaeude 31001	
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Gebäude für Sicherheit und Ordnung	3070			1178		
		Polizei	3071			1171		
		Feuerwehr	3072			1172		
		Kaserne	3073			1173		
		Schutzbunker	3074			1174		
		Justizvollzugsanstalt	3075			1175		
		Friedhofsgebäude	3080			1188		
		Trauerhalle	3081			1181		
		Krematorium	3082			1182		
		Empfangsgebäude	3090			1198		
		Bahnhofsgebäude	3091			1191		
		Flughafengebäude	3092			1192		
		Gebäude zum U-Bahnhof	3094			1194		
		Gebäude zum S-Bahnhof	3095			1195		
		Gebäude zum Busbahn- hof	3097			1197		
		Empfangsgebäude Schiff- fahrt	3098					
		Gebäude für öffentliche Zwecke mit Wohnen	3100			2141		
		Gebäude für Erholungs- zwecke	3200			2801		
		Gebäude für Sportzwecke	3210			2818		
		Sport-, Turnhalle	3211			2811		
		Gebäude zum Sportplatz	3212			2812		
		Badegebäude	3220			2828		
		Hallenbad	3221			2821		
		Gebäude im Freibad	3222			2822		
		Gebäude im Stadion	3230			---		
		Gebäude für Kurbetrieb	3240			2848		

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Gebaeude 31001	
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Badegebäude für medizi- nische Zwecke	3241			2841		
		Sanatorium	3242			2842		
		Gebäude im Zoo	3260			2878		
		Empfangsgebäude des Zoos	3261			2871		
		Aquarium, Terrarium, Voliere	3262			2872		
		Tierschauhaus	3263			2873		
		Stall im Zoo	3264			2874		
		Gebäude im botanischen Garten	3270			2888		
		Empfangsgebäude des botanischen Gartens	3271			2881		
		Gewächshaus (Botanik)	3272			2882		
		Pflanzenschauhaus	3273			2883		
		Gebäude für andere Erho- lungseinrichtung	3280					
		Schutzhütte	3281			2894		
		Touristisches Informati- onszentrum	3290					
		Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998			1005 unterirdisches Gebäude 1006 kleines, untergeordne- tes Gebäude 2921 ungenutztes Gebäude		OFL 1200 ZUS 2000
	0:?	weitereGebaeudefunktion	WGF				0:0	Wird in ALB/ALK nicht geführt. „Weitere Gebäudefunktion“ ist die Funktion, die ein Gebäude neben der dominierenden Funktion hat.
		Bankfiliale	1000					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Hotel	1010					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Jugendherberge	1020					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Gaststätte	1030					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Kino	1040					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Spielkasino	1050					Wird in ALB/ALK nicht geführt.

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Gebaeude 31001	
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Tiefgarage	1060					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Parkdeck	1070					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Toilette	1080					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Post	1090					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Zoll	1100					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Theater	1110					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Museum	1120					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Bibliothek	1130					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Kapelle	1140					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Moschee	1150					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Tempel	1160					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Apotheke	1170					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Polizeiwache	1180					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Rettungsstelle	1190					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Touristisches Informati- onszentrum	1200					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Kindergarten	1210					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Arztpraxis	1220					Wird in ALB/ALK nicht geführt
								Supermarkt
		Geschäft	1240					
	0:?	name	NAM	G	DLOB2104	Text der Information	0:?	Ist die Art d. bes. Info. = 21 (freier Schriftzusatz), so soll der Text der In- formation mit der „Liste der Eigennamen“ verglichen werden (s. Allg. Er- läuterungen). Zusätzlich ist an der Position des freien Schriftzusatzes ein Präsentati- onsobjekt Text AP_TPO 02340 (s. Basisschema) anzulegen.
	0:?	nutzung (Datentyp AX_Nutzung_Gebäude, 31006)	NTZ				0:0	Wird in ALB/ALK nicht geführt
	0:1	bauweise	BAW	G	DLOB2002	Objektart	0:1	Das Attribut wird aus der Objektart des Gebäudes abgeleitet. (siehe Tabelle)
		freistehendes Einzelge- bäude	1100			1311		
		freistehender Gebäude- block	1200			1221		

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Gebaeude 31001	
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Einzelgarage	1300			2366		
		Doppelgarage	1400			2365		
		Sammelgarage	1500			2364		
		Doppelhaushälfte	2100			1321		
		Reihenhaus	2200			1331		
		Haus in Reihe	2300			1211		
		Gruppenhaus	2400			1341		
		Gebäudeblock in geschlossener Bauweise	2500			1231		
		offene Halle	4000					BAW = 4000 soll nur gesetzt werden, wenn die Definitionsgeometrie nur aus Linien mit OS 1014 (offene Begrenzungslinie) besteht.
		Sonstiges	9999					
	0:1	anzahlDerOberirdischen-Geschosse	AOG	G	DLOB2101 DLOB2104		0:1	Anzahl der oberirdischen Geschosse
					1033 + röm. Zahl als Großbuchstabe			<p>Die Anzahl der Geschosse wird in der ALK als römische Zahl geführt. Bei mehreren Angaben zur Anzahl oberirdischer Geschosse wird AOG mit der größten Zahl belegt.</p> <p>Für die Gebäudeteilflächen mit kleineren Geschosszahlen werden Bauteile mit der Bauart „Geringergeschossiges Gebäudeteil“ gebildet. Sind Angaben zur Anzahl oberirdischer Geschosse gleich oder fehlen ganz bzw. teilweise und kann kein weiterer geringer- bzw. höhergeschossiger Gebäudeteil bestimmt werden, sind Bauteile mit der Bauart „Sonstiges“ (s. 31002 BAT 9999) zu bilden (Datei “JJJMMDD_Hinweise-Migration_Mustergebaeude.pdf“ berücksichtigen).</p> <p>Mehrere zusammenhängende Bauteile mit gleichen Geschosszahlen innerhalb eines Gebäudes sollen nicht aggregiert werden (s. a. Bemerkungen zu 31001, AOG).</p> <p>Wenn keine Bauteile gebildet werden können, dann sollte bei mehreren Angaben zur Anzahl oberirdischer Geschosse die Migration wie folgt durchgeführt werden: Die Linien, die ggf. zur Abgrenzung der unterschiedlichen Geschossangaben als Objektausgestaltung geführt werden (s. bei 91001 für DAR in</p>

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Gebaeude 31001
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
							<p>Sp.6 aufgeführte Schlüssel), werden als Migrationsobjekte Gebäudeausgestaltung mit einer Belegung in der AA Darstellung- Gebäudeausgestaltung, DAR, entsprechend dem Objektschlüssel in der ALK (s. Zuordnung in 91001, DAR) überführt. Die Geschosßzahlen werden als Präsentationsobjekte Text mit Relation zum Gebäude überführt. Im Zuge von Nacharbeiten können anschl. die Bauteile allmählich gebildet werden.</p> <p>AOG kann in diesem Fall mit der größten Zahl belegt und beim Anlegen der Präsentationsobjekte das Feld SIT mit dem Text (römische Zahl) belegt werden.</p>
	0:1	anzahlDerUnterirdischenGeschosse	AUG	G	DLOB2101 DLOB2104		0:1 Anzahl der unterirdischen Geschosse
						1033 + neg. röm. Zahl als Grossbuchstabe	<p>Die Anzahl der Geschosse wird als negative römische Zahl in der ALK geführt.</p> <p>Wenn keine Bauteile gebildet werden können, dann sollte bei mehreren Angaben zur Anzahl unterirdischer Geschosse die Migration wie folgt durchgeführt werden: Die Linien, die zur Abgrenzung der unterschiedlichen Geschossangaben als Objektausgestaltung geführt werden werden (s. bei 91001 für DAR in Sp.6 aufgeführte Schlüssel), werden als Migrationsobjekte Gebäudeausgestaltung mit einer Belegung in der AA Darstellung- Gebäudeausgestaltung, DAR, entsprechend dem Objektschlüssel in der ALK (s. Zuordnung in 91001, DAR) überführt. Die Geschosßzahlen werden als Präsentationsobjekte Text mit Relation zum Gebäude überführt. Damit ist die ALK-Information nach ALKIS migriert. Es können KEINE Bauteile gebildet werden. AUG kann in diesem Fall mit der numerisch kleinsten Zahl belegt und beim Anlegen der Präsentationsobjekte das Feld SIT mit dem Text (römische Zahl) belegt werden.</p>
	0:1	hochhaus	HOH	G	ULOB2000/ ULO20ALK ULOB2100/ ULO21ALK ULOB1100/		0:1 DLOB 1011 Wenn an der Position einer Geschosßzahl > 8 keine Fläche aus ausschließlich Linien mit OS 1011 gebildet werden kann, soll eine Warnung ausgegeben werden. HOH wird nicht belegt Wenn die höchste Geschosßzahl eines Gebäudes <= 8 ist und HOH

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Gebaeude 31001	
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
					ULO11ALK			aufgrund der ALK-Objektart 1361 (Hochhaus) oder der Verschlüsselung der Begrenzungslinien mit ja belegt ist, soll zusätzlich eine Warnung ausgegeben werden. Wenn HOH nicht belegt ist, aber die höchste Geschosszahl > 8 ist, soll eine Information ausgegeben werden.
			true			1361		Objektart in DLOB2002 = "1361"
						1011		Objektart in DLOB2103 oder DLOB1102 = "1011" (Hochhausbegrenzungslinie) C
	0:1	objekthoehe	HHO				0:0	Wird in ALB/ALK nicht geführt.
	0:1	dachform	DAF	G	DLOB2103 DLOB2104	Objektart + Text der Information	0:1	Das Attribut wird aus dem Text der Information abgeleitet, wenn die angegebene Objektart in DLOB2103 = 1071 ist. (siehe Tabelle) Bei mehreren Angaben zur besonderen Dachausprägung sollte die Migration wie folgt durchgeführt werden: Die Linien, die zur Abgrenzung der unterschiedlichen Dachausprägungen als Objektausgestaltung geführt werden, werden als Migrationsobjekte Gebäudeausgestaltung 0251 überführt. Die Dachformen werden als Präsentationsobjekte Text mit Relation zum Gebäude überführt. Damit ist die ALK-Information nach ALKIS migriert. Im Zuge von Nacharbeiten können anschl. die Bauteile allmählich gebildet werden.
		Flachdach	1000			1071 + F		
		Pulldach	2100			1071 + P		
		Versetztes Pulldach	2200			1071 + PV		
		Satteldach	3100			1071 + S		
		Walmdach	3200			1071 + W		
		Krüppelwalmdach	3300			1071 + KW		
		Mansardendach	3400			1071 + M		
		Zeltdach	3500			1071 + Z		
		Kegeldach	3600			1071 + K		
		Kuppeldach	3700			1071 + KU		
		Sheddach	3800			1071 + SH		

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Gebaeude 31001	
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Bogendach	3900			1071 + B		
		Turmdach	4000			---		Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Mischform	5000			1071 + MI		
		Sonstiges	9999					
	0:1	zustand	ZUS	G	DLOB2003 DLOB2104	Objektart und/oder Text der Information	0:1	Das Attribut wird entsprechend der Tabelle gesetzt. Der ZUS = 2200 wird gesetzt, wenn als Text der Information (DLOB2104) mit dem identischen Objektschlüssel des Objektes in DLOB2103) der String "zerstört" vorhanden ist.
		In behelfsmäßigem Zustand	1000			1381		
		In ungenutztem Zustand	2000			2921, 1773		
		Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen	2100			1772		
		Verfallen, zerstört	2200			1017 + "zerstört"		
		Teilweise zerstört	2300		---			Wird in ALB/ALK nicht geführt, daher aus ALK nicht ableitbar
		Geplant und beantragt	3000					Wird in ALB/ALK nicht geführt, daher aus ALK nicht ableitbar
		Im Bau	4000					Wird in ALB/ALK nicht geführt, daher aus ALK nicht ableitbar
	0:1	geschossflaeche	GFL	G	DLOB2102 DLOB2104	Objektart + Text der Information	0:0	Wird in ALB/ALK nicht geführt.
	0:1	grundflaeche	GRF	G	DLOB0000 DLOB1000 DLOB1200	Definitionsgeometrie	0:1	Es ist zu überprüfen, ob die Festlegungen bzgl. der Definitionsgeometrie im OBAK mit den Festlegungen zur Bestimmung der Grundfläche übereinstimmen. Wenn die Festlegungen übereinstimmen, dann kann die Grundfläche aus der Definitionsgeometrie mittels Flächenberechnung ermittelt werden.
	0:1	umbauterRaum	URA				0:0	Wird in ALB/ALK nicht geführt.
	0:?	baujahr	BJA				0:0	Wird in ALB/ALK nicht geführt.
	0:1	lageZurErdoberflaeche	OFL	G	DLOB1102 DLOB2002 DLOB2103	Funktion der Linie, Objektart; Objektart der Ausgestaltung	0:1	
		Unter der Erdoberfläche	1200		DLOB2002	1005, 2363		Wenn DLOB2002 = 1005 bzw. 2363 (unterird. Gebäude bzw. Tiefgarage) oder DLOB1102 = 1016 bzw. 0249, dann erfolgt eine Zuordnung zu OFL = 1200.
					DLOB1102	1016, 0249		
		Aufgeständert	1400			1046, Objektart: aufgeständertes Gebäude als		

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Gebaeude 31001	
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
						Ausgestaltungsgeometrie		
	0:1	dachart	DAA				0:0	Wird in ALB/ALK nicht geführt.
	0:1	dachgeschossausbau (Datentyp Dachgeschossausbau Gebäude)	DGA				0:0	Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Nicht ausbaufähig	1000					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		ausbaufähig	2000					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		ausgebaut	3000					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Ausbaufähigkeit unklar	4000					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
	0:1	gebaeudekennzeichen	GKN				0:0	'Gebäudekennzeichen' ist ein eindeutiges Fachkennzeichen für ein Gebäude, bestehend aus den Schlüsseln für Land (2 Stellen), Gemeinde (6 Stellen) , Straße (4 Stellen) und die laufende Nummer des Gebäudes (2 Stellen). Wird in ALKIS in NRW nicht geführt.
(G)	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung , 50002)	QAG				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)
	Relationsart:							
	0:?	zeigtAuf Lage mit Hausnummer	31001-12002	F G	LF11, DLOB2104	Verschl. Lagebezeichnung, Gebäudekennzeichen bei Art der bes. Information = 16 oder 17 und lfd. Nr. = 001	0:?	Für Hauptgebäude ist eine Relation zur Objektart 12002 (Lage mit Hausnummer) aufzubauen.
	0:1	hat Lage mit Pseudonummer	31001-12003	G	DLOB2104	Gebäudekennzeichen bei Art der bes. Information = 16 oder 17 und lfd. Nr. des Gebäudekennzeichens > 001	0:1	Für Nebengebäude und Gebäude mit katasterintern vergebener Hausnummer ist eine Relation zur Objektart 12003 (Lage mit Pseudonummer) aufzubauen.
	0:?	gehört Person	31001-21001				0:0	Wird in ALB/ALK nicht geführt.
	0:1	gehörtZu Gebäude	31001-31001	G	DLOB2104	Gebäudekennzeichen bei Art der bes. Information = 16 oder 17	0:1	Wenn die Informationen eines Gebäudes nicht in einem ALKIS-Objekt abgebildet werden können, müssen mehrere ALKIS-Objekte angelegt und mittels Relation verknüpft werden.
	0:1	haengtZusammenMit	(INV) 31001-				0:1	

Gebäude; Angaben zum Gebäude										AX_Gebaeude 31001
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept			
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
			31001							

Gebäude; Angaben zum Gebäude								AX_Bauteil 31002
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p><u>Allgemeine Erläuterungen:</u></p> <p>„Bauteil“ ist ein charakteristisches Merkmal eines Gebäudes mit gegenüber dem jeweiligen Objekt „Gebäude“ abweichenden bzw. besonderen Eigenschaften. Der 'Bauteil' als Teil eines Gebäudes liegt immer innerhalb des Gebäudeumrisses, sofern er nicht unterhalb der Erdoberfläche liegt.</p> <p>Bisherige ausgestaltende Merkmale in der ALK, wie Überdachung und Rampe (Rampe nur NWDKOM und nicht DLKM), aber auch Treppe, werden nicht den Bauteilen, sondern der Objektart „SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung“ (s. 51009) zugeordnet. Die Objekte „Überdachung“, „Rampe“ und „Treppe“ werden über die Relation „gehörtZu“ dem Gebäude zugeordnet.</p> <p>Das Attribut „Bauart“ ist objektbildend.</p> <p><u>Migrationsvoraussetzungen:</u></p> <p><u>Migrationsregeln:</u></p> <p>Grundsätzlich sollen nur diejenigen Ausgestaltungen des Gebäudes als Bauteile überführt werden, die sich zweifelsfrei als flächenförmige Objekte bilden lassen. Dazu müssen die Linien der Ausgestaltung und die Linien der Definitionsgeometrie – falls diese zusätzlich zur Bildung der Fläche des Bauteils erforderlich sind – eine geschlossene Fläche ergeben. Sind die Linienanfangs- bzw. Linienendpunkte der Ausgestaltung identisch mit den Linien der Definitionsgeometrie und ist die Definitionsgeometrie an diesen Stellen nicht aufgetrennt, dann ist dies bei der Migration zu berücksichtigen. Identität ist anzunehmen, wenn der Linienanfangs- bzw. Linienendpunkt rechnerisch exakt auf der Linie der Definitionsgeometrie liegt (Abstand < 1mm für mm-Modell oder < 1cm für cm-Modell).</p> <p>Ausgestaltungsgeometrien, die nur zu kartographischen Zwecken in der ALK geführt werden (z.B sich kreuzende Linien bei Durchfahrt, Arkade usw.), sind nicht nach ALKIS zu überführen. Sie dienen aber als Indikator, für Untersuchungen zur Ableitung des Raumbezugs. Sie werden bei der Präsentation von Bauteilen durch spezielle Methoden generiert bzw. sind bei flächenförmiger Darstellung überflüssig.</p> <p>Ausgestaltungsgeometrien, die nicht in flächenförmige Bauteile überführt werden können, sind vollständig als Migrationsobjekte Gebäudeausgestaltung (linienförmig) zu migrieren. Es werden hierbei keine Präsentationsobjekte aufgebaut. Die Überführung der Migrationsobjekte in Bauteilobjekte und eventuell in Präsentationsobjekte erfolgt innerhalb von ALKIS nach der Migration.</p> <p><u>Fachdatenverbindungen</u></p> <p>Im Basisschema können ggf. im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" Informationen für eine Fachdatenverbindung abgelegt werden.</p>								

Gebäude; Angaben zum Gebäude								AX_Bauteil 31002
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Modellart						DLKM
		Objekttyp/Raumbezug						
		REO/Fläche		G	ULOB0000, ULOB2100, ULOB2110			Der Raumbezug wird aus den definierenden und ausgestaltenden Linien der ALK-Objekte bestimmt. Als Geometrietypen können Geraden, Polygone und Kreisbögen vorkommen.
		Attributart:						
	1:1	bauart	BAT		ULOB2100, DLOB2110	Bes. Information zum Objekt, Geometrieangaben	1:1	
		Geringergeschossiger Gebäudeteil	1100			1011, 1012, 1013, 1014, 1016, 1017, 1018		Bei mehreren unterschiedlichen Angaben zur Anzahl oberirdischer Geschosse werden, wenn möglich, für die Gebäudeteilflächen mit kleineren Geschossezahlen Bauteile mit der Bauart „Geringergeschossiges Gebäudeteil“ gebildet. Mehrere zusammenhängende Bauteile mit gleichen Geschossezahlen innerhalb eines Gebäudes sollen nicht aggregiert werden (s. a. Bemerkungen zu 31001, AOG).
		Höhergeschossiger Gebäudeteil (nicht Hochhaus)	1200					
		Hochhausgebäudeteil	1300			1011		Wenn ein Bauteil von ausgestaltenden und/oder definierenden Linien 1011 begrenzt wird, wird BAT mit 1300 belegt. Das Gebäude erhält dann keinen Eintrag in der AA HOH. Wenn die Geschossezahl eines Bauteils „Hochhausgebäudeteil“ < 8 ist, muss zusätzlich eine Warnung ausgegeben werden.
		Abweichende Geschosshöhe	1400					
		Keller	2000			1013		Existiert Definitionsgeometrie mit OS 1013 so ist die Bauteilbildung unter Berücksichtigung der Datei "JJJMMDD_Hinweise-Migration_Mustergebaeude.pdf" (hier Fälle 17 und 17a – 17d) vorzunehmen (s.a. BAT Sonstiges/9999).
		Tiefgarage	2100					
		Loggia	2300			1014		Wenn nur eine ausgestaltende Linie 1014 vorhanden ist, Festlegung der Bauart als Loggia. Bei mehr als einer offenen Seite (ausgestaltende Linie 1014) wird ange-

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_Bauteil 31002
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
							nommen, dass es sich um einen Balkon handelt, der in die kommunale Objektart KS_SonstigesBauwerk überführt wird (s. 51009, Allg. Erläuterungen).
		Wintergarten	2350				
		Arkade	2400				
		Ausragende/zurück-springende Geschosse	2500			1047	Keine eindeutige Fläche ermittelbar, daher Überführung in ein Migrationsobjekt.
		Ausragende Geschosse	2510				
		Zurückspringende Geschosse	2520			1043 u. 1047	Ein flächenförmiges Objekt kann nur gebildet werden, wenn ausgehend vom OS 1043 (AIN=31) sich aus der angrenzenden (umliegenden) Definitionsgeometrie in Verbindung mit OS 1047 (AIN=31) ein geschlossener Linienzug ermitteln lässt. Nach der Erzeugung dieses flächenförmigen Objekts müssen dann die offene(n) Seite(n) ermittelt und dort jeweils für das Bauteil und das Gebäude ein Objekt der OA 31003 Besondere Gebäudelinie, BES = 1000 erzeugt werden (s.a. Beispiele in GeoInfoDok Abschnitt 5.3).
		Durchfahrt im Gebäude	2610			1041	Ein flächenförmiges Objekt kann nur gebildet werden, wenn ausgehend vom Schnittpunkt zweier sich kreuzender Linien des OS 1041 (AIN=31) sich ein geschlossener Linienzug aus den angrenzenden (umliegenden) Definitionsgeometrien in Verbindung mit OS 1041 (AIN=31) ermitteln lässt. Nach der Erzeugung dieses flächenförmigen Objekts müssen dann die offene(n) Seite(n) ermittelt und dort jeweils für das Bauteil und das Gebäude ein Objekt der OA 31003 Besondere Gebäudelinie, BES = 1000 erzeugt werden (s.a. Beispiele in GeoInfoDok Abschnitt 5.3).
		Durchfahrt an überbauter Verkehrsstraße	2620			1042	Ein flächenförmiges Objekt kann nur gebildet werden, wenn ausgehend vom Schnittpunkt zweier sich kreuzender Linien des OS 1042 (AIN=31) sich ein geschlossener Linienzug aus den angrenzenden (umliegenden) Definitionsgeometrien in Verbindung mit OS 1042 (AIN=31) ermitteln lässt. Nach der Erzeugung dieses flächenförmigen Objekts müssen dann die offene(n) Seite(n) ermittelt und dort jeweils für das Bauteil und das Gebäude ein Objekt der OA 31003 Besondere Gebäudelinie, BES = 1000 erzeugt werden (s.a. Beispiele in GeoInfoDok Abschnitt 5.3).
		Schornstein im Gebäude	2710			1053	Aus der punktförmigen Objektausgestaltung in der ALK (AIN=31 AG=52) muss in ALKIS eine Fläche generiert werden mit dem Radius 1,5 m (entspr. Vorgabe in ZV-AUT).

Gebäude; Angaben zum Gebäude								AX_Bauteil 31002
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Turm im Gebäude	2720					Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Sonstiges	9999			1011, 1012, 1013, 1014, 1016, 1017, 1018		Existiert Definitionsgeometrie mit OS 1013 so ist die Bauteilbildung unter Berücksichtigung der Datei "JJJMMDD_Hinweise-Migration_Mustergebaeude.pdf" (hier Fälle 17 und 17a – 17d) vorzunehmen (s.a. BAT Keller/2000). Sind Angaben zur Anzahl oberirdischer Geschosse gleich und kann kein weiterer geringer- bzw. höhergeschossiger Gebäudeteil bestimmt werden, sind, wenn möglich, Bauteile mit der Bauart „Sonstiges“ zu bilden. Mehrere zusammenhängende Bauteile mit gleichen Geschosszahlen innerhalb eines Gebäudes sollen nicht aggregiert werden (s. a. Bemerkungen zu 31001, AOG).
	0:1	lageZurErdoberflaeche	OFL	G	DLOB1102 DLOB2002 DLOB2103	Funktion der Linie, Objektart; Objektart der Ausgestaltung	0:1	
		Unter der Erdoberfläche	1200		DLOB2103	1016		Wenn DLOB2103 = 1016, dann erfolgt eine Zuordnung zu OFL = 1200.
		Aufgeständert	1400			1046, Objektart: aufgeständertes Gebäude als Ausgestaltungsgeometrie		
	0:1	durchfahrtshoehe	DHU				0:0	Wird in ALB/ALK nicht geführt.
	0:1	dachform	DAF	G	DLOB2103 DLOB2104	Objektart + Text der Information	0:1	Das Attribut wird aus dem Text der Information abgeleitet, wenn die angegebene Objektart in DLOB2103 = 1071 ist. (siehe Tabelle)
		Flachdach	1000			1071 + F		
		Pulldach	2100			1071 + P		
		Versetztes Pulldach	2200			1071 + PV		
		Satteldach	3100			1071 + S		
		Walmdach	3200			1071 + W		
		Krüppelwalmdach	3300			1071 + KW		
		Mansardendach	3400			1071 + M		
		Zeltdach	3500			1071 + Z		
		Kegeldach	3600			1071 + K		
		Kuppeldach	3700			1071 + KU		
		Sheddach	3800			1071 + SH		

Gebäude; Angaben zum Gebäude								AX_Bauteil 31002
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Bogendach	3900			1071 + B		
		Turmdach	4000			---		Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Mischform	5000			1071 + MI		
		Sonstiges	9999					
	0:1	anzahlDerOberirdischen-Geschosse	AOG	G	DLOB2103 DLOB2104		0:1	Anzahl der oberirdischen Geschosse
						1033 + röm. Zahl als Grossbuchsta- be		
	0:?	baujahr	BJA				0:0	Wird in ALB/ALK nicht geführt.

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_BesondereGebaeudelinie 31003
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
Allgemeine Erläuterungen: „Besondere Gebäudelinie“ ist der Teil der Geometrie des Objekts „Gebäude“ oder des Objekts „Bauteil“, der besondere Eigenschaften besitzt.							
Migrationsregeln: Aus den definierenden Linien der Objekte der Folien 011, 084 und 086 werden für die Objektschlüssel 1014 und 1018 ALKIS-Objekte 31003 erzeugt. Ausgestaltende Linien mit dem OSKA 1014 werden nur dann nach 31003, BES 1000, migriert, wenn sie auch zur Gebäude- oder Bauteilbildung beitragen. Bei der Erzeugung flächenförmiger Objekte der OA 31002 „Bauteil“, BAT 2520, 2610 u. 2620 müssen die offenen Seiten ermittelt werden und für diese wird dann ein Objekt der OA 31003 „Besondere Gebäudelinie“ gebildet. Sonst ist innerhalb der Nachmigration eine entsprechende Objektbildung durchzuführen.							
Fachdatenverbindungen: Im Basisschema können ggf. im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" Informationen für eine Fachdatenverbindung abgelegt werden.							
Modellart							DLKM
Objektyp/Raumbezug							
REO/Linie				G	ULOB0000, ULOB1000, ULOB1200, ULOB2110		Der Raumbezug wird aus den definierenden Linien der ALK-Objekte bestimmt. Als Geometrietypen können Geraden, Polygone und Kreisbögen vorkommen.
Attributart:							
	1:?	beschaffenheit	BES	G	DLOB1102	Objektschlüssel der definierenden Linie	1:1
		Offene Gebäudelinie	1000		1014		Bei der Migration von „Zurückspringenden Geschossen“ und den Durchfahrten müssen für die dabei ermittelten offene(n) Seite(n) „Offene Gebäudelinien“ erzeugt werden (s. 31002, BAT 2520, 2610 u. 2620).
		Unverputzt	2100				Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Verputzt	2200				Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Verklinkert	2300				Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Holz	3100				Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Sichtbeton	3200				Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Naturstein	3300				Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Glas	3400				Wird in ALB/ALK nicht geführt.
		Trennlinie nicht eindeutig festgelegt	4000		1018		
		Sonstiges	9999				

Gebäude; Angaben zum Gebäude								AX_Firstlinie 31004
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Allgemeine Erläuterungen:</u> „Firstlinie“ kennzeichnet den Verlauf des Dachfirstes eines Gebäudes.								
<u>Migrationsregeln:</u> Das Objekt wird in ALB/ALK nicht geführt.								
<u>Fachdatenverbindungen:</u> Im Basisschema können ggf. im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" Informationen für eine Fachdatenverbindung abgelegt werden.								
Modellart							DLKM	
Objektyp/Raumbezug								
REO/Linie								
Attributart:							Hat keine Attributart	
Relationsart:							Hat keine Relationen	

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_BesondererGebaeudepunkt 31005	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen								
<p><u>Migrationsvoraussetzungen:</u></p> <p>Die Punkt- und Grundrissdatei müssen integriert geführt werden.siehe Grenzpunkt</p> <p><u>Migrationsregeln:</u></p> <p>Objekte der Objektart "Besonderer Gebäudepunkt" und damit auch Objekte der Objektart "Punktort" müssen dann gebildet werden, wenn es sich um Punkte der Punktart 3 im Punktnachweis handelt und korrespondierende Liniengeometrien aus der ALK-Folie 011, 084 oder 086 in den Objektbereich Gebäude überführt werden..</p> <p>Demnach werden Objekte der Objektart "AX_BesondererGebaeudepunkt, 31005" gebildet, wenn der Punkt zu einem künftigen Gebäude- oder Bauteilobjekt (31001 oder 31002) gehört. Gehört der Punkt zu einem künftigen Gebäude- bzw. Bauteilobjekt und zu einem künftigen Bauwerksobjekt, dann wird ebenfalls nur ein "AX_BesondererGebaeudepunkt, 31001" gebildet (s. Migrationsregel zu 51011).</p> <p>Die Datenelemente DLP5001 (Zeilennummer der Bemerkung, ZNR) und DLP5002 (Text der Bemerkung, TEX) sind unter folgenden Gesichtspunkten auszuwerten:</p> <p>a) Bei Punkten mit mehreren fachlichen Funktionen werden im Punktnachweis alle Funktionen als Mehrfachfunktionen nachgewiesen:</p> <p style="padding-left: 40px;">In DLP5001 ZNR = 0 und</p> <p style="padding-left: 40px;">In DLP5002 TEX = **FU....</p> <p style="padding-left: 80px;">(5. Stelle = 1, wenn auch AP</p> <p style="padding-left: 80px;">6. Stelle = 2, wenn auch GP</p> <p style="padding-left: 80px;">7. Stelle = 3, wenn auch GebP</p> <p style="padding-left: 80px;">8. Stelle = 4, wenn auch TopP)</p> <p style="padding-left: 40px;">In ALKIS müssen dann auch entsprechend andere Objektarten vorhanden sein bzw. angelegt werden:</p> <p style="padding-left: 40px;">wenn auch AP => 13001, wenn auch GP => 11003, wenn auch GebP => 31005 u. wenn auch TopP => 61009).</p> <p>b) Punkte mit identischer Festlegung bzw. Vermarkung werden im Punktnachweis durch folgende Belegung nachgewiesen :</p> <p style="padding-left: 40px;">In DLP5001 ZNR = 1 und</p> <p style="padding-left: 40px;">in DLP5002 TEX = **ID..... (5.-18. Stelle = Punktkennzeichen). Bei der Migration soll dann der Nummerierungsbezirk im Format 4R4H überführt werden.</p> <p style="padding-left: 40px;">Bei entsprechender Belegung der Datenelemente ist dann zu prüfen, ob in ALKIS schon jeweils entsprechende eigene Objekte/Objektarten angelegt wurden, ansonsten sind diese anzulegen.</p>								

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_BesondererGebaeudepunkt 31005	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>c) Die fachlichen Funktionen „Stützpunkt“ und „Anschlusspunkt“ werden im Punktnachweis folgendermaßen nachgewiesen: In DLPU5001 ZNR = 2 und in DLPU5002 TEX = **SP.. (5. Stelle = 1, wenn Stützpunkt 6. Stelle = 1, wenn Anschlusspunkt)</p> <p>d) Liegt ein Punkt auf einer Verwaltungsgrenze, so wird dies im Punktnachweis folgendermaßen nachgewiesen: In DLPU5001 ZNR = 3 und In DLPU5002 TEX = **VG. (5. Stelle = 1, wenn Punkt der Staatsgrenze 5. Stelle = 2, wenn Punkt der Landesgrenze 5. Stelle = 3, wenn Punkt der Regierungsbezirksgrenze 5. Stelle = 4, wenn Punkt der Grenze eines Kreises oder einer kreisfreien Stadt)</p> <p>In ALKIS müssen dann im Attribut SOE entsprechende Informationen abgelegt werden (s.u.). Die Vergabe einer anderen Zeilennummer in den Fällen c) und d) ist zulässig. Diese und evtl. andere abweichende Nutzungen der Zeilennummern müssen dann u.U. im lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden.</p> <p>In allen Fällen a) bis d) muss bei allen betroffenen Objekten aus der Information in der ALK ein den in SOE genannten Vorgaben entsprechend strukturierter Hinweis erzeugt und in das Attribut SOE eingetragen werden (s. SOE).</p> <p>Die Fortführungsprozesse müssen geeignete Methoden bereitstellen, die sicherstellen, dass immer alle betroffene Objekte berücksichtigt werden.</p> <p>Fachdatenverbindungen</p> <p>In der ALK stehen in den Datenelementen DLPU000B und DLPU000C die Akten-/Rissnummer Entstehung des Punktes, ENT bzw. Akten-/Rissnummer Untergang des Punktes, UNT. Diese Informationen können im Basisschema im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt werden (s. Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW). Wurden bei der Einrichtung des Punktnachweises keine Angaben über Entstehung erfasst, so wird das Datum der Einrichtung nachgewiesen. Dieses soll dann in den Beginn des Lebenszeitintervalls überführt werden. Je nach lokaler Begebenheit (Akten-/Rissnummer bzw. Datum) kann die Fachdatenverbindung genutzt werden.</p> <p>Die Angaben aus DLPU2008 = Nr. der Berechnungsakte, LAH (Berechnungshinweis Lage) und DLPU3008 = Nr. der Berechnungsakte, HAH (Berechnungshinweis Höhe) gehören sinnvollerweise zum "Punktort", da für jeden Lagestatus ein Objekt der Objektart "Punktort" gebildet werden muss. Diese Angaben müssen dann dort im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt werden.</p>								

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_BesondererGebaeudepunkt 31005
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
		Objekttyp/Raumbezug					
		ZUSO/über Punktort (14001) "Punkt"					
		Attributart:					
	0:1	punktkennung	PKN	P	DLPU0001 DLPU0002 DLPU0003	NBZ,RH/TK25 (Nummerierungs- bezirk, Rechts- u. Hochwert/ TK25-Nummer) PAT (Punktart) PNR (Punktnummer)	0:1 Die Punktkennung in ALKIS wird durch Überführung des Punktkennzeichens der ALK gebildet (Beschluss PG KatMod 27.04.2006 und Erlass „ETRS89/UTM“ 13.12.2005). 8 Stellen NBZ (Überführung des NBZ aus DLPU0001 im Format 2R2H2R2H nach ALKIS in das Format gem. VP-Erl. NBZ = 4R4H), 6 Stellen Punktnummerierung (1. Stelle ist dann Punktart) = 14 Stellen
	0:1	zustaendigeStelle - enthält den Namen der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.	ZST				1:1 Datentyp: AX_Dienststelle_Schluesel, 73017 mit den Attributen „land, LAN“ und „stelle, DST“
	0:1	art	ART				
		First	1100				
		Traufe	1200				
		Eingang	2100				
		Lichtschacht	2200				
	0:?	sonstigeEigenschaft	SOE				0:? Die Datenelemente DLPU000A (Bemerkung zur Vermarkung, BEV), DLPU5001 (Zeilennummer der Bemerkung, ZNR) und DLPU5002 (Text der Bemerkung, TEX) sind entsprechend den aufgeführten Angaben auszuwerten.

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_BesondererGebaeudepunkt 31005	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 0 **FU.... (5. Stelle = 1, wenn auch AP 6. Stelle = 2, wenn auch GP 7. Stelle = 3, wenn auch GebP 8. Stelle = 4, wenn auch TopP)		In ALKIS werden auch entsprechende andere Objektarten angelegt (s. Allgemeine Erläuterungen). Aus der Information in der ALK muss als Hinweis für ALKIS jeweils „Geometrische Idendität zwischen ... und ...“ erzeugt und folgendermaßen strukturiert in das Attribut SOE übernommen werden: NW_FU::Geometrische Idendität zwischen Besonderem Gebäudepunkt[, OA] [, OA] und OA Beisp.: **FU1234 => NW_FU::Geometrische Idendität zwischen Besonderem Gebäudepunkt, Grenzpunkt, Aufnahmepunkt und Besonderem Topographischen Punkt*) Bei ggf. nicht vorhandener Mehrfachfunktion ist die entsprechende OA im Hinweis wegzulassen.) ob im Hinweis Bauwerkspunkt oder Topographischer Punkt steht, hängt von der Migration aus Punktart 4 ab; s. 51011 u. 61009, Allg. Erläuterungen, Migrationsregeln
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 1 **ID..... (5.-18. Stelle = Punktkennzeichen, nach VP-Erl. NBZ = 4R4H)		In ALKIS werden jeweils eigene Objekte angelegt (s. Allgemeine Erläuterungen). Um den Hinweis „NW_ID::Idenditisch mit [OA] [PKN]“ zu erzeugen, der so strukturiert in ALKIS in das Attribut SOE übernommen werden muss, muss ausgewertet werden, in welche Objektart und Punktkennung der identische Punkt überführt wird (wurde). Der Nummerierungsbezirk als Teil der Punktkennung ist im Format 4R4H zu überführen. Beisp.: **ID25655645100334 => NW_ID::Idenditisch mit Aufnahmepunkt 25655645100334

Gebäude; Angaben zum Gebäude							AX_BesondererGebaeudepunkt 31005	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 2 z.B. **SP11 (5. Stelle = 1, wenn Stützpunkt 6. Stelle = 1, wenn Anschlusspunkt)		Entsprechend der PuNaErl.-Änderung vom 29.10.2004 kann aus den Datenelementen Zeilennummer der Bemerkung (ZNR = 2) und Text der Bemerkung (TEX) der „Bemerkung zum Punkt“ die Information, ob es sich um einen Stützpunkt oder Anschlusspunkt handelt migriert werden. Die Informationen sollen in ALKIS folgendermaßen strukturiert abgelegt werden: Für "***SP1 " soll in ALKIS hier der Hinweis „NW_SP::Stuetzpunkt“, für "***SP 1“ der Hinweis „NW_SP::Anschlusspunkt" und für "***SP11“ der Hinweis „NW_SP::Stuetz- und Anschlusspunkt" erzeugt werden. Die Nutzung eines anderen Wertes in ZNR als ZNR = 2 kann u.U. im lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden.
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 3 **VG. 5. Stelle = 1, wenn ein Punkt der Staatsgrenze 5. Stelle = 2, wenn ein Punkt der Landesgrenze 5. Stelle = 3, ein Punkt der Regierungsbezirksgrenze 5. Stelle = 4, wenn ein Punkt der Grenze eines Kreises oder einer kreisfreien Stadt 6. - 18. Stelle: ohne Inhalt Die 5. Stelle muss mit einer der Ziffern "1" - "4" belegt sein.		Entsprechend der PuNaErl.-Änderung vom 17.06.2005 kann aus den Datenelementen Zeilennummer der Bemerkung (ZNR = 3) und Text der Bemerkung (TEX) der „Bemerkung zum Punkt“ die Information, ob es sich um einen Punkt einer Verwaltungsgrenze handelt migriert werden. Entsprechend der Belegung der fünften Stelle soll in ALKIS hier ein entsprechender strukturierter Hinweis erzeugt werden: ***VG1 " => NW_VG::Punkt der Staatsgrenze, ***VG2 " => NW_VG::Punkt der Landesgrenze, ***VG3 " => NW_VG::Punkt der Regierungsbezirksgrenze ***VG4 " => NW_VG::Punkt der Grenze eines Kreises oder einer kreisfreien Stadt Die Nutzung eines anderen Wertes in ZNR als ZNR = 3 kann u.U. im lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden.
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = n TEX = „Freier Text“		Freier Text in einem beliebigen Datenelement ZNR kann in folgender Struktur übernommen werden: NW_TEX::[Freier Text aus TEX]
		Fachdatenverbindung:						
	0:1	ZeigtAufExternes (Datentyp AA_Fachdatenverbindung, 00200)	FDV					Die Belegung der zugehörigen Datentypen erfolgt gemäß den Vorgaben in „Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW“ sowie in „Allgemeine Erläuterungen, Fachdatenverbindungen“ zu 31005 (Informationen aus ENT und UNT werden überführt).

Datentyp AX_Nutzung_Gebaeude										31006
ALKIS				ALB/ALK			Migrationskonzept			
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
Allgemeine Erläuterungen: Migrationsregeln: Das Objekt wird in ALB/ALK nicht geführt. Fachdatenverbindungen Im Basisschema können ggf. im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" Informationen für eine Fachdatenverbindung abgelegt werden.										
Modellart								DLKM		
Objektyp/Raumbezug										
REO/Linie										
Attributart:										
0:1	anteil	ANT								
1:1	nutzung	NTZ								
	Zivil	1000								
	Privat	1100								
	Öffentlich	1200								
	Religiös	1300								
	Militärisch	2000								

Objektbereich Tatsächliche Nutzung

Allgemeine Erläuterungen

Tatsächliche Nutzung								40000
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p><u>Migrationsvoraussetzungen:</u></p> <p>Die Migration erfolgt ausschließlich auf der Basis von ALK-Daten, dazu liegen in der ALK flächendeckend Elementarobjekte "Tatsächliche Nutzung" (Folie 021) vor. Ein Vergleich mit dem ALB ist erfolgt, Unstimmigkeiten sind behoben bzw. zur späteren Bereinigung dokumentiert. Sind Straßennamen aus Folie 081 in die AA Zweitname bei OA 42001 zu übernehmen, so müssen die Schreibweisen in ALK und ALB abgeglichen sein.</p> <p><u>Migrationsregeln:</u></p> <p>Es werden nur Geometrien aus der Folie 021 überführt, die durch Linien 021 0241, L241, R241, 0249 umschlossen sind. Die Linien 021 0242 (nichtdargestellte Linie zur Objektdefinition) werden nicht ausgewertet, da in ALKIS für Flächen der TN laut GeoInfoDok folgendes gilt: „Sie schließen geometrisch aneinander an, können Enklaven (Löcher) bilden, <u>dürfen jedoch nicht getrennt liegen (Exklaven)</u>.“</p> <p>Aneinandergrenzende Objekte der tatsächlichen Nutzung, die in ALKIS die gleichen Attributierungen erhalten, werden aggregiert. Beispiel zu Migrationstabelle 41002.</p> <p>Bei FKT 1700 sind drei verschiedene Aggregationen vorzunehmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) nur FKT 1700: 021 1700 "Gebäude- und Freifläche - Gewerbe und Industrie" und 021 2990 "Andere Freifläche" mit NWDTN = GFGI b) FKT 1700 + ZUS 2100: 021 3600 "Betriebsfläche, ungenutzt" und 021 2900 "Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = GFGI und 021 2920 "Fläche mit ungenutztem Gebäude" mit NWDTN = GFG c) FKT 1700 + ZUS 8000: 021 3610 "Erweiterung, Neuansiedlung" und 021 2910 "Bauplatz" mit NWDTN = GFGI <p>Die Objektausdehnung soll die Flurgrenze im Migrationsprozess nicht überschreiten. Es ist zugelassen, stark zergliederte Flächen eines Nutzungsartenobjektes in mehrere Objekte gleicher tatsächlicher Nutzung zu zerlegen (z.B. darf ein zusammenhängendes Wegenetz im Bereich von Wegekreuzungen in mehrere Objekte aufgelöst werden).</p> <p>Bei Verkehrs- und Gewässerflächen ist zu berücksichtigen, dass nur Flächen mit gleichem „Namen“ zusammengefasst werden - hierzu müssen die Flurstücke mit gleicher Lagebezeichnung ausgewertet werden.</p> <p>Nach der Aggregation sind Flurstücks – und TN-Geometrien i.d.R. zumindest teilweise identisch. Es muss in der Migration automatisch die Zugehörigkeit zu AG_Punkthema-Objekte abgeleitet werden. Später, in der Fortführung, werden die Zuordnungen individuell anhand der konkreten Situation vom Sachbearbeiter bestimmt.</p> <p>Alle Objektarten des Objektbereiches "Tatsächliche Nutzung" nehmen an der lückenlosen, überschneidungsfreien und flächendeckenden Beschreibung der Erdoberfläche teil (Grundflächen).</p>								

Tatsächliche Nutzung								40000
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Flächen der TN aus Folie 021 9220 "TP (Marksteinschutzfläche)" können nicht überführt werden, da in ALKIS keine Entsprechung vorhanden ist und diese Flächen zudem in NRW sukzessive aufgegeben werden. Sie müssen daher in der Migration automatisiert der umgebenden, dominierenden TN zugeordnet werden.</p> <p>Besondere Informationen zum Objekt AIN=80 Bei der Migration ist aus den Daten der ALK die „Besondere Information zum Objekt“ mit der Merkmalskennung NWBRN (Brückennutzung) auszuwerten und in die Überführungsrelationen zu überführen. ALKIS-OK: „Überführungsrelationen (hatDirektUnten) werden verwendet, um eine relative vertikale Lage einzelner Objekte im Verhältnis zu anderen Objekten abzubilden. Die Angabe einer absoluten Höhenstufe ist durch Verwendung von Überführungsrelationen nicht möglich, da sich derartige Beziehungen immer nur auf die Zweierbeziehung zwischen den direkt betroffenen Inhalten der Geobasisdaten beziehen.“ Direkte Überführungsrelationen zwischen Objekten der „Tatsächlichen Nutzung“ dürfen nie aufgebaut werden. Es muss immer ein Objekt 53001 „Bauwerk im Verkehrsbereich“ dazwischen eingefügt werden. Die lückenlose und überschneidungsfreie Flächendeckung (Grundflächen) wird durch die Flächen der Erdoberfläche realisiert (also nicht durch die TN-Flächen in Verbindung mit den Bauwerken).</p> <p>AIN=21, AIN=25 Für die einzelnen Objektarten müssen ggf. in Abhängigkeit von Attributen bzw. "Art der Information (ALK)" und der künftigen Signaturierung Präsentationsobjekte unter Einbeziehung der Liste „Praesentationsregeln_1.xls“ (s. Anlage) erzeugt werden:</p> <p>a) Textinformationen werden AP_TPO 02340: Belegung von Schriftinhalt (SIT) = "Text", wenn der Schriftzusatz nicht in der „Liste der Eigennamen“ oder in „Praesentationsregeln_1.xls“ (s. Anlage) vorkommt (Inhalt aus DLOB2104). Ansonsten muss der Inhalt aus der Liste „Praesentationsregeln_1.xls“ in SIT übernommen werden. Die Raumbezüge für die Textobjekte werden aus den Koordinaten der Ausgestaltung des Textes überführt, DLOB2105 und DLOB2111.</p> <p>b) Textinformationen werden zu AP_PPO 02310: Texte werden hier zugunsten von Signaturen aufgegeben. Die Raumbezüge für die Textobjekte werden aus den Koordinaten der Ausgestaltung des Textes überführt, DLOB2105 und DLOB2111.</p> <p>AIN=31 Für Signaturen gilt: Die Art der Geometrie in der ALK, DLOB2105 = "51" "Einzelsignatur", wird in ALKIS zusätzlich als AP_PPO gebildet. Die Raumbezüge für die Signaturen werden aus den Koordinaten der Ausgestaltung überführt, DLOB2105 und DLOB2111. Für die Art der Geometrie in der ALK, DLOB2105 = „52“ „Gruppensignatur“ muss ein Objekt AP_Darstellung mit Belegung des Attributs Positionierungsregel (PNR) für die flächenhafte Signaturierung angelegt werden. Als Besonderheit gilt hier: Unabhängig von der Art der Geometrie (AG 51 oder 52) ist für Objekte, die in die OA 43001 migriert werden, ein AP_Darstellung 02350 mit Belegung des Attributs PNR = 1104 anzulegen. Hierbei bleiben ALK-Objekte aus Folie 021 mit OS 6100, 6110 und 6910 (werden nach 43001 VEG 1010 überführt) und OS 6900 (wird nach 43001 VEG 1200 überführt) unberücksichtigt, da der SK für diese nur eine Flächenfüllung vorsieht. Für die ALK-Objekte aus Folie 021 mit OS 6200, 6210, 9250, 9260 u. 6920 (werden nach 43001 VEG 1020 überführt) und solche aus Folie 021 mit OS 6300, 6310 u. 6930 (werden nach 43001 VEG 1030 überführt) ist ein AP_Darstellung 02350 mit Belegung des Attributs PNR = 1100 anzulegen. Für Objekte die in eine der OA 43002, 43003, 43004, 43005, 43006, 43007 migriert werden ist ein AP_Darstellung 02350 mit Belegung des Attributs PNR = 1105 anzulegen. Diese Präsentationsobjekte erhalten die Modellartenkennungen DKKMxxx und NWABKK5.</p>								

Tatsächliche Nutzung								40000
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Ausnahme: Objekte der OA 43001 VEG 1013 (Spargel) erhalten keine Modellartenkennung NWABKK5. Ist in ALKIS im Objektbereich TN neben der Signatur- und Farbdarstellung eine Textpräsentation erforderlich, so ist für die aggregierten Flächen die Positionscoordinate aus der ALK zu benutzen, die dem Schwerpunkt der aggregierten Fläche am nächsten liegt.</p> <p>Ist in der ALK ein Fließrichtungspfeil (081 8025) gespeichert worden, so ist für die Präsentation in ALKIS ein Präsentationsobjekt AP_PPO mit ART=Fließpfeil (bei AP_GPO) anzulegen.</p> <p>Ein Eigenname wird in der Folie 021 für die Liegenschaftskarte nicht geführt, aber es gibt eine ergänzende Regelung im OBAK: „Die bei den einzelnen Objekten aufgeführte Objektausgestaltung entfällt. Als Objektausgestaltung wird bei allen Objekten zugelassen: Art der Information 21 "freier Textzusatz", Kartentyp KX, Objektart XXXX, Text der Information (XXXXXXXXXX). Ein Textzusatz soll eine textliche Erläuterung zum Objekt der tatsächlichen Nutzung geben, wenn diese nicht aus dem topographischen Umfeld ersichtlich ist. Die textliche Erläuterung soll sich an die jeweilige Objektartenbezeichnung anlehnen. Eigennamen werden als topographische Informationen in den Folien 028, 065, 081 und 082 nachgewiesen.“</p> <p>Für Objekte der Folien 065, 081, 082 gilt: Neben dem Standardschriftzusatz kann ein freier Schriftzusatz (z.B. Eigenname) bei jedem punktförmig verbliebenen topographischen Objekt vorkommen. In der Migration werden diese Schriftzusätze der korrespondierenden Fläche der Tatsächlichen Nutzung als Präsentationsobjekte zugeordnet (Schriftzusätze werden in das Attribut ‚schriftinhalt‘ beim AP_TPO übernommen und beim AP_GPO ist das Attribut „art“ entsprechend zu belegen, s. Signaturenkataloge bzw. Praesentationsregeln_1.xls). Eigennamen, die durch Vergleich mit der „Liste der Eigennamen“ als solche identifiziert werden, werden in das Attribut „name, NAM“ als AX_UnverschluesselteLagebezeichnung überführt.</p> <p>Die textförmigen Objekt(-teil)e für Klassifizierung (von Straßen) aus der ALK (Folie 081) werden in Präsentationsobjekte Text (AP_GPO mit ART = BezKlassifizierungStrasse) zur OA 12001 überführt. Hierzu muss seitens der KB die "Liste der Eigennamen" der in der ALK vorhandenen Texte so aufgebaut/bereinigt werden, dass darin die tatsächlich vorkommenden und zur Überführung vorgesehenen Klassifizierungen eindeutig identifizierbar enthalten sind.</p> <p><u>Hinweis:</u> Auf Vorschlag der AG Migration werden die Objektarten 021 9250 "Damm" und 021 9260 "Deich, Hochwasserschutzanlage" in den Objektbereich „Relief“ in die OA 61003 ohne AA bzw. OA 61003 FKT 3001 migriert. Die verbleibenden „Lücken“ in der TN werden automatisiert mit der Tatsächliche Nutzung, Vegetation, OA „Landwirtschaft“, Vegetationsmerkmal „Grünland“ in der Migration geschlossen.</p> <p>Besonderheiten bei der Überführung von Verkehrs-, Gewässerflächen (ausgenommen Häfen 081 8311, 8321) und Bahngelände</p> <p>Verkehrsflächen: 081 5101 (kann auch Eigennamen zu „Plätzen“ 021 53xx enthalten), 5131 - 5222, 5231, 5261 Bahngelände: 081 5401 Gewässerflächen: 081 8112 – 8651, 8808 (ausgenommen Häfen 081 8311, 8321)</p> <p>Für alle durch Absenkung in den Bereich der TN nunmehr in der Folie 081 nur noch punktförmig verbliebenen Beschriftungen der o.g. ALK-Objekte gilt: Für den Fall, dass nur unverschlüsselte Namen und sonstige Beschriftungen (AIN=21, AIN=25) als punktförmige Objekte in der ALK geführt werden, sind in der Migration Präsentationsobjekte anzulegen. Für die Schriftgrößen von Gewässernamen ist für die OS 081 8112 – 8114, 8221, 8611, 8612 sowie 8621 die Signaturnummer 081 4243 zu verwenden und für die restlichen OS von Gewässern (081 8115 – 8211, 8222, 8401 – 8651 und 8808) die Signaturnummer 4117.</p>								

Tatsächliche Nutzung								40000
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Existiert eine mit dem unverschlüsselten Namen übereinstimmende AX_Lagebezeichnung (unverschlüsselt oder verschlüsselt) so ist die Relation zur entsprechenden Lage aufzubauen.</p> <p>Existiert noch keine mit dem unverschlüsselten Namen übereinstimmende AX_Lagebezeichnung, so ist hierfür eine AX_LagebezeichnungOhneHausnummer (12001) anzulegen, die auf das darunterliegende Flurstück verweist, und die Relation hierhin aufzubauen.</p> <p><u>Verkehrsflächen</u></p> <p>Werden in der ALK verschlüsselte Informationen zum Straßennamen (AIN=16) geführt, so sind die zugehörigen Ausgestaltungstexte (AIN=21) - außer Eigennamen (hier: ein von der Lagebezeichnung abweichender Name, z.B. Deutsche Weinstraße) - als Präsentationsobjekte mit Relation zum Lageobjekt 12001 zu überführen. Sollte einer der zugehörigen Ausgestaltungstexte eindeutig durch Vergleich mit der „Liste der Eigennamen“ als ein von der Lagebezeichnung abweichender Name, z.B. Deutsche Weinstraße, identifiziert werden und steht beim darunterliegenden Objekt der TN das Attribut „Zweitname“ zur Verfügung, so ist dieses zu belegen, ein Präsentationsobjekt Text (AP_GPO mit ART = ZNM) zu bilden und die Relation zur Fläche der TN aufzubauen. Steht ZNM nicht zur Verfügung so ist ein Präsentationsobjekt Text (AP_GPO mit ART = FreierText) mit Relation zur TN zu bilden. Liegen die Präsentationsobjekte außerhalb der TN „Straßenverkehr, 42001“ (ZNM ist auch bei 42009 und 42010 vorhanden) oder steht ZNM nicht zur Verfügung, dann muss zusätzlich in der Migration ein Hinweis erzeugt und dokumentiert werden.</p> <p>Liegen Präsentationsobjekte außerhalb der Wegfläche der TN (in ALK OS 021 5210 – 5260, in ALKIS OA 42006), so muss in der Migration zusätzlich ein Hinweis erzeugt und dokumentiert werden.</p> <p><u>Bahngelände</u></p> <p>Anders als bei Verkehrsflächen hat AX_Bahnverkehr kein Attribut „name“ sondern „bezeichnung“, welches aus der vorhandenen Textinformation nicht mit einem Katalogeintrag (AX_Lagebezeichnung) belegt werden kann bzw. es kann kein neues Lageobjekt aufgebaut werden, da die Inhalte aus der ALK nicht der Definition genügen.</p> <p>Kann ein Schriftzusatz eindeutig durch Vergleich mit der „Liste der Eigennamen“ als Eigenname identifiziert werden und steht beim darunterliegenden Objekt der TN das Attribut „Zweitname“ zur Verfügung, so ist dieses zu belegen und ein Präsentationsobjekt Text (AP_GPO mit ART = ZNM) zu bilden. (Hierbei wird in Kauf genommen, dass außerhalb des zugehörigen Objekts platzierte Schriftzusätze einer „falschen“ TN – ZNM ist bei 42001, 42009 und 42010 vorhanden - zugeordnet werden. Diese müssen ggf. überarbeitet werden.)</p> <p>Bei allen für unter „Besonderheiten“ genannten Objektarten anzulegenden Präsentationsobjekten ist das Attribut ART „art“ beim AP_GPO entsprechend der Angaben in „Praesentationsregeln_1.xls“ zu belegen.</p> <p>Fachdatenverbindungen</p> <p>Im Basisschema können ggf. im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" Informationen für eine Fachdatenverbindung abgelegt werden.</p>								

40001 AX_TatsaechlicheNutzung (abstrakte Objektklasse)

Abstrakte Objektklasse AX_TatsaechlicheNutzung								40001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000								
Die beiden Attributarten der abstrakten Objektklasse sind nicht auf die einzelnen Objektarten übertragen worden, da sie immer gleich behandelt werden.								
Objektyp/Raumbezug								
REO/ Fläche								
Attributart:								
	0:1	datumDerLetztenÜberprüfung	DLU				0:0	nicht in ALK geführt
	0:1	qualitätsangaben	DAQ				0:1	Erhebungsstelle , Art der Datenerhebung nach lokaler Gegebenheit der Katasterbehörde ggf. im Migrationsprozess setzen.

Siedlung

41001 AX_Wohnbauflaeche

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_Wohnbauflaeche 41001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000								
Objektyp/Raumbezug								
REO/ Fläche								
				DLOB2002	021 1300 "Gebäude und Freifläche – Wohnen "			ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren
					021 1390 "Andere Wohnanlage"			ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren
					021 2990 "Andere Freifläche" mit NWDTN = GFW			ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren
	Attributart:							
	0:1	artDerBebauung	BEB				0:1	Die Art der Bebauung der Wohnbauflächen lässt sich aus den in Spalte 6 dargestellten OS ableiten. Diese OS der Folie 021 werden aufgegeben bzw. finden sich in den korrespondierenden Gebäudefunktionen wieder.
		Offen	1000	DLOB2002	021 1220 "freistehender Wohnblock" 021 1310 "Einzelhaus" 021 1320 "Doppelhaus" 021 1360 "Hochhaus" 021 1340 "Gruppenhaus"			
		Geschlossen	2000	DLOB2002	021 1210 "Wohnhaus in Reihe" 021 1230 "Wohnblock in geschlossener Bauweise" 021 1330 "Reihenhaus"			
	0:1	name	NAM				0:0	in NRW nicht geführt
	0:1	zustand	ZUS				0:1	
		Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100		021 2900 "Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = GFW 021 2920 "Fläche mit ungenutztem Gebäude" mit NWDTN = GFW			ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren
		Erweiterung, Neuansiedlung	8000		021 2910 "Bauplatz" mit NWDTN = GFW			ohne weitere Attribute

Tatsächliche Nutzung; Siedlung										AX_IndustrieUndGewerbeflaeche 41002									
ALKIS					ALB/ALK					Bemerkungen									
0	1	2		3	4	5	6		7	8									
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000																			
Objektyp/Raumbezug																			
REO/ Fläche																			
Attributart:																			
(G)	0:1	funktion		FKT					1:1										
		Handel und Dienstleistung		1400		DLOB2002	021 1400 "Gebäude- und Freifläche - Handel und Dienstleistungen"			ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren									
							21 2900 "Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = GFHD			+ ZUS 2100									
							021 2910 "Bauplatz" mit NWDTN = GFHD			+ ZUS 8000									
							021 2920 "Fläche mit ungenutztem Gebäude" mit NWDTN = GFHD			+ ZUS 2100									
							021 2990 "Andere Freifläche" mit NWDTN = GFHD			ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren									
		Verwaltung, freie Berufe		1410		DLOB2002	021 1410												
		Bank, Kredit		1420		DLOB2002	021 1420												
		Versicherung		1430		DLOB2002	021 1430												
		Handel		1440		DLOB2002	021 1440												
		Ausstellung, Messe		1450		DLOB2002	021 1450												
		Beherbergung		1460		DLOB2002	021 1460												
		Restauration		1470		DLOB2002	021 1470												
		Vergnügung		1480		DLOB2002	021 1480												
		Gärtnerei		1490		DLOB2002	021 2740 "Gewächshaus"												
(G)		Industrie und Gewerbe		1700		DLOB2002	021 1700 "Gebäude- und Freifläche - Gewerbe und Industrie"												

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_IndustrieUndGewerbeflaeche 41002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
						021 3600 "Betriebsfläche, ungenutzt"		+ ZUS 2100
						021 3610 "Erweiterung, Neuansiedlung"		+ ZUS 8000
						021 2900 "Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = GFGI		+ ZUS 2100
						021 2910 "Bauplatz" mit NWDTN = GFGI		+ ZUS 8000
						021 2920 "Fläche mit ungenutztem Gebäude" mit NWDTN = GFGI		+ ZUS 2100
						021 2990 "Andere Freifläche" mit NWDTN = GFGI		
		Gebäude- und Freifläche Industrie und Gewerbe	1701					Definition in ALKIS-O: „Darin sind die Gebäude- und Freiflächen der folgenden Differenzierung enthalten ohne die Betriebsfläche Lagerplatz.“
		Produktion	1710		DLOB2002	021 1710		
		Handwerk	1720		DLOB2002	021 1720		
		Tankstelle	1730		DLOB2002	021 1730		
		Lagerplatz	1740		DLOB2002	021 1740 021 3300 "Betriebsfläche – Lagerplatz" 021 3350 "Ausstellung" 021 3360 "Betrieb" 021 3330 Baustoffe 021 3310 Kohle 021 3320 Öl 021 3340 Schrott, Altmaterial		+ LGT 9999 „Sonstiges“ Differenzierung entfällt + LGT 9999 „Sonstiges“ Differenzierung entfällt + LGT 1000 + LGT 2000 + LGT 3000 + LGT 8000
		Transport	1750		DLOB2002	021 1750		
		Forschung	1760		DLOB2002	021 1760		
		Grundstoff	1770		DLOB2002	021 1770		
		Betriebliche Sozialeinrichtung	1780		DLOB2002	021 1780		

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_IndustrieUndGewerbeflaeche 41002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Werft	1790					
		Versorgungsanlage	2500					
		Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage	2501		DLOB2002	021 2500 "Gebäude- und Freifläche zu Versorgungsanlage"		
		Betriebsfläche Versorgungsanlage	2502		DLOB2002	021 3400		
		Förderanlage	2510					
		Wasserwerk	2520					
		Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Wasser	2521		DLOB2002	021 2510 "Wasser"		
		Betriebsfläche Versorgungsanlage, Wasser	2522		DLOB2002	021 3410 "Wasser"		
		Kraftwerk	2530					
		Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Elektrizität	2531		DLOB2002	021 2520 "Elektrizität"		
		Betriebsfläche Versorgungsanlage, Elektrizität	2532		DLOB2002	021 3440 "Elektrizität"		
		Umspannstation	2540					
		Raffinerie	2550					
		Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Öl	2551		DLOB2002	021 2550 "Öl"		
		Betriebsfläche Versorgungsanlage, Öl	2552		DLOB2002	021 3460 "Öl"		
		Gaswerk	2560					
		Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Gas	2561		DLOB2002	021 2570 "Gas"		
		Betriebsfläche Versorgungsanlage, Gas	2562		DLOB2002	021 3430 "Gas"		
		Heizwerk	2570					

Tatsächliche Nutzung; Siedlung						AX_IndustrieUndGewerbeflaeche 41002		
ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Wärme	2571		DLOB2002	021 2580 "Wärme"		
		Betriebsfläche Versorgungsanlage, Wärme	2572		DLOB2002	021 3470 "Wärme"		
		Funk- und Fernmeldeanlage	2580					
		Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Funk- und Fernmeldewesen	2581		DLOB2002	021 2540 "Funk- und Fernmeldewesen"		
		Betriebsfläche Versorgungsanlage, Funk- und Fernmeldewesen	2582		DLOB2002	021 3480 "Funk- und Fernmeldewesen"		
		Entsorgung	2600					
		Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage	2601		DLOB2002	021 2600 "Gebäude- und Freifläche zu Entsorgungsanlagen"		
		Betriebsfläche Entsorgungsanlage	2602		DLOB2002	021 3500 "Betriebsfläche"		
		Kläranlage, Klärwerk	2610					
		Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage, Abwasserbeseitigung	2611		DLOB2002	021 2610 "Abwasserbeseitigung"		
		Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Abwasserbeseitigung	2612		DLOB2002	021 3530 "Abwasser"		
		Abfallbehandlungsanlage	2620					
		Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage, Abfallbeseitigung	2621		DLOB2002	021 2620 "Abfallbeseitigung"		
		Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Abfallbeseitigung	2622		DLOB2002	021 3510 "Abfall"		

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_IndustrieUndGewerbeflaeche 41002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Schlamm	2623		DLOB2002	021 3520 "Schlamm"		
		Deponie (oberirdisch)	2630					nur Objekte aus Folie 021 aufnehmen
		Deponie (untertägig)	2640					
	0:1	name	NAM					
	0:1	foerdergut	FGT				0:0	nicht in ALK geführt
		Erdöl	1000					
		Erdgas	2000					
		Sole, Lauge	3000					
		Kohlensäure	4000					
		Erdwärme	5000					
	0:1	lagergut	LGT				0:1	kommt nur mit FKT 1740 „Lagerplatz“ vor
		Sonstiges	9999		DLOB2002	021 3360 "Betrieb"		Differenzierung entfällt
						021 3350 "Ausstellung"		Differenzierung entfällt
		Baustoffe	1000		DLOB2002	021 3330		
		Kohle	2000		DLOB2002	021 3310		
		Öl	3000		DLOB2002	021 3320		
		Erde	4000					
		Schutt	5000					
		Schlacke	6000					
		Abraum	7000					
		Schrott, Altmaterial	8000		DLOB2002	021 3340		
	0:1	primaerenergie	PEG				0:0	nicht in ALK geführt
		Wasser	1000					
		Kernkraft	2000					
		Sonne	3000					
		Wind	4000					
		Gezeiten	5000					
		Erdwärme	6000					
		Verbrennung	7000					

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_IndustrieUndGewerbeflaeche 41002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Kohle	7100					
		Öl	7200					
		Gas	7300					
		Müll, Abfall	7400					
	0:1	zustand	ZUS				0:1	
		Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100		DLOB2002	021 3600 "Betriebsfläche, ungenutzt"		+ FKT 1700
						021 2900 "Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = GFHD		+ FKT 1400
						021 2900 "Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = GFGI		+ FKT 1700
						021 2920 "Fläche mit ungenutztem Gebäude" mit NWDTN = GFHD		+ FKT 1400
						021 2920 "Fläche mit ungenutztem Gebäude" mit NWDTN = GFGI		+ FKT 1700
		Erweiterung, Neuansiedlung	8000			021 3610 "Erweiterung, Neuansiedlung"		+ FKT 1700
						021 2910 "Bauplatz" mit NWDTN = GFHD		+ FKT 1400
						021 2910 "Bauplatz" mit NWDTN = GFGI		+ FKT 1700

Tatsächliche Nutzung; Siedlung										AX_Halde 41003
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen			
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000										
Objekttyp/Raumbezug										
REO/ Fläche										
					DLOB2002	021 3200		ohne weitere Attribute		
Attributart:										
0:1	name		NAM				0:1			
0:1	lagergut		LGT				0:1			
		Sonstiges	9999		DLOB2002	021 3290 „Andere Aufschüttung“				
		Baustoffe	1000							
		Kohle	2000							
		Erde	4000		DLOB2002	021 3210				
		Schutt	5000		DLOB2002	021 3220				
		Schlacke	6000		DLOB2002	021 3230				
		Abraum	7000		DLOB2002	021 3240				
		Schrott, Altmaterial	8000							
0:1	zustand		ZUS				0:0	nicht in ALK geführt		
		Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100							
		Erweiterung, Neuansiedlung	8000							

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_Bergbaubetrieb 41004	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/ Fläche								
Attributart:								
0:1	name	NAM					0:1	
0:1	bezeichnung	BEZ					0:0	nicht in ALK geführt
0:1	abbaugut	AGT					0:1	
	Erden, Lockergestein	1000						
	Ton	1001						
	Kalk, Kalktuff, Kreide	1007						
	Steine, Gestein, Festge- stein	2000						
	Schiefer, Dachschiefer	2002						
	Metamorpher Schiefer	2003						
	Kalkstein	2005						
	Dolomitstein	2006						
	Basalt, Diabas	2013						
	Talkschiefer, Speckstein	2021						
	Erze	3000	DLOB2002	021 3150				Erz ist Bodensubstanz deshalb unter 41004
	Eisen	3001						
	Buntmetallerze	3002						
	Kupfer	3003						
	Blei	3004						
	Zink	3005						
	Zinn	3006						
	Wismut, Kobalt, Nickel	3007						
	Uran	3008						

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_Bergbaubetrieb 41004	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Mangan	3009					
		Antimon	3010					
		Edelmetallerze	3011					
		Treib- und Brennstoffe	4000					
		Kohle	4020		DLOB2002	021 3160 „Kohle“		Bei der Migration muss aufgrund der katasterbezirklichen Gegebenheiten entschieden werden, ob es sich bei 021-3160 um Tagebau oder Bergbau handelt. Entsprechend dieser Entscheidung muss das ALK-Objekt dann hierhin (41004, AGT 4020 - vielleicht sogar 4021 oder 4022 –) oder nach (41005, AGT 4020, - vielleicht sogar 4021 oder 4022 -) migriert werden.
		Braunkohle	4021					
		Steinkohle	4022					
		Ölschiefer	4030					
		Industrieminерale, Salze	5000					
		Gipsstein	5001					
		Anhydritstein	5002					
		Steinsalz	5003					
		Kalisalz	5004					
		Kalkspat	5005					
		Flussspat	5006					
		Schwerspat	5007					
Graphit	5011							
0:1	zustand	ZUS				0:0	nicht in ALK geführt	
		Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100					
		Erweiterung, Neuansiedlung	8000					

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_TagebauGrubeSteinbruch 41005		
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000									
Nach OBAK Anhang C2, Folie 082 Ü, S. 2 , 4) werden folgende flächenförmige topographische Objekte "Abbauland" werden aufgegeben: 082 3101 - 3181 und 3199 Da wegen unterschiedlicher Ausgangssituationen keine einheitliche Vorgehensweise bei der Behandlung bereits erfasster Objekte möglich ist, wird dringend empfohlen, evtl. vorhandene flächenförmige topographische Objekte "Abbauland" in den Nachweis der Tatsächlichen Nutzung einzuarbeiten, wenn hinreichende Aktualität gewährleistet ist.									
Alle punktförmigen Informationen (Freie- und Standardschriftzusätze) werden dem punktförmigen Objekt "3101 Abbauland (allgemein)" zugeordnet. Dieses Objekt wird so angeordnet, dass die Objektkoordinate innerhalb der korrespondierenden Fläche Tatsächlicher Nutzung liegt. Für das Objekt Abbauland (allgemein) (OS 3101) ist nur noch die punktförmige Modellierung zugelassen.									
Migrationsregel: Punktförmig vorhandene Informationen 082 3101 werden in Präsentationsobjekte mit Relation zu 41005 überführt.									
Objektyp/Raumbezug									
REO/ Fläche									
					DLOB2002	021 3100 "Betriebsfläche Abbauland"		ohne weitere Attribute	
	Attributart:								
	0:1	name	NAM				0:1		
	0:1	abbaugut	AGT				0:1		
		Erden, Lockergestein	1000			021 3130 "Lehm, Ton, Mergel"			
		Ton	1001						
		Betonit	1002						
		Kaolin	1003						
		Lehm	1004						
		Löß, Lößlehm	1005						
		Mergel	1006						
		Kalk, Kalktuff, Kreide	1007						
		Sand	1008		DLOB2002	021 3110 "Sand"			
		Kies, Kiessand	1009		DLOB2002	021 3120 "Kies"			
		Farberden	1011						
		Quarzsand	1012						

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_TagebauGrubeSteinbruch 41005
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
		Kieselerde	1013				
		Steine, Gestein, Festgestein	2000	DLOB2002	021 3140	"Gestein"	
		Tonstein	2001				
		Schiefer, Dachschiefer	2002				
		Metamorphe Schiefer	2003				
		Mergelstein	2004				
		Kalkstein	2005				
		Dolomitstein	2006				
		Travertin	2007				
		Marmor	2008				
		Sandstein	2009				
		Grauwacke	2010				
		Quarzit	2011				
		Gneis	2012				
		Basalt, Diabas	2013				
		Andesit	2014				
		Porphy, Quarzporphyr	2015				
		Granit	2016				
		Granodiorit	2017				
		Tuff-, Bimsstein	2018				
		Trass	2019				
		Lavaschlacke	2020	DLOB2002	021 3180	"Lava"	
		Talkschiefer, Speckstein	2021				
		Treib- und Brennstoffe	4000				
		Torf	4010	DLOB2002	021 3170		
		Kohle	4020	DLOB2002	021 3160	„Kohle“	Bei der Migration muss aufgrund der katasterbezirklichen Gegebenheiten entschieden werden, ob es sich bei 021-3160 um Tagebau oder Bergbau handelt. Entsprechend dieser Entscheidung muss das ALK-Objekt dann nach 41004, AGT 4020 - vielleicht sogar 4021 oder 4022 – oder hierhin

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_TagebauGrubeSteinbruch 41005
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
							(41005, AGT 4020, - vielleicht sogar 4021 oder 4022 -) migriert werden.
		Braunkohle	4021				
		Steinkohle	4022				
		Ölschiefer	4030				
		Industrieminerale, Salze	5000				
		Gipsstein	5001				
		Anhydritstein	5002				
		Kalkspat	5005				
		Schwerspat	5007				
		Quarz	5008				
		Feldspat	5009				
		Pegmatitsand	5010				
		Sonstiges	9999				
	0:1	zustand	ZUS				0:1
		Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100		DLOB2002	021 9530 "Stillgelegtes Abbauland"	
		Erweiterung, Neuansiedlung	8000				

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_FlaecheGemischterNutzung 41006	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000								
	Objekttyp/Raumbezug							
	REO/ Fläche							
				DLOB2002	021 2190 "Andere Mischnutzung mit Wohnen"			ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren
				DLOB2002	021 2990 "Andere Freifläche" mit NWDTN = GFMI			ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren
	Attributart:							
	0:1	artDerBebauung	BEB				0:0	
		Offen	1000					
		Geschlossen	2000					
	0:1	funktion	FKT				0:1	
		Gebäude- und Freifläche, Mischnutzung mit Wohnen	2100	DLOB2002	021 2100			
		Wohnen mit Öffentlich	2110					
		Wohnen mit Handel und Dienstleistungen	2120	DLOB2002	021 2120 "Wohnen mit Handel und Dienstleistungen"			
		Wohnen mit Gewerbe und Industrie	2130	DLOB2002	021 2130 "Wohnen mit Gewerbe und Industrie"			
		Öffentlich mit Wohnen	2140	DLOB2002	021 2140 "Öffentlich mit Wohnen"			
		Handel und Dienstleistungen mit Wohnen	2150					nicht in ALK geführt
		Gewerbe und Industrie mit Wohnen	2160					nicht in ALK geführt
		Gebäude- und Freifläche Land- und Forstwirtschaft	2700	DLOB2002	021 2700 "Gebäude- und Freifläche – Land- und Forstwirtschaft"			
					021 2790 "Andere			

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_FlaecheGemischterNutzung 41006	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
						Einrichtung der Land- und Forstwirtschaft” 021 2900 "Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = GFLF 021 2910 "Bauplatz" mit NWDTN = GFLF 021 2920 "Fläche mit ungenutztem Gebäude" mit NWDTN = GFLF 021 2990 "Andere Freifläche" mit NWDTN = GFLF		+ ZUS 2100 + ZUS 8000 + ZUS 2100
		Wohnen	2710		DLOB2002	021 2710		
		Betrieb	2720		DLOB2002	021 2720		
		Wohnen und Betrieb	2730		DLOB2002	021 2730		
		Landwirtschaftliche Betriebsfläche	6800		DLOB2002	021 6800		
		Forstwirtschaftliche Betriebsfläche	7600		DLOB2002	021 7600		
	0:1	name	NAM				0:1	
	0:1	zustand	ZUS				0:1	
		Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100			021 2900 "Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = GFLF 021 2920 "Fläche mit ungenutztem Gebäude" mit NWDTN = GFLF 021 2900 "Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = GFMI 021 2920 "Fläche mit unge-		+ FKT 2700 + FKT 2700 ohne FKT ohne FKT

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_FlaecheGemischterNutzung 41006	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
						nutztem Gebäude" mit NWDTN = GFMI		
		Erweiterung, Neuansiedlung	8000			021 2910 "Bauplatz" mit NWDTN = GFLF		+ FKT 2700
						021 2910 "Bauplatz" mit NWDTN = GFMI		ohne FKT

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung 41007	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen siehe. 40000								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/ Fläche								
				DLOB2002	021 1190 "Andere öffentl. Einrichtung"			ohne weitere Attribute Objekt gehört bisher zum Mindestinhalt DGK5.
Attributart:								
0:1	funktion		FKT				0:1	
	Öffentliche Zwecke	1100		DLOB2002	021 1100			
					021 2900 "Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = GFÖ			+ ZUS 2100
					021 2910 "Bauplatz" mit NWDTN = GFÖ			+ ZUS 8000
					021 2920 "Fläche mit ungenutztem Gebäude" mit NWDTN = GFÖ			+ ZUS 2100
					021 2990 "Andere Freifläche" mit NWDTN = GFÖ			
	Verwaltung	1110		DLOB2002	021 1110			
	Bildung und Forschung	1120		DLOB2002	021 1120			
	Kultur	1130		DLOB2002	021 1130			
	Religiöse Einrichtung	1140		DLOB2002	021 1140			
	Gesundheit, Kur	1150		DLOB2002	021 1150 "Gesundheit"			Differenzierung geht verloren
					021 2840 "Kur"			
	Soziales	1160		DLOB2002	021 1160			
	Sicherheit und Ordnung	1170		DLOB2002	021 1170			
	Parken	1200		DLOB2002	021 2360 "Parken"			
					021 2370 "Parken, öffentlich zugänglich"			
					021 2380 "Parken, privat"			Differenzierung geht verloren

		Historische Anlage	1300		DLOB2002	021 9300 "Historische Anlage" 021 9310 „Stadtmauer“ 021 9320 „Turm“ 021 9330 „Denkmal“ 021 9340 „Bildstock“ 021 9350 „Ruine“		<p>Auch die Schlüssel 021 9310 bis 9350 werden nach FKT 1300 migriert, denn die Differenzierung wird in ALKIS aufgegeben. Zusätzlich können jedoch bei differenzierter Erfassung in der ALK in ALKIS überlagernde topographische Objekte (51007 bzw. 51009) mit der entsprechenden Differenzierung gebildet werden. Ist dies nicht gewollt, können die Schlüssel 9310 bis 9350 vor der Migration in 9300 überführt werden.</p>
		Burg-, Festungsanlage	1310					
		Schlossanlage	1320					
	0:1	artDerBebauung	BEB				0:0	
		Offen	1000					
		Geschlossen	2000					
	0:1	name	NAM				0:1	
	0:1	zustand	ZUS				0:1	
		Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100			021 2900 "Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = GFÖ 021 2920 "Fläche mit ungenutztem Gebäude" mit NWDTN = GFÖ		+ FKT 1100 + FKT 1100
		Erweiterung, Neuansiedlung	8000			021 2910 "Bauplatz" mit NWDTN = GFÖ		+ FKT 1100

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche 41008	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/ Fläche								
Attributart:								
(G)	0:1	funktion	FKT				0:1	
		Sonstiges	9999					
		Sportanlage	4100	DLOB2002		021 4100 "Sportfläche"		
		Gebäude- und Freifläche Sport, Freizeit und Erholung	4001					
		Gebäude- und Freifläche Erholung, Sport	4101	DLOB2002		021 2810 "Sport"		
						021 2900 "Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = GFSP		+ ZUS 2100
						021 2910 "Bauplatz" mit NWDTN = GFSP		+ ZUS 8000
						021 2920 "Fläche mit ungenutztem Gebäude" mit NWDTN = GFSP		+ ZUS 2100
						021 2990 "Andere Freifläche" mit NWDTN = GFSP		
		Golfplatz	4110			021 4120 "Golfplatz"		
		Sportplatz	4120			021 4110 "Sportplatz (Ballspiel)"		
		Rennbahn	4130			021 4130 "Rennbahn"		
		Reitplatz	4140			021 4140 "Reitplatz"		
		Schießanlage	4150			021 4150 "Schießstand"		
		Eis-, Rollschuhbahn	4160			021 4170 "Eisbahn, Rollschuhbahn"		
		Tennisplatz	4170			021 4180 "Tennisplatz"		
		Freizeitanlage	4200					
		Zoo	4210	DLOB2002		021 4230 "Zoologischer		

Tatsächliche Nutzung; Siedlung						AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche 41008		
ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
						Garten"		
		Gebäude- und Freifläche Erholung, Zoologie	4211		DLOB2002	021 2870 "Zoologie"		
		Safaripark, Wildpark	4220		DLOB2002	021 4240 "Wildgehege"		
		Freizeitpark	4230					
		Freilichttheater	4240					
		Freilichtmuseum	4250					
		Autokino, Freilichtkino	4260					
		Verkehrsübungsplatz	4270		DLOB2002	021 9110		
		Hundeübungsplatz	4280		DLOB2002	021 9120 "Dressurplatz"		Bei der Migration wird davon ausgegangen, dass mit 021 9120 Hundedressurplätze verschlüsselt wurden. Jede Katasterbehörde muss daher vor der Migration prüfen, ob der genannte Schlüssel entsprechend genutzt wurde. Sollte 021 9120 auch für Dressurplätze des Reitsports verwendet worden sein, so müssen diese in der ALK in 021 4140 „Reitplatz“ überführt werden und können dann entsprechend nach 4140 migriert werden.
		Modellflugplatz	4290					
		Erholungsfläche	4300					
		Gebäude- und Freifläche Erholung	4301		DLOB2002	021 2800 "Gebäude- und Freifläche - Erholung"		
						021 2900 "Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = GFE		+ ZUS 2100
						021 2910 "Bauplatz" mit NWDTN = GFE		+ ZUS 8000
						021 2920 "Fläche mit ungenutztem Gebäude" mit NWDTN = GFE		+ ZUS 2100
						021 2990 "Andere Freifläche" mit NWDTN = GFE		
		Wochenend- und Ferienhausfläche	4310		DLOB2002	021 2860 "Wochendhaus"		
		Schwimmbad, Freibad	4320		DLOB2002	021 4160 "Freibad"		
		Gebäude- und Freifläche Erholung, Bad	4321		DLOB2002	021 2820 "Bad"		
		Campingplatz	4330		DLOB2002	021 4300		
		Gebäude- und Freifläche Erholung, Camping	4331		DLOB2002	021 2850 "Camping"		

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche 41008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
(G)		Grünanlage	4400		DLOB2002	021 4200	
		Grünfläche	4410				
		Park	4420		DLOB2002	021 4210	
		Botanischer Garten	4430		DLOB2002	021 4250	
		Gebäude- und Freifläche Erholung, Botanik	4431		DLOB2002	021 2880 "Botanik"	
		Kleingarten	4440		DLOB2002	021 4260 "Kleingarten"	
		Wochenendplatz	4450		DLOB2002	021 4270	
		Garten	4460		DLOB2002	021 4280	
		Spielplatz, Bolzplatz	4470		DLOB2002	021 4220	
	0:1	name	NAM				0:1
	0:1	zustand	ZUS				0:1
		Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100			021 2900 "Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = GFE	+ FKT 4301
						021 2900 "Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = GFSP	+ FKT 4101
						021 2920 "Fläche mit ungenutztem Gebäude" mit NWDTN = GFE	+ FKT 4301
						021 2920 "Fläche mit ungenutztem Gebäude" mit NWDTN = GFSP	+ FKT 4101
		Erweiterung, Neuansiedlung	8000			021 2910 "Bauplatz" mit NWDTN = GFE	+ FKT 4301
						021 2910 "Bauplatz" mit NWDTN = GFSP	+ FKT 4101

Tatsächliche Nutzung; Siedlung							AX_Friedhof 41009
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000							
Objekttyp/Raumbezug							
REO/ Fläche							
				DLOB2002	021 9400	"Friedhof, allgemein"	ohne weitere Attribute
	Attributart:						
	0:1	funktion	FKT				0:1
		Gebäude- und Freifläche Friedhof	9401	DLOB2002	021 1180	"Friedhof"	
					021 2900	"Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = FHF	+ ZUS 2100
					021 2910	"Bauplatz" mit NWDTN = FHF	+ ZUS 8000
					021 2920	"Fläche mit ungenutztem Gebäude" mit NWDTN = FHF	+ ZUS 2100
					021 2990	"Andere Freifläche" mit NWDTN = FHF	
		Friedhof (ohne Gebäude)	9402	DLOB2002	021 9410	"Friedhof"	
		Friedhof (Park)	9403	DLOB2002	021 9420	"Friedhof (Park)"	
		Historischer Friedhof	9404	DLOB2002	021 9430	"Historischer Friedhof"	
	0:1	name	NAM				0:1
	0:1	zustand	ZUS				0:1
		Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100		021 2900	"Gebäude- und Freifläche ungenutzt" mit NWDTN = FHF	+ FKT 9401
					021 2920	"Fläche mit ungenutztem Gebäude" mit NWDTN = FHF	+ FKT 9401
		Erweiterung, Neuansiedlung	8000		021 2910	"Bauplatz" mit NWDTN = FHF	+ FKT 9401

41010 AX_Siedlungsflaeche (DLM50, DLM250, hier nicht beschrieben)

Verkehr

42001 AX_Strassenverkehr

Tatsächliche Nutzung; Verkehr										AX_Strassenverkehr 42001	
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen			
0	1	2	3	4	5	6	7	8			
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000 Zusammenspiel ALK, ALB, ATKIS, NWSIB											
Migrationsregeln: Sind von der Lagebezeichnung abweichende Namen aus Folie 081 in die AA Zweitname bei OA 42001 zu übernehmen, sollte seitens der KB eine Liste der in der ALK vorhandenen Texte so aufgebaut/bereinigt sein, dass darin nur noch die tatsächlich vorkommenden Zweitnamen enthalten sind.											
Objekttyp/ Raumbezug											
REO/ Fläche											
				DLOB2002	021 5100 "Straße"			ohne Attributarten FKT, ZUS			
	Attributart:										
	0:1	funktion	FKT				0:1				
		Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Straße	2311		DLOB2002	021 2310		zusätzlich werden in Abhängigkeit der Besonderen Information zum Objekt Objekte der OA 54001 gebildet.			
		Verkehrsbegleitfläche Straße	2312		DLOB2002	021 5910 "Verkehrsbegleitfläche an der Straße"					
		Straßenentwässerungsanlage	2313								
		Fußgängerzone	5130		DLOB2002	021 5130 "Straße, Fußgängerzone"					
	0:1	name	NAM				0:1	Zur Belegung von NAM (Datentyp AX_Lagebezeichnung) wird die Information aus AX_Lagebezeichnung der Lage, die zur Aggregation dieser Verkehrsfläche gedient hat, übernommen.			
	0:1	zweitname	ZNM		DLOB2104	081 5101	0:1	'Zweitname' ist ein von der Lagebezeichnung abweichender Name von 'Strassenverkehrsflaeche' (z.B. "Deutsche Weinstraße"). Der hier einzutragene Name muss in der durch die KB erstellten Liste enthalten sein.			
	0:1	zustand	ZUS				0:1				
		Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100			021 5800 "Verkehrsfläche, ungenutzt" mit NWDTN = S		ohne AA FKT			
		Im Bau	4000								

42002, 42003 u. 42005 (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)

42006 AX_Weg

Tatsächliche Nutzung; Verkehr								AX_Weg 42006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000								
Objekttyp/ Raumbezug								
REO/ Fläche								
				DLOB2002	021 5200			ohne weitere Attribute
Attributart:								
	0:1	funktion	FKT				0:1	
		Sonstiges	9999					
		Fahrweg	5210					Das Benutzerattribut NWWEG (ULOB2100) - standardmäßig für Anwender der Digitalen Grundkarte (DGK) gültige Regelung - muss ausgewertet werden, um eine Zuordnung zu AA FKT 5211 bzw. AA FKT 5212 zu treffen
		Hauptwirtschaftsweg	5211					Aus AIN=21 muss (die Position für) die Signatur "II" als Präsentationsobjekt übernommen werden
		Wirtschaftsweg	5212					
		Fußweg	5220					
		Gang	5230					
		Radweg	5240					
		Rad- und Fußweg	5250					
		Reitweg	5260					
	0:1	name	NAM				0:1	Zur Belegung von NAM (Datentyp AX_Lagebezeichnung) wird die Information aus AX_Lagebezeichnung der Lage, die zur Aggregation dieser Verkehrsfläche gedient hat, übernommen.
	0:1	bezeichnung	BEZ				0:0	amtl. Nummer des Weges in NRW nicht in ALK geführt

42008 AX_Fahrwegachse (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)

42009 AX_Platz

Tatsächliche Nutzung; Verkehr										AX_Platz 42009	
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen			
0	1	2	3	4	5	6	7	8			
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000											
Objektyp/ Raumbezug											
REO/ Fläche											
					DLOB2002	021 5300 "Platz"		ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren			
					DLOB2002	021 5340 "Mehrzweckplatz "		ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren			
	Attributart:										
	0:1	funktion	FKT				0:1				
		Fußgängerzone	5130					Gab es bisher in ALK nur in Verbindung mit Straße			
		Parkplatz	5310		DLOB2002	021 5310					
		Rastplatz	5320		DLOB2002	021 5320					
		Raststätte	5330								
		Marktplatz	5340		DLOB2002	021 5330					
		Festplatz	5350								
	0:1	name	NAM				0:1	Zur Belegung von NAM (Datentyp AX_Lagebezeichnung) wird die Information aus AX_Lagebezeichnung der dazugehörigen Lage übernommen.			
	0:1	zweitame	ZNM				0:1				

Tatsächliche Nutzung; Verkehr								AX_Bahnverkehr 42010
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000								
Objekttyp/ Raumbezug								
REO/ Fläche								
					DLOB2002	021 5400 "Bahngelände "		ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren
					DLOB2002	021 5490 "Anderes Bahngelände"		ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren
Attributart:								
0:1 funktion				FKT			0:1	
		Gebäude- und Freiflächen zu Verkehrsanlagen, Schiene	2321		DLOB2002	021 2320 "Schiene"		+ BKT 1300 zusätzlich werden in Abhängigkeit der Besonderen Information zum Objekt Objekte der OA 54001 gebildet.
		Verkehrsbegleitfläche Bahnverkehr	2322		DLOB2002	021 5920 "Verkehrsbegleitfläche an Bahngelände"		
0:? bahnkategorie				BKT			0:?	
		Eisenbahn	1100		DLOB2002	021 5410		
		Güterverkehr	1102					
		S-Bahn	1104		DLOB2002	021 5480		
		Stadtbahn	1200		DLOB2002	021 5430 „Straßenbahn“		Die Differenzierung zwischen Straßenbahn und U-Bahn ist in NRW im Liegenschaftskataster nicht mehr vorgesehen. Wenn eine KB die Informationen differenziert vorhalten möchte, müssen diese zusätzlich über das lokale Migrationskonzept kommunalen Objektarten zugeordnet werden.
					DLOB2002	021 5450 „U-Bahn“		
		Straßenbahn	1201					
		U-Bahn	1202					
		Seilbahn, Bergbahn	1300		DLOB2002	021 2350 "Seilbahn"		+ FKT 2321
		Zahnradbahn	1301					
		Standseilbahn	1302					
		Museumsbahn	1400					

Tatsächliche Nutzung; Verkehr							AX_Bahnverkehr 42010	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Magnetschwebbahn	1600					
	0:1	bezeichnung	BEZ				0:0	
	0:1	nummerDerBahnstrecke	NRB				0:0	
	0:1	zweitname	ZNM				0:1	Da die vorhandene Textinformation nicht geeignet ist um für BEZ einem Katalogeintrag (AX_Lagebezeichnung) zu identifizieren bzw. anzulegen, wird ein Eigenname hierhin übernommen (s. Allg. Erläuterungen „Besonderheiten Bahngelände“)
	0:1	zustand	ZUS				0:1	
		Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100			021 5800 "Verkehrsfläche, ungenutzt" mit NWDTN = BGL		ohne weitere Attribute
		Im Bau	4000					

42014 AX_Bahnstrecke (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)

42015 AX_Flugverkehr

Tatsächliche Nutzung; Verkehr							AX_Flugverkehr 42015
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
Allgemeine Erläuterungen s. 40000							
<p><u>Migrationsvoraussetzung:</u> Zur Belegung der AA Art wird die Einstufung der Flugverkehrsfläche durch das Luftfahrtbundesamt erwartet. Zumindest sind die zur Migration in die AA Art vorgesehenen Objekte 021 5510, 021 5520 und 021 5530 auf diese Bedingung hin zu prüfen.</p> <p><u>Migrationsregel:</u> Für alle durch Absenkung in den Bereich der TN nunmehr in der Folie 081/082 nur noch punktförmig verbliebenen Beschriftungen zu Flugverkehrsflächen (081 5501- 5521, 082 5522, 082 5531) gilt: In der Migration werden die Informationen der punktförmigen ALK-Objekte in Präsentationsobjekte überführt und die dann aufzubauenden Relationen verweisen auf die ALKIS-Objekte der OA 42015.</p>							
Objekttyp/ Raumbezug							
REO/ Fläche							
				DLOB2002	021 5500	"Flugplatz"	ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren
				DLOB2002	021 5590	"Anderer Flugplatz"	ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren
Attributart:							
0:1	funktion	FKT					0:1
	Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Luftfahrt	5501		DLOB2002	021 2330	"Luftfahrt"	
0:1	art	ART					0:1
	Flughafen	5510		DLOB2002	021 5510		
	Internationaler Flughafen	5511					
	Regionalflyghafen	5512					
	Verkehrslandeplatz	5520					
	Hubschrauberflugplatz	5530					
	Landeplatz, Sonderlandeplatz	5540		DLOB2002	021 5520	"Landeplatz "	
	Segelfluggelände	5550		DLOB2002	021 5530		
0:1	name	NAM					0:1
0:1	bezeichnung	BEZ					0:0

Tatsächliche Nutzung; Verkehr								AX_Flugverkehr 42015
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0:1	nutzung	NTZ				0:0	
		Zivil	1000					
		Militärisch	2000					
		Teils zivil, teils militärisch	3000					
	0:1	zustand	ZUS				0:1	
		Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100			021 5800 "Verkehrsfläche, ungenutzt" mit NWDTN = FPL		ohne weitere Attribute
		Im Bau	4000					

42016 AX_Schiffsverkehr

Tatsächliche Nutzung; Verkehr							AX_Schiffsverkehr 42016	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000								
Objektyp/ Raumbezug								
REO/ Fläche								
				DLOB2002	021 5600	"Schiffsverkehr "		ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren
				DLOB2002	021 5690	"Andere Schiffsverkehrsanlage "		
				DLOB2002	021 5800	"Verkehrsfläche, ungenutzt" mit NWDTN = VKS		
Attributart:								
0:1	funktion	FKT					0:1	
	Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Schifffahrt	2341		DLOB2002	021 2340	"Schifffahrt"		
	Hafenanlage (Landfläche)	5610		DLOB2002	021 5610			
	Schleuse (Landfläche)	5620						
	Anlegestelle	5630		DLOB2002	021 5650			
	Fähranlage	5640		DLOB2002	021 5620			

Tatsächliche Nutzung; Verkehr								AX_Schiffsverkehr 42016	
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
	0:1	name	NAM				0:1		
	0:1	zustand	ZUS				0:1		
		Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100						
		Im Bau	4000						

43001 AX Landwirtschaft

Migrationskonzept NRW (GeoInfoDok 6.0)	Stand: 04.09.2009	Seite 226
--	-------------------	-----------

Tatsächliche Nutzung; Vegetation							AX_Landwirtschaft 43001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Streuobstwiese	1021		DLOB2002	021 6220 "Streuobstwiese" 021 6960 "Streuobstwiese – brach"		Differenzierung entfällt Differenzierung entfällt
		Gartenland	1030		DLOB2002	021 6300 "Gartenland, allgemein" 021 6310 "Gartenland" 021 6930 "Gartenland - brach"		Differenzierung entfällt Differenzierung entfällt Differenzierung entfällt
		Baumschule	1031		DLOB2002	021 6320		
		Weingarten	1040		DLOB2002	021 6400 "Weingarten" 021 6940 "Weingarten - brach"		Differenzierung entfällt Differenzierung entfällt
		Obstplantage	1050		DLOB2002	021 6700 "Obstanbaufläche " 021 6970 "Obstanbaufläche - brach"		Differenzierung entfällt Differenzierung entfällt
		Obstbaumplantage	1051		DLOB2002	021 6710		
		Obststrauchplantage	1052		DLOB2002	021 6720		
		Brachland	1200		DLOB2002	021 6900 „Brachland“		'Brachland' ist eine Fläche der Landwirtschaft, die seit längerem nicht mehr zu Produktionszwecken genutzt wird.
0:1	name	NAM				0:1		

Tatsächliche Nutzung; Vegetation										AX_Wald 43002
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen			
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000										
							0:1			
	Objekttyp/ Raumbezug									
	REO/ Fläche									
	Attributart:									
	0:1	vegetationsmerkmal	VEG				1:1			
		Laubholz	1100		DLOB2002	021 7100 "Laubwald "				
		Nadelholz	1200		DLOB2002	021 7200 "Nadelwald "				
		Laub- und Nadelholz	1300		DLOB2002	021 7300 "Mischwald "		Die Differenzierung in der Ausgestaltung 021-7301 und -7302 (Einzelsignaturen Nadel- bzw. Laubbaum) führen in ALKIS zur gleichen Signaturierung.		
		Laubwald mit Nadelholz	1310		DLOB2002	021 7310 "Laubwald mit Nadelholz"				
		Nadelwald mit Laubholz	1320		DLOB2002	021 7320 "Nadelwald mit Laubholz"				
	0:1	name	NAM				0:1			
	0:1	bezeichnung	BEZ				0:0	'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer (Forstabteilungsnummer, Jagenzahl) von 'Wald'. Evtl. in der ALK vorhandene Informationen 082 0647 „Nummer der Forstabteilung (Jagen)“ werden nicht nach ALKIS migriert.		

Tatsächliche Nutzung; Vegetation								AX_Gehoelz 43003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000 Aufgrund der vereinbarten Zusammenarbeit der Katasterverwaltung und der Forstverwaltung bei der Erfassung der tatsächlichen Nutzung auf Flächen, die die Forstverwaltung betreut, sind in der ALK die Objekte 021-7410 "Wallhecke", 021-7420 "Windschutzstreifen" und 021-7430 "Windschutzanlage" eingeführt worden. Für die Abbildung in ALKIS werden 021-7420 „Windschutzstreifen“ und 021-7430 „Windschutzanlage“ überführt in die OA Gehölz, 43003 mit Belegung der AA Funktion mit „Windschutz/1000“ und gleichzeitiger Erzeugung eines Objektes der OA Vegetationsmerkmal, 54001 mit Belegung der AA Bewuchs mit „Baumreihe, Laub- und Nadelholz/1230“ für 021-7420 "Windschutzstreifen" bzw. mit Belegung der AA Bewuchs mit „Baumbestand, Laub- und Nadelholz/1023“ für 021-7430 „Windschutzanlage“ sowie jeweiliger Belegung der AA Funktion mit „Windschutz/1000“. Für 021-7410 "Wallhecke" muss für den „Wall-“ ein Objekt der OA Damm, Wall, Deich, 61003 mit Belegung der AA Art mit „Knick/2000“ und gleichzeitig für die „hecke“ ein Objekt der OA Gehölz, 43003 ohne AA erzeugt werden.									
Objekttyp/ Raumbezug									
REO/ Fläche									
				DLOB2002	021 7400 "Gehölz ",			ohne weitere Attribute	
					021 7410 "Wallhecke"			ohne weitere Attribute zusätzlich OA „Damm, Deich, Wall“ als Überlagerungsfläche anlegen (s. obige Erläuterung)	
	Attributart:								
	0:1	vegetationsmerkmal	VEG				0:1		
		Latschenkiefer	1400						
	0:1	funktion	FKT				0:1		
		Windschutz	1000		DLOB2002	021-7420 "Windschutzstreifen"		zusätzlich OA Vegetationsmerkmal, 54001 mit BWS „Baumreihe, Laub- und Nadelholz/1230“ und FKT „Windschutz/1000“ als Überlagerungsfläche anlegen (s. obige Erläuterung)	
						021 7430 "Windschutzanlage"		zusätzlich OA Vegetationsmerkmal, 54001 mit BWS „Baumbestand, Laub- und Nadelholz/1023“ und FKT „Windschutz/1000“ als Überlagerungsfläche anlegen (s. obige Erläuterung)	
	0:1	name	NAM				0:1		

43004 AX_Heide

Tatsächliche Nutzung; Vegetation								AX_Heide 43004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000								
	Objektyp/ Raumbezug							
	REO/ Fläche							
				DLOB2002	021 6600 "Heide"			ohne weitere Attribute
	Attributart:							
	0:1	name	NAM				0:1	

43005 AX_Moor

Tatsächliche Nutzung; Vegetation								AX_Moor 43005
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000								
	Objektyp/ Raumbezug							
	REO/ Fläche							
				DLOB2002	021 6500 "Moor"			ohne weitere Attribute
	Attributart:							
	0:1	name	NAM				0:1	

43006 AX_Sumpf

Tatsächliche Nutzung; Vegetation								AX_Sumpf 43006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000								
	Objektyp/ Raumbezug							
	REO/ Fläche							
				DLOB2002	021 8900 "Sumpf"			ohne weitere Attribute
	Attributart:							
	0:1	name	NAM				0:1	

Tatsächliche Nutzung; Vegetation							AX_UnlandVegetationsloseFlaeche 43007	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000								
'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.								
Objektyp/ Raumbezug								
REO/ Fläche								
					DLOB2002	021 9500 "Unland"		ohne weitere Attribute
Attributart:								
0:1	oberflaechenmaterial	OFM					0:1	'Oberflächenmaterial' ist die Beschaffenheit des Bodens von 'Unland/VegetationsloseFlaeche'. Diese Attributart kann nur im Zusammenhang mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 1000 vorkommen.
	Fels	1010			DLOB2002	021 9510 "Felsen, Steinriegel"		+ FKT 1000
	Steine, Schotter	1020						
	Geröll	1030						
	Sand	1040			DLOB2002	021 9520 "Düne"		+ FKT 1000
	Schnee	1110						
	Eis, Firn	1120						
0:1	name	NAM					0:1	
0:1	funktion	FKT					0:1	
	Vegetationslose Fläche	1000			DLOB2002	021 9510 "Felsen, Steinriegel"		+ OFM 1010
					DLOB2002	021 9520 "Düne"		+ OFM 1040
	Gewässerbegleitfläche	1100			DLOB2002	021 5940 "Gewässerbegleitfläche"		zusätzlich werden in Abhängigkeit der Besonderen Information zum Objekt Objekte der OA 54001 gebildet.
	Bebaute Gewässerbegleitfläche	1110						
	Unbebaute Gewässerbegleitfläche	1120						
	Sukzessionsfläche	1200						'Sukzessionsfläche' ist eine Fläche, die dauerhaft aus der landwirtschaftlichen oder sonstigen bisherigen Nutzung herausgenommen ist und die in den Urzustand z. B. Gehölz, Moor, Heide übergeht.

43008 AX_ FlaecheZurZeitUnbestimmbar (Basis-DLM ALKIS, hier nicht beschrieben)

Gewässer

44001 AX_Fliessgewaesser

Tatsächliche Nutzung; Gewässer							AX_Fliessgewaesser 44001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000							
		Objektyp/Raumbezug					
		REO/Fläche					
		Attributart:					
	0:1	funktion	FKT				0:1
		Fluss	8200		DLOB2002	021 8100 "Fluß, allgemein"	
		Altwasser	8210		DLOB2002	021 8120 "Altwasser"	
		Altarm	8220		DLOB2002	021 8130 "Altarm"	
		Flussmündungstrichter	8230				
		Kanal	8300		DLOB2002	021 8200 "Kanal, allgemein"	
		Graben	8400		DLOB2002	021 8500 "Graben"	
		Fleet	8410		DLOB2002	021 8210 "Fleet"	
		Bach	8500		DLOB2002	021 8400 "Bach"	
	0:1	name	NAM				0:1
							Zur Belegung von NAM (Datentyp AX_Lagebezeichnung) wird die Information aus AX_Lagebezeichnung der Lage, die zur Aggregation dieser Gewässerfläche gedient hat, übernommen.
	0:1	zustand	ZUS				0:1
							Diese Attributart kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 8300 (Kanal) vorkommen.
		Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen	2100				
		Im Bau	4000				

44002 - 44004 (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)

44005 AX_Hafenbecken

Tatsächliche Nutzung; Gewässer							AX_Hafenbecken 44005
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000							
<p>Migrationsregeln</p> <p>Für die durch Absenkung in den Bereich der TN nunmehr in der Folie 081 nur noch punktförmig verbliebenen Beschriftungen der ALK-Objekte 081 8311 „Sportboothafen“ und 8321 „Hafen“ gilt:</p> <p>Kann ein Schriftzusatz bei den genannten Objekten eindeutig durch Vergleich mit der „Liste der Eigennamen“ als Eigenname identifiziert werden, so wird dieser in das Attribut „name“ migriert und es ist ein Präsentationsobjekt Text (AP_GPO mit ART = NAM) mit Relation zur TN zu bilden. Der Text wird in SIT „schriftinhalt“ beim AP_TPO übernommen. Für die Schriftgröße ist für den OS 081 8321 die Signaturnummer 4243 zu verwenden und für OS 081 8311 die signaturnummer 4117.</p>							
Objekttyp/Raumbezug							
REO/Fläche							
				DLOB2002	021 8320 "Hafen "		ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren
					021 8300 "Hafen, allgemein"		ohne weitere Attribute, Differenzierung geht verloren
Attributart:							
0:1	funktion	FKT				0:1	
	Sportboothafenbecken	8810		DLOB2002	021 8310 "Sportboothafen"		
0:1	name	NAM		DLOB2104	Text d. Information AIN=21	0:1	'Name' ist der Eigenname von 'Hafenbecken'.
0:1	nutzung	NTZ				0:0	
	Zivil	1000					
	Militärisch	2000					
	Teils zivil, teils militärisch	3000					

Tatsächliche Nutzung; Gewässer							AX_StehendesGewaesser 44006	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000								
Objektyp/Raumbezug								
REO/ Fläche								
					DLOB2002	021 8600 "See, allgemein"		ohne weitere Attribute
	Attributart:							
	0:1	funktion	FKT				0:1	
		Sonstiges	9999		DLOB2002	021 8690 "Anderer See"		
		See	8610		DLOB2002	021 8610 "Natürlicher See"		
		Teich	8620		DLOB2002	021 8800 "Teich, Weiher"		
		Stausee	8630		DLOB2002	021 8620 "Stausee"		
		Speicherbecken	8631		DLOB2002	021 8640 "Speicherbecken" 021 9230 "Rückhaltebecken"		+ HYD 2000
		Baggersee	8640		DLOB2002	021 8650 "Baggersee"		
	0:1	name	NAM				0:1	Zur Belegung von NAM (Datentyp AX_Lagebezeichnung) wird die Information aus AX_Lagebezeichnung der Lage, die zur Aggregation dieser Gewässerfläche gedient hat, übernommen.
	0:1	gewaesserkennziffer	GWK				0:0	
	0:1	hydrologischesMerkmal	HYD				0:1	
		Nicht ständig Wasser führend	2000		DLOB2002	021 9230 "Rückhaltebecken"		+ FKT 8631

Tatsächliche Nutzung; Gewässer										AX_Meer 44007
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
Allgemeine Erläuterungen siehe 40000										
OA Meer in NRW leider nicht vorhanden										
Attributart:										

Objektbereich Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben

50000 Allgemeine Erläuterungen

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen			50000
ALKIS	ALB/ALK	Bemerkungen	
Allgemeine Erläuterungen: Bei der Migration muss berücksichtigt werden, dass Objekte aus Folien 065, 066, 081, 082 und 083 den Modellarten zugeordnet werden, die die Liegenschaftskarte und die ABK bzw. kommunale Objekte widerspiegeln. Objekte aus der Folie 066 und 083 erhalten nur die kommunale Modellart NWDKOM.			
<u>-Definitionsgeometrie</u> Der geometrische Verlauf der in der ALK erfassten Definitionsgeometrie (ULOB0000,ULOB1000) bestimmt bei der Migration in das ALKIS den Raumbezug der Objektart. Sie wird in der ALK im allgemeinen mit der Fachbedeutung des Objekts verschlüsselt. Darüber hinaus sind in der ALK für den Einzelfall die Verwendung folgender Objektschlüssel als „Funktion der Linie“ (DLOB1102) zugelassen, die aber nicht oder nur tlw. in das ALKIS überführt werden: 081/082/083 0242 „Nichtdarzustellende Linie zur Objektdefinition“ (wird nicht in das ALKIS überführt) 081/082/083 0249 „Unechte Objektbegrenzungslinie“ (wird im geometrischen Verlauf, nicht aber in ihrer Funktion nach ALKIS übertragen) 081/082/083 0251 „Topographische (Begrenzungs-) Linie“ (sofern in der ALK Definitionsgeometrie eines Objektes, wird der geometrische Verlauf, nicht aber die Funktion nach ALKIS übertragen. 081/082/083 0252 „Überdeckte topographische (Begrenzungs-) Linie“ (sofern in der ALK Definitionsgeometrie eines Objektes, wird der geometrische Verlauf, nicht aber die Funktion nach ALKIS übertragen. 081 5297 „Begrenzungslinie des befahrbaren Raums (überdeckt)“ (wird in seiner Funktion nach ALKIS übertragen) 081 8038 „Uferlinie (nur Folie 081)“ (sofern in der ALK Definitionsgeometrie eines Objektes, wird der geometrische Verlauf, nicht aber die Funktion nach ALKIS übertragen). Bei der Migration muss der Linienzweig (DLOB1102) neben dem korrespondierenden Objektschlüssel (081 XXXX) auch nach den o.a. OS 0242, 0249, 0251, 0252, 5297, 5702 und 8038 untersucht werden.			
<u>Ausgestaltungsgeometrien OS 0251 „topographische (Begrenzungs-) Linie“ und OS 0252 „überdeckte topographische (Begrenzungs-) Linie“</u> In der ALK sind lt. OBAK in den Folien 011, 065, 066, 081 u. 082 als Objektausgestaltung die OS 0251 und 0252 bei jedem Objekt, unabhängig vom Objekttyp, generell zugelassen. Damit wird der Erfasser in die Lage versetzt, Objekte die nicht ausreichend mit den ALK-Sprachmitteln beschrieben werden können, für das Kartenbild lesbarer zu gestalten. Die Verwendung der OS diene aber nicht dem Zweck, die Objektbildung in der ALK zu vereinfachen bzw. ganz zu umgehen. Eine Migration der OS 0251 und 0252 ist nur als Migrationsobjekt in die OA 91002 „Topographische Linie“ - Ausnahme: 011 0251 nach OA 91001 DAR 251 "Topographische Begrenzungslinie" - gewährleistet. In ALKIS dürfen Migrationsobjekte nicht neu gebildet werden, sondern sind in der Nachbearbeitung aufzulösen. Es wird den Katasterämter dringend empfohlen vorab zu prüfen, ob erfasste Linieninformationen der Ausgestaltung nicht als Elementarobjekte der ALK (z.B. Begrenzungslinie des befahrbaren Raumes) überführt werden können. Nur dann ist eine anschließende Migration in eine entsprechende OA in ALKIS gesichert. Sollte es sich bei den erfassten Linieninformationen nicht um Katasterinhalte sondern vielmehr um kommunale Informationen handeln (z.B. Beeteinfassungen in Straßenflächen, Bordsteinabsenkungen u.ä.), so sollte die Katasterbehörde prüfen, ob diese Informationen nicht besser in einer kommunalen Folie der ALK geführt werden, um sie von dort in ein „Kommunales Fachschema“ migrieren zu können.			

**Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben;
Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen**

50000

ALKIS

ALB/ALK

Bemerkungen

-freier Schriftzusatz bzw. Standardschriftzusatz

Zur Beschriftung von ALK-Objekten können neben dem dargestellten Teil des Objektnamens auch andere Beschriftungen wie z. B. der Eigennamen eines Objekts oder ein Standardschriftzusatz zu einem Objekt gehören. Ein freier Schriftzusatz kann bei jedem topographischen Objekt vorkommen.

Die Schriftzusätze der ALK-Objekte sind dem Standardaggregat (ULOB2100 bzw. ULO21ALK) „Bes. Information zum Objekt“ zu entnehmen und in **Präsentationsobjekte Text AP_TPO** zu überführen. Soll in ALKIS anstelle von Text eine Signatur präsentiert werden, so ist ein **punktförmiges Präsentationsobjekt AP_GPO** anzulegen. Aus dem Raumbezug für den Text, ist dann der Raumbezug der Signatur abzuleiten.

Für die Objekte des OB 5 - mit Ausnahme der Objektarten 51004, 51005 und 51010, für die Eigennamen und freie Texte aufgegeben werden - gilt:

Der Text der Information unterscheidet sich in

- Freie Beschriftung/Schriftzusatz mit Texteingabe (DLOB2101, AIN=21)
und
- Standardschriftzusatz (DLOB2101, AIN=25)

Freier Text , gespeichert in DLOB2104, ist beim AP_TPO in das Attribut **SIT** „schrifinhalt“ zu überführen und beim AP_GPO ist das Attribut **ART** „art“ mit „FreierText“ zu belegen. Ggf. sind aus einer vorhandenen „Liste der Eigennamen“ die Inhalte für Objekte des Objektbereichs „Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben“ und die Vorgehensweise entsprechend der Hinweise zu Eigennamen/Schriftzusätzen zu berücksichtigen.

Beim Standardschriftzusatz wird in der ALK kein individueller Text gespeichert, sondern es wird ein definierter Text, vergleichbar einer Signatur, durch das Präsentationssystem dargestellt.

Die Textposition ergibt sich in beiden Fällen aus der Geometrieangabe aus DLOB2111.

-Signaturen

Signaturen dienen der Präsentation von Objekten bzw. deren Objektausgestaltung.

Bei Objekten ohne Objektausgestaltung, dient die Objektkoordinate als Bezugsgeometrie für die Präsentation. Die Ausrichtung erfolgt im allgemeinen parallel zu den Achsen des Koordinatensystems.

Dient die Signaturierung der Objektausgestaltung von Objekten, so ist das Standardaggregat „Besondere Information zum Objekt“ (ULOB2100 bzw. ULO21ALK) mit „Art der bes. Information“ AIN=31 (DLOB2101) belegt (hierunter fallen 065/066 3401, 065/066 0292).

Bezugsgeometrie einer „Besonderen Information zum Objekt“ ist

- ein Punkt oder
- ein Punkt und ein Richtungswinkel oder
- eine Linie.

Die Art der Geometrie (DLOB2105) und die Geometrieangabe (DLOB2111) sind in den Standardaggregaten abgelegt.

Für die Überführung der Signaturen nach ALKIS sind **Präsentationsobjekte** zu bilden.

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen			50000
ALKIS	ALB/ALK	Bemerkungen	
<u>Merkmalskennung NWHST</u> Gemäß OBAK NRW (Anhang B 1.7, S. 11) kann bei Objekten der Ver- und Entsorgung bzw. zu topographischen Objekten bei Bedarf die Höhenstufe des Objektes angegeben sein, sofern dies zur Steuerung der Prioritäten für die Darstellung erforderlich ist (Brücken über Brücken, Topographie auf Brücken). Beispiele für die Zuordnung, wobei die Kombination verschiedener Schlüssel ausgeschlossen ist. sind: 1 = Topographisches Objekt auf einer einfachen Brücke, z.B. Gleisachse auf Eisenbahnbrücke 2 = Brücke, die eine andere Brücke überführt, oder topographisches Objekt auf einer solchen Brücke 3 = Brücke, die eine Brücke mit Höhenstufe 2 überführt, oder topographisches Objekt auf einer solchen Brücke 4 = Brücke, die eine Brücke mit Höhenstufe 3 überführt, oder topographisches Objekt auf einer solchen Brücke			

50001 AX_BauwerkeEinrichtungenundSonstigeAngaben (abstrakte Oberklasse)

Abstrakte Oberklasse AX_BauwerkeEinrichtungenUndSonstigeAngaben								50001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Eine Mixin-Klasse für alle 'Bauwerke, Einrichtungen und sonstigen Angaben'. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.								
	Attributart:							
	0:1	qualitätsangaben	QAG				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung). Ist vom Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002.

50002 AX_DQMitDatenerhebung (Datentyp)

Datentyp AX_DQMitDatenerhebung								50002
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle). Die Information ist konform zu den Vorgaben aus ISO 19115 zu repräsentieren.								
	Attributart:							
(G)	0:1	herkunft	DPL				0:1	'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). Ist vom Datentyp AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung (50003)

50003 AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung (Datentyp)

Datentyp AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung								50003
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Attributart:							
	0:1	source					0:1	Ist vom Datentyp AX_LI_Source_MitDatenerhebung (50005)
	0:1	processStep					0:1	Ist vom Datentyp AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung (50004)

50004 AX_LI_Lineage_MitDatenerhebung (Datentyp)

Datentyp AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung								50004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Attributart:							
	1:1	description					1:1	Ist vom Datentyp AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung_Description
		Erhebung						
	0:1	dateTime					0:1	Ist vom Datentyp DateTime
	0:1	processor					0:1	Ist vom Datentyp CI_RepsonsibleParty
	0:?	source					0:?	Ist vom Datentyp AX_LI_Source_MitDatenerhebung (50005)

Datentyp AX_LI_Source_MitDatenerhebung								50005
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Beinhaltet die Bezeichner/Werte der CodeList AX_Datenerhebung								
	Attributart:							
	0:1	description					0:1	Ist vom Datentyp AX_Datenerhebung
(G)		Aus Katastervermessung ermittelt	1000					
		Aufgrund Anforderungen mit Netzanschluss ermittelt	1100					
		Aufgrund Anforderungen mit Bezug zur Flurstücksgrenze ermittelt	1200					
		Aus sonstiger Vermessung ermittelt	1900					
		Aus Luftbildmessung oder Fernerkundungsdaten ermittelt	2000					
		Aus Katasterunterlagen und Karten für graphische Zwecke ermittelt	4000					
		Aus Katasterzahlen für graphische Zwecke ermittelt	4100					
(G)		Aus Katasterkarten digitalisiert	4200					
		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 Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 2000 größer M größer gleich 1 zu 3000	4230					

Datentyp AX_LI_Source_MitDatenerhebung								50005
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 3000 größer M größer gleich 1 zu 5000	4240					
		Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 5000 größer M	4250					
	(G)	Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert	4300					
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, Kartenmaßstab M größer gleich 1:1000	4310					
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 1000 größer M größer gleich 1:2000	4320					
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 2000 größer M größer gleich 1:3000	4330					
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 3000 größer M größer gleich 1:5000	4340					
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 5000 größer M	4350					
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, mit sonstigen geometrischen Bedingungen und bzw. oder Homogenisierung (M größer gleich 1:1000)	4360					

Datentyp AX_ LI_ Source_MitDatenerhebung								50005
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, mit Berechnung oder Abstandsbedingung (M größer gleich 1:1000)	4370					
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, mit sonstigen geometrischen Bedingungen und bzw. oder Homogenisierung (M kleiner 1:1000)	4380					
		Aus sonstigen Unterlagen digitalisiert, mit Berechnung oder Abstandsbedingungen (M kleiner 1:1000)	4390					
(G)		Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998					
		Sonstiges	9999					
	0:1	sourceStep					0:1	Ist vom Datentyp AX_LI_ProcessStep_MitDatenerhebung

Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen

51001 AX_Turm

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen								AX_Turm 51001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition: „Turm“ ist ein hoch aufragendes, auf einer verhältnismäßig kleinen Fläche stehendes Bauwerk.								
Allgemeine Erläuterungen: Bauwerke können u.a. aus Folie 011, 084 oder 086 migriert werden. Die Herkunft aus den verschiedenen Folien führt zur unterschiedlicher Belegung des Attributes (DPL) im Datentyp AX_DQMitDatenerhebung: Folie 011 = 1000 Folie 084 = 4200 Folie 086 = 4300 Werden Bauwerke aus der Folie 082 migriert wird DPL wie folgt belegt: Folie 082 = 4250								
Objektyp/Raumbezug								
REO/ Fläche								In ALKIS nur AA_Flächengeometrie
Attributart:								
1:2	bauwerksfunktion	BWF	G				1:2	„Bauwerksfunktion“ beschreibt die Art oder Funktion von „Turm“.
	Wasserturm	1001		DLOB2002	011/084/086 2514			
	Kirchturm, Glockenturm	1002						wird in ALB/ALK nicht geführt
	Aussichtsturm	1003		DLOB2002	011/084/086 2891			s. Allgemeines <u>gilt nur für flächenförmige ALK-Objekte</u>
					082 9703			Für <u>punktförmige ALK-Objekte</u> aus Folie 082 ist bei der Migration eine kreisförmige Fläche mit Radius 3m um den Bezugspunkt zu modellieren.
	Kontrollturm	1004		DLOB2002	011/084/086 1196			s. Allgemeines
	Kühlturm	1005						wird in ALB/ALK nicht geführt
	Leuchtturm	1006						
	Feuerwachturm	1007						wird in ALB/ALK nicht geführt
	Sende-, Funkturm, Fernmeldeturm	1008		DLOB2002	011/084/086 2541 „Sendeturm, Fernmeldeturm“			
	Stadt-, Torturm	1009		DLOB2002	082 9321			s. Allgemeines <u>gilt nur für flächenförmige ALK-Objekte</u>
	Förderturm	1010						wird in ALB/ALK nicht geführt

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen								AX_Turm 51001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Bohrturm	1011					wird in ALB/ALK nicht geführt
		Schloss-, Burgturm	1012					wird in ALB/ALK nicht geführt
		Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren	9998		DLOB2002	082 9701 „Turm“		s.Allgemeines gilt nur für flächenförmige ALK-Objekte
						082 5647 „Leuchtturm“		Für punktförmige ALK-Objekte aus Folie 082 ist bei der Migration eine kreisförmige Fläche mit Radius 3m um den Bezugspunkt zu modellieren.
		Sonstiges	9999					
	0:1	objekthoehe	HHO				0:0	„Objekthöhe“ ist die Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt von „Turm“ und der Geländeoberfläche.
	0:1	name	NAM				0:1	wird in NRW in der ALK nicht geführt “Name” ist der Eigennamen von „Turm“.
	0:1	zustand	ZUS				0:1	“Zustand” ist der Zustand von „Turm“.
		Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen	2100					
		Verfallen, zerstört	2200		DLOB2104 DLOB2103	„zerstört“		Der ZUS = 2200 wird gesetzt, wenn als Text der Information (DLOB2104) mit dem identischen Objektschlüssel des Objektes in (DLOB2103) der String "zerstört" vorhanden ist.
		Relationsart						
	0:?	zeigtAuf					0:?	'Turm' zeigt auf eine 'Lagebezeichnung mit Hausnummer'.

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe 51002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition: „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.								
Objekttyp/Raumbezug :								
REO/Fläche, Linie, Punkt								
Attributart:								
	1:1	bauwerksfunktion	BWF	G			1:1	„Bauwerksfunktion“ beschreibt die Art oder Funktion von „Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe“.
		Klärbecken	1210		DLOB2002	065/066 3503 „Kläranlage (Klär- und Rührbecken)“ 065/066 3521 „Schlammbecken, Sandfang“		Eine Differenzierung geht verloren.
					DLOB2004	F		
		Biogasanlage	1215					
		Windrad	1220		DLOB2002	065/066 3495 „Windrad, Windmotor“		
					DLOB2004	P		
		Solarzellen	1230					In der ALK nicht geführt
		Wasserrad	1240					In der ALK nicht geführt
		Mast	1250		DLOB2002	065/066 3458 Leitungsmast (allgemein)		
					DLOB2101	Art d. bes. Information (AIN=31)		
					DLOB2004	P oder F		
		Funkmast	1260		DLOB2002	065/066 3485 „Funkmast, Funkstelle, Umsetzer“		
					DLOB2004	P oder F		
					DLOB2101	AIN=31 (wenn O-TY=F)		
		Antenne	1270					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Radioteleskop	1280					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Schornstein, Schlot, Esse	1290		DLOB2002	082/083 3911 „Schornstein“		
					DLOB2004	P oder F		
		Stollenmundloch	1310		DLOB2002	082/083 3198		
					DLOB2004	P		
		Schachtöffnung	1320		DLOB2002	082 3196 „Schacht, Bergbau“		+ AA ZUS, Wert = 2100 wenn Schriftzusatz (stillgelegt) vorhanden.
					DLOB2004	P oder F		

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe 51002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
					DLOB2101	Art d. bes. Information (AIN=31)		
		Kran	1330		DLOB2002	082/083 3928 „Kran (allgemein)“ P oder F		
		Drehkran	1331		DLOB2002 DLOB2004	082/083 3921 P oder F		
		Portalkran	1332		DLOB2002 DLOB2004	082/083 3922 P oder F		
		Laufkran, Brückenlaufkran	1333		DLOB2002 DLOB2004	082/083 3923 „Laufkran“ P oder F		
		Trockendock	1340		DLOB2002 DLOB2004	082 5612 P oder F		
		Hochofen	1350					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Merkzeichen, Merkstein	1360		DLOB2002	066 3436 „Merkzeichen (allgemein)“		
		Hydrant	1370					In der ALK differenziert verschlüsselt
		Oberflurhydrant	1371		DLOB2002	066 3427 „Hydrant, oberirdisch“		
		Unterflurhydrant	1372		DLOB2002	066 3428 „Hydrant, unterirdisch“		
		Schieberkappe	1380		DLOB2002	066 3437 „Schieberkappe (allgemein)“		
		Einsteigeschacht	1390		DLOB2002	066 3438 „Einsteigeschacht (allgemein)“		
		Umformer	1400		DLOB2002	065/066 3447 „Umformer“		
		Sonstiges	9999					
	0:1	name	NAM	G	DLOB2104	Text der Information	0:1	“Name” ist der Eigenname von „Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe“.
	0:1	objekthoehe	HHO				0:0	„Objekthöhe“ ist die Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt von „Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe“ und der Geländeoberfläche“. Wird in NRW nicht geführt.
	0:1	zustand	ZUS				0:1	“Zustand” ist der Zustand von „Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe“.

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe 51002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen	2100		DLOB2002 DLOB2101	082 3196 „Schacht, Bergbau“ Art d. bes. Information (AIN=31) AIN=25 (stillgelegt)		nur wenn in der ALK AIN=25 (stillgelegt) belegt
		Verfallen, zerstört	2200					
		Offen	4100					
		Verschlossen	4200					

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							AX_VorratsbehälterSpeicherbauwerk 51003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition: „Vorratsbehälter, Speicherbauwerk“ ist ein geschlossenes Bauwerk zum Aufbewahren von festen, flüssigen oder gasförmigen Stoffen.								
Allgemeine Erläuterungen:								
Bauwerke können u.a. aus Folie 011, 084 oder 086 migriert werden. Die Herkunft aus den verschiedenen Folien führt zur unterschiedlicher Belegung des Attributes (DPL) im Datentyp AX_DQMitDatenerhebung:								
Folie 011 = 1000								
Folie 084 = 4200								
Folie 086 = 4300								
Werden Bauwerke aus der Folie 082 migriert wird DPL wie folgt belegt:								
Folie 082 = 4250								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/Fläche, Punkt								
	Attributart:							
	0:1	bauwerksfunktion	BWF	G			0:1	„Bauwerksfunktion“ beschreibt die Art oder Funktion von „Vorratsbehälter, Speicherbauwerk“.
		Silo	1201		DLOB2002	011/084/086 2725 „Futtersilo“ oder 065/066 3931 „Silo (soweit nicht Gebäude)“		Mit Attributart: SPE, Wert =1510
		Fülltrichter	1202					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Bunker	1203					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Getreideheber	1204					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Tank	1205		DLOB2002	011/084/086 2551 „Öltank“		Mit Attributart: SPE, Wert = 1110
		Gasometer	1206		DLOB2572	011/084/086 2572		Mit Attributart: SPE, Wert = 1120
		Sonstiges	9999					
	0:1	name	NAM				0:1	“Name” ist der Eigenname von „Vorratsbehälter, Speicherbauwerk“.
	0:1	objekthoehe	HHO				0:0	„Objekthöhe“ ist die Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt von „Vorratsbehälter, Speicherbauwerk“ und der Geländeoberfläche. Bauwerkshöhe wird in der ALK in NRW nicht geführt

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk 51003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0:1	speicherinhalt	SPE	G			0:1	"Speicherinhalt" gibt an, welches Produkt bevorratet wird.
		Erze	1000					
		Treib- und Brennstoffe	1100					
		Erdöl	1110		DLOB2002	011/084/086 2551		
		Gas	1120		DLOB2002	011/084/086 2572		
		Wasser	1130		DLOB2002	065/066 3425 Wasserbehälter (soweit nicht Gebäude)		
		Gülle	1140					
		Baustoffe	1200					
		Chemikalien	1300					
		Lebensmittel	1500					
		Getreide	1501					
		Futtermittel	1510		DLOB2002	011/084/086 2725		
		Sonstiges	9999					
	0:1	lageZurErdoberflaeche	OFL	G			0:1	"Lage zur Erdoberfläche" ist die Angabe der relativen Lage von „Vorratsbehälter, Speicherbauwerk“ zur Erdoberfläche.
		Unter der Erdoberfläche	1200		DLOB1102 DLOB2101	011/084/086 1016 als Definitions- oder Ausgestaltungsgeometrie		
		Aufgeständert	1400		DLOB2103 DLOB2101	011/084/086 1046 nur als Objektausgestaltung Art d. bes. Information (AIN=31)		

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							AX_Transportanlage 51004		
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Definition: „Transportanlage“ ist eine Anlage zur Förderung oder zum Transport von Flüssigkeiten, Gasen und Gütern.									
Objektyp/Raumbezug:									
REO/Punkt, Linie									
Attributart:									
	1:1	bauwerksfunktion	BWF	G			1:1	„Bauwerksfunktion“ beschreibt die Art oder Funktion von „Transportanlage“.	
		Rohrleitung, Pipeline	1101		DLOB2002	065/066 3418 „Oberirdische Wasserleitung (allgemein)“ 065/066 3419 „Unterirdische Wasserleitung (allgemein)“ 065/066 3432 „Oberirdische Gasleitung“ 066 3433 „Unterirdische Gasleitung“ 065/066 3464 „Oberirdische Rohölleitung“ 065/066 3465 „Unterirdische Rohölleitung“ 065/066 3468 „Oberirdische Heizleitung (allgemein)“ 065/066 3469 „Unterirdische Heizleitung (allgemein)“ 065/066 3492 „Oberirdische Produktenfernleitung“ 065/066 3493 „Unterirdische Produktenfernleitung“ 065/066 3501 „Oberirdische Abwasserleitung“ 066 3502 „Unterirdische Abwasserleitung“		Mit AA, PRO, Wert=1130 Mit AA, PRO, Wert=1130; OFL, Wert=1200 Mit AA, PRO, Wert=1120 Mit AA, PRO, Wert=1120; OFL, Wert=1200 Mit AA, PRO, Wert=1110 Mit AA, PRO, Wert=1110, OFL, Wert=1200 Mit AA, PRO, Wert=1140 (Fernwärme) Mit AA, PRO, Wert=1140 (Fernwärme); OFL, Wert=1200 Mit AA, OFL, Wert=1200 Mit AA, PRO, Wert=1133 Mit AA, PRO, Wert=1133; OFL, Wert=1200	
		Förderband, Bandstraße	1102		DLOB2002	082/083 5446 „Bandstraße“			

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen								AX_Transportanlage 51004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Pumpe	1103		DLOB2002	082 3191 „Erdölpumpe“ 082 3195 „Erdgasförderstelle“		Mit AA, PRO, Wert=1110 Mit AA, PRO, Wert=1120
	0:1	produkt	PRO	G			0:1	"Produkt" gibt an, welches Produkt transportiert wird.
		Erdöl	1110		DLOB2002	065/066 3464 065/066 3465 082 3191		
		Gas	1120			065/066 3432 066 3433 082 3195		
		Wasser	1130		DLOB2002	065/066 3418 065/066 3419		
		Trinkwasser	1131					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Brauchwasser	1132					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Abwasser	1133		DLOB2002	065/066 3501 066 3502		
		Fernwärme	1140		DLOB2002	065/066 3468 065/066 3469		
	0:1	lageZurErdoberflaeche	OFL	G			0:1	"Lage zur Erdoberfläche" ist die Angabe der relativen Lage von „Transportanlage" zur Erdoberfläche. Diese Attributart wird nur bei nicht ebenerdigen Transportanlagen geführt.
		Unter der Erdoberfläche	1200		DLOB2002 DLOB2101	065/066 3419 3465 3469 3493 066 3433 3502		Die Objektarten sind als unterirdisch definiert. Damit ist die Belegung des Attributes automatisiert möglich.
		Aufgeständert	1400					Eine Unterscheidung zwischen oberirdischen ebenerdigen und aufgeständerten Anlagen wurde in der ALK nicht getroffen.
		Unter der Wasseroberfläche	1700					Die Information wird in der ALK bisher nicht geführt.

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen										AX_Leitung 51005	
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen			
0	1	2	3	4	5	6	7	8			
Definition: „Leitung“ ist eine aus Drähten oder Fasern hergestellte Leitung zum Transport von elektrischer Energie und zur Übertragung von elektrischen Signalen											
Objekttyp/Raumbezug:											
REO/Linie											
Attributart:											
	1:1	bauwerksfunktion	BWF	G			1:1	„Bauwerksfunktion“ beschreibt die Art oder Funktion von „Leitung“.			
		Freileitung	1110		DLOB2002	065/066 3457 „Oberirdische Leitung der Energieversorgung/ des Fernmeldewesens“					
		Erdkabel	1111		DLOB2002	065/066 3459 „Unterirdische Leitung der Energieversorgung/ des Fernmeldewesens“					
	0:1	spannungsebene	SPG		DLOB2104	065/066 3457 (Spannungsangabe) 065/066 3459 (Spannungsangabe)	0:1	„Spannungsebene“ beschreibt den höchsten vorkommenden Wert in [KV].			

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen						AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung 51006		
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition: „Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung“ ist ein Bauwerk oder eine Anlage in Sport-, Freizeit- und Erholungsanlagen.								
Objekttypen:								
• In der ALK sind topographische Objekte der Objektart „Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung“ als punkt-, linien- und tlw. auch als flächenförmige Objekte abgebildet								
Allgemeines:								
Bauwerke können u.a. aus Folie 011, 084 oder 086 migriert werden. Die Herkunft aus den verschiedenen Folien führt zur unterschiedlicher Belegung des Attributes (DPL) im Datentyp AX_DQMitDatenerhebung:								
Folie 011 = 1000								
Folie 084 = 4200								
Folie 086 = 4300								
Werden Bauwerke aus der Folie 082 migriert wird DPL wie folgt belegt:								
Folie 082 = 4250								
Objekttyp/Raumbezug:								
REO/Punkt, Linie, Fläche								
	Attributart:							
	1:1	bauwerksfunktion	BWF	G			1:1	„Bauwerksfunktion“ beschreibt die Art oder Funktion von „Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung“.
		Spielfeld	1410		DLOB2002	082 4181 „Tennisplatz“		Mit AA, SPO, Wert=1030
		Hartplatz	1411		DLOB2002	082 4102 „Sport- und/oder Spielfläche, Hartplatz“		
		Rasenplatz	1412		DLOB2002	082 4103 „Sport- und/oder Spielfläche, Rasenplatz“		
		Rennbahn, Laufbahn, Geläuf	1420		DLOB2002	082 4131 „Rennbahn f. Trabrennen“ 082 4132 „Rennbahn, Motorsport“ 082 4134 „Radrennbahn“ 082 4139 Rennbahn (soweit nicht 4131-4138) 082 4171 „Eisbahn“ 082 4172 „Rollschuhbahn“		Mit AA, SPO, Wert=1110 Mit AA, SPO, Wert=1090 Mit AA, SPO, Wert=1100 Mit AA, SPO, Wert=1071 Mit AA, SPO, Wert=1072
		Zuschauertribüne	1430		DLOB2002	011/084/086 2831 „Tribüne“		

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung 51006	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Zuschauertribüne, überdacht	1431		DLOB2002	011/084/086 2831 „Tribüne“		endgültige Signaturierung für BWF 1431 noch offen Die Ausgestaltung (1045) wird in ein Migrationsobjekt 91002, LDS = 1000 überführt.
		Zuschauertribüne, nicht überdacht	1432		DLOB2101	011/084/086 1045 „Überdachung“ AIN=31		
		Stadion	1440		DLOB2002	082 4111 „, Stadion“		
		Schwimmbecken	1450		DLOB2002	082 4167 „Schwimmbecken“		
		Liegewiese	1460		DLOB2002	082 4212		
					DLOB2101	AIN=31		
		Sprungschanze (Anlauf)	1470		DLOB2002	082 4191 Sprungschanze		
					DLOB2101	AIN=25		
		Schießanlage	1480		DLOB2002	082 4151		
					DLOB2101	AIN=25		
		Gradierwerk	1490		DLOB2002	082 3912		
					DLOB2101	AIN=25		
		Wildgehege	1510		DLOB2002	082 4241		
					DLOB2101	AIN=25		
		Sonstiges	9999		DLOB2002	082 4141 „Reit-, Turnierplatz“		
					DLOB2002	082 4199 „Sportfläche (so weit nicht OS 4111-4198)“		
	0:1	name	NAM	G	DLOB2104	Text der Information	0:1	„Name“ ist der Eigenname von „Bauwerk oder Anlage für Sport, Freizeit und Erholung“.
	0:1	sportart	SPO	G			0:1	„Sportart“ beschreibt, welche Sportarten ausgeübt werden können.
		Ballsport	1010					
		Leichtathletik	1020					
		Tennis	1030		DLOB2002	082 4181		+ BWF 1410
		Reiten	1040					
		Schwimmen	1050					
		Skisport	1060					
		Eislaufsport, Rollschuhlaufen	1070					
		Eislaufsport	1071		DLOB2002	082 4171		+ BWF 1420
		Rollschuhlaufen	1072		DLOB2002	082 4172		+ BWF 1420
		Skating	1080					

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							
ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7
		Motorrennsport	1090		DLOB2002	082 4132	+ BWF 1420
		Radsport	1100		DLOB2002	082 4134	+ BWF 1420
		Pferderennsport	1110		DLOB2002	082 4131	+ BWF 1420

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung 51007	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition: „Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung“ ist ein Bauwerk oder eine Einrichtung vor- oder frühgeschichtlicher Kulturen.								
Objekttyp/Raumbezug:								
REO/Fläche, Linie, Punkt				G				
	Attributart:							
	1:1	archaeologischerTyp	ATP	G			1:1	„Archäologischer Typ“ beschreibt die Art von „Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung“.
		Grab	1000					wurde in der ALK differenziert erfasst.
		Großsteingrab (Dolmen), Hünenbett	1010		DLOB2002 DLOB2101	082 9373 AIN=21		Eigenname nach AA NAM überführen
		Grabhügel (Hügelgrab)	1020		DLOB2002 DLOB2101	082 9371 AIN=21		Eigenname nach AA NAM überführen
		Wasserleitung	1100		DLOB2002 DLOB2101	082 9386 „Historische Wasserleitung“ AIN=25		
		Aquädukt	1110					In der ALK nicht geführt
		Befestigung (Wall, Graben)	1200		DLOB2002 DLÖB2101	082 9394 „Historische Wall-, (Befestigungs-) anlage AIN=21		
		Wachturm (römisch), Warte	1210		DLOB2002 DLOB2101	082 9322 „Römischer Wachturm“ AIN=25		
		Steinmal	1300		DLOB2002 DLOB2101	082 9391 “Hünenstein, Opferstein” AIN=21		
		Befestigung (Burgruine)	1400		DLOB2002 DLOB2101	082 9352 „Ruine“ AIN=25 021 9350 „Ruine“		zusätzlich zu 41007 FKT 1300 als überlagendes Bauwerk
		Burg (Fliehbürg, Ringwall)	1410					
		Schanze	1420					
		Lager	1430		DLOB2002 DLOB2101	082 9382 “Römerkastell” AIN=25		
		Historische Mauer	1500					

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							
ALKIS				ALB/ALK			AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung 51007
0	1	2	3	4	5	6	Bemerkungen
							8
		Stadtmauer	1510		DLOB2002 082 9311 DLOB2004 Objekttyp=F DLOB2101 AIN=25 DLOB1102 082 9311 DLOB2002 082 9311 DLOB2004 Objekttyp=L DLOB2101 AIN=25 DLOB1102 082 Z352 oder 082 L352 <u>oder</u> 082 R352 021 9310 „Stadtmauer“		In der ALK O-TY: L,F Wenn der Objekttyp flächenförmig ist wird die Def.-Geometrie mit OS 9311 verschlüsselt erfasst Wenn der Objekttyp linienförmig ist, wird die Def.-Geometrie mit OS 0352 „top. bedeutende Mauer“ und ihrer Lage zum Linienverlauf erfasst. zusätzlich zu 41007 FKT 1300 als überlagendes Bauwerk
		Sonstige historische Mauer	1520				in der ALK nicht geführt
		Sonstiges	9999			021 9320 „Turm“ 082 9392 „Pfahlbau“	zusätzlich zu 41007 FKT 1300 als überlagendes Bauwerk
	0:1	name	NAM		DLOB2104	Text der Information	0:1 „Name“ ist der Eigenname von „Historisches Bauwerk oder historische Einrichtung“.

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen										AX_HeilquelleGasquelle 51008	
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen			
0	1	2		3	4	5	6		7	8	
Definition: „Heilquelle, Gasquelle“ ist eine natürliche, örtlich begrenzte Austrittsstelle von Heilwasser oder Gas.											
Objekttyp/Raumbezug:											
REO/Punkt											
	Attributart:										
	1:1	art		ART	G				1:1	"Art" charakterisiert die Heilquelle, Gasquelle.	
		Heilquelle		4010		DLOB2002 DLOB2101	082 8013 AIN=25				
		Gasquelle, Mofette		4020		DLOB2002 DLOB2101	082 8017 AIN=25				
	0:1	hydrologischesMerkmal		HYD					0:0	"Hydrologisches Merkmal" gibt die Schüttungsverhältnisse von Heilquelle, Gasquelle an	
		Ständig schüttend		4000							
		Nicht ständig schüttend		5000							
	0:1	name		NAM	G				0:1	"Name" ist die der Objektart zugehörige Bezeichnung oder deren Eigenname	

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen						AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung 51009		
ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p>Definition: „SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung“ ist ein Bauwerk oder eine Einrichtung, das/die nicht zu den anderen Objektarten der Objektartengruppe Bauwerke und Einrichtungen gehört.</p> <p>Bauwerke können u.a. aus Folie 011, 084 oder 086 migriert werden. Die Herkunft aus den verschiedenen Folien führt zur unterschiedlicher Belegung des Attributes (DPL) im Datentyp AX_DQMitDatenerhebung: Folie 011 = 1000 Folie 084 = 4200 Folie 086 = 4300 Werden Bauwerke aus der Folie 082 migriert wird DPL wie folgt belegt: Folie 082 = 4250</p> <p>Die bisherigen ausgestaltenden Merkmale in der ALK, wie Überdachung, Rampe (Rampe nur NWDKOM und nicht DLKM) oder Treppe werden der Objektart „Sonstiges-BauwerkOderSonstigeEinrichtung“ und nicht der OA Bauteil (31002) zugeordnet (s. Allg. Erl. zu 31001 u. 31002). Über die Relation „gehörtZu“ werden die Objekte einem Gebäude zugeordnet.</p> <p>Überführung von Balkonen: Bei mehr als einer offenen Seite (DLOB2101, 011/081 1014) wird angenommen, dass es sich dabei um einen Balkon handelt. Da die AdV die Einführung eines weiteren Bezeichners/Werts in 51009 ablehnt hatte (Rev.Nr.1395) werden Balkone in NRW in ein kommunales Objektart „KS_SonstigesBauwerk 59109, BWF 1100“ überführt und erhalten nur die Modellartenkennung NWDKOM.</p> <p>Hinweis zu top. bedeutende Mauer (Darstellungskennung „9“): In der ALK wird die Lage von linienbegleitenden Symbolen über die Darstellungskennungen gesteuert und in der 1. Stelle des Objektschlüssels in DLOB1102 gespeichert (s.OBAK-LiegKat NRW, Anhang B2.3, S.2). In der Vormigration werden die Objektarten 0311-0316 (Grenzeinrichtungen) nach fachlichem Ermessen in die Objektarten 0351-0355 der Folien 082 und 083 überführt.</p> <p>Besonderheit für ALK-GIAP –Nutzer: Zwei für sich stehende Genzmauern sollen in der ALK auch als zwei Objekte dargestellt werden. Da es für diese Objekte keine eigene Darstellungskennung gab und keine zwei Darstellungskennungen auf einer Liniengeometrie abgelegt werden konnten, wurde für diese Situation die Darstellungskennung „9“ vereinbart. In der Migration sind somit für linienförmige Objekte „top. bedeutende Mauern“ mit dem Schlüssel „9352“ zwei Objekte der OA 51009 zu bilden, eines mit BWF=1701 und eines mit BWF=1702. Eine Verwechslung mit dem flächenförmigen Objekt „Ruine“ mit dem Schlüssel „9352“ ist nicht möglich, da in der EDBS in DLOB2004 der Objekttyp angegeben ist und ausgewertet werden kann.</p>								

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung 51009	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Objektyp/Raumbezug:								
REO/Fläche, Linie, Punkt								
	Attributart:							
	1:1	bauwerksfunktion	BWF				1:1	„Bauwerksfunktion“ beschreibt die Art oder Funktion von „SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung“.
		Überdachung	1610		DLOB2104	011/084/086 1045 (AIN=31)		Ausgehend von OS 1045 (AIN=31) muss die Umringsgeometrie (mit mindestens einer ausgestaltenden Linie OS 1014) ermittelt und migriert werden (als Fläche oder als Linien).
		Carport	1611		DLOB2002	082/083 5315 „Überdachter Stellplatz, Carport (soweit nicht Gebäude)“		
					DLOB1102	011 2367 „überdachter Stellplatz“		
		Treppe	1620		DLOB2002	081/083 5228		Neben OS 081 5228 ist auch OS 081 5229 „Treppenunterkante“ als Definitionsgeometrie zugelassen. Diese OS definieren das flächenförmige Objekt „Treppe“. Die Darstellung der Treppenstufen erfolgt automatisch durch das Präsentationssystem ausgehend von der Treppenunterkante OS 5229 (s. AA BWF 1630).
					DLOB1102	081/083 5228 „Treppe“ und 081/083 5229 „Treppenunterkante“		Neben der automatischen Objektausgestaltung der Treppe, ist alternativ die Speicherung einzelner Treppensignaturen zugelassen. Für jedes Kartenzeichen ist dann in der ALK ein eigenes Standardaggregat DLOB2101 angelegt. In der Migration ist für jede dieser Liniensignaturen ein neues Objekt mit AA BWF 1620 anzulegen (AA_Liniengeometrie). Eine Relation „gehörtZuBauwerk“ muss aufgebaut werden.
					DLOB2101	gegebenenfalls mit: AIN=31		
					DLOB2104	011/084/086 1044 (AIN=31)		Bei OS 1044 handelt es sich in der ALK um linienförmige Ausgestaltungsgeometrie zum Gebäude. In der Migration ist für jede dieser Liniengeometrien ein neues Objekt mit AA BWF 1620 anzulegen (AA_Liniengeometrie). Eine Relation „gehörtZu“ muss aufgebaut werden.
		Freitreppe	1621					Wird in der ALK nicht als top. Objekt geführt.
		Rolltreppe	1622		DLOB2002	066 5749		

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen						AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung 51009		
ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Treppenunterkante	1630		DLOB1102	081/083 5229		Siehe Hinweis zu 1620 „Treppe“ Für die Treppenunterkante OS 5229 wird ein neues Objekt mit der AA BWF 1630 migriert (AA-Liniengeometrie). Eine Relation „gehörtZuBauwerk“ muss aufgebaut werden. Wurde in der ALK nicht als eigenständiges Objekt, sondern nur in Verbindung mit OS 081 5228 „Treppe“ verwendet.
		Kellereingang	1640		DLOB2002	082/083 9335		Bei der Überführung der Objekte der Folie 082 OS 9335 (Höhle, Kellereingang in Berg oder Felsen) sind Objekte der Objektart 51009 AA BWF Kellereingang/1640 aufzubauen, wenn im Schriftzusatz der String „Keller“ enthalten ist. Alle anderen Objekte 082 OS 9335 sind in AX_Hoehleneingang, 61005 zu überführen, nicht auszuschließende falsche Zuordnungen müssen in der Nachmigration bereinigt werden.
		Rampe	1650		DLOB2104	011/084/086 1049 (AIN= 31)		In NRW gehört „Rampe“ nicht zum Umfang des Liegenschaftskatasters, sondern kann nur mit der Modellart „NWDKOM“ im KOM-OK NRW geführt werden. Die Migration kann folgendermaßen erfolgen: Um ein flächenförmiges Objekt „Rampe“ bilden zu können, müssen ausgehend von Linien mit dem OS 1049 die anliegenden Geometrien ausgewertet werden. Kann kein flächenförmiges Objekt gebildet werden, dann werden die Linien mit OS „1049“ in Migrationsobjekte überführt.
		Terrasse	1670					
		Mauer	1700		DLOB2002	082/083 0352 „topographisch bedeutende Mauer“		In der ALK wird für die Darstellung von top. bed. Mauern zwischen linienförmigen und flächenförmigen Objekten unterschieden. Die flächenförmigen Objekte sind nach AA BWF, Wert=1700 zu überführen. Die linienförmigen Objekte nach Wert=1701 ff.
					DLOB2004	Objekttyp =F		mit AA FKT, Wert=2000
					DLOB2002	082 9249 „Lärmschutzeinrichtung (soweit nicht OS 9241-9248)“		

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen						AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung 51009		
ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Mauerkante, rechts	1701		DLOB1102	Objektart=R352		s. Allg. Erläuterungen „Hinweis zu top. bedeutende Mauer (Darstellungskennung „9“):“
			DLOB2002		082/083 0352 „topographisch bedeutende Mauer“			Durch die ALK- Datenstruktur bedingte Unterschiede in der Lagedarstellung (es können u.U. z.B. als rechtsliegend erfasste Mauern in der ALK links dargestellt sein) zwischen ALK und ALKIS müssen ggf. manuell nachgearbeitet werden.
			DLOB2004		Objekttyp =L			
			DLOB1102		Objektart=R352			mit AA FKT, Wert=2000
			DLOB2002		082/083 9242 „Lärmschutzwand“			
		DLOB2004	Objekttyp =L					
Mauerkante, links	1702	DLOB1102	Objektart=L352		s. Allg. Erläuterungen „Hinweis zu top. bedeutende Mauer (Darstellungskennung „9“):“			
	DLOB2002	082/083 0352 „topographisch bedeutende Mauer“			Durch die ALK- Datenstruktur bedingte Unterschiede in der Lagedarstellung (es können u.U. z.B. als rechtsliegend erfasste Mauern in der ALK links dargestellt sein) zwischen ALK und ALKIS müssen ggf. manuell nachgearbeitet werden.			
	DLOB2004	Objekttyp =L						
	DLOB1102	Objektart=L352			mit AA FKT, Wert=2000			
	DLOB2002	082/083 9242 „Lärmschutzwand“						
DLOB2004	Objekttyp =L							
Mauermitte	1703	DLOB1102	Objektart=Z352					
	DLOB2002	082/083 0352 „topographisch bedeutende Mauer“			mit AA FKT, Wert=2000			
	DLOB2004	Objekttyp =L						
	DLOB1102	Objektart=Z352						
	DLOB2002	082/083 9242 „Lärmschutzwand“						
DLOB2004	Objekttyp =L							

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen						AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung 51009		
ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Stützmauer	1720		DLOB2002	028/083 0473 „Futtermauer, Stützmauer“		Beim Durchlass sind zur Darstellung für Ein- und Auslass ausgestaltende Linien mit O-Art 8074 erfasst. Hierfür sind in ALKIS Stützmauern anzulegen.
			DLOB2004		Objekttyp =F			
			DLOB2101		für 083 8071 „Durchlass“			
		DLOB2103	Objekttyp=F					
		DLOB2111	AIN=31 8074 AG=15					
		DLOB2002	081/083 8073 „Düker“					
		Stützmauer, rechts	1721		DLOB1102	Objektart=R473		Durch die ALK- Datenstruktur bedingte Unterschiede in der Lagedarstellung (es können u.U. z.B. als rechtsliegend erfasste Mauern in der ALK links dargestellt sein) zwischen ALK und ALKIS müssen ggf. manuell nachgearbeitet werden.
			DLOB2002		028/083 0473 „Futtermauer, Stützmauer“			
			DLOB2004		Objekttyp =L			
		DLOB1102	Objektart=L473					
		DLOB2002	028/083 0473 „Futtermauer, Stützmauer“					
		DLOB2004	Objekttyp =L					
		Stützmauermitte	1723		DLOB1102	Objektart=Z473		
			DLOB2002		028/083 0473 „Futtermauer, Stützmauer“			
			DLOB2004		Objekttyp =L			
		Zaun	1740		DLOB2002	082/083 0353 „topographisch bedeutender Zaun“		
		Denkmal, Denkstein, Standbild	1750		DLOB2002	082/083 9332		
						021 9330 „Denkmal“		
		Bildstock, Wegekreuz, Gipfelkreuz	1760					zusätzlich zu 41007 FKT 1300 als überlagendes Bauwerk Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Bildstock	1761		DLOB2002	082/083 9341		
						021 9340 „Bildstock“		
								zusätzlich zu 41007 FKT 1300 als überlagendes Bauwerk

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung 51009	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Wegekreuz	1762		DLOB2002	082/083 9342 „Kreuz“		
		Gipfelkreuz	1763			Wird in ALB/ALK nicht geführt		
		Meilenstein, historischer Grenzstein	1770		DLOB2002	082/083 9395		
		Brunnen	1780		DLOB2002 DLOB2101	065/066 3411 „Brunnen, Brunnenstube“ AIN=21 <u>oder</u> 25		In der ALK O-TY: P,F
		Brunnen (Trinkwasserversorgung)	1781					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Springbrunnen, Zierbrunnen	1782		DLOB2002 DLOB2004 DLOB2101 DLOB2111	082/083 4216 <u>wenn</u> Objekttyp=F AIN=31 AG=51		In der ALK O-TY: P,F
		Ziehbrunnen	1783		DLOB2002	082/083 4217		
		Spundwand	1790		DLOB1102 DLOB2002	Objektart=L474 oder R474 028/083 0474		Darstellungskennung geht in ALKIS verloren.
		Höckerlinie	1791					
		Sonstiges	9999					
	0:1	name	NAM		DLOB2101 DLOB2104	AIN=21 Text der Information	0:1	“Name” ist der Eigenname von „SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung“.
	0:1	objekthoehe	HHO				0:0	„Objekthöhe“ ist die Höhendifferenz in [m] zwischen dem höchsten Punkt von „SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung“ und der Geländeoberfläche. Wird in ALB/ALK nicht geführt
	0:1	hydrologischesMerkmal	HYD				0:0	„Hydrologisches Merkmal“ gibt die Wasserverhältnisse von „Sonstiges-BauwerkOderSonstigeEinrichtung“ an. Diese Attributart kann nur in Verbindung mit der Attributart „Bauwerkfunktion“ und den Wertarten 1780 bis 1783 vorkommen. Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Ständig Wasser führend	1000					
		Nicht ständig Wasser führend	2000					
		Trocken, versiegt	3000					

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung 51009	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0:1	funktion	FKT				0:1	„Funktion“ beschreibt, welchem Zweck das Bauwerk dient. Die Attributart kann nur mit den Wertarten 1700-1703 vorkommen.
		Hochwasser-, Sturm- flutschutz	1000					
		Lärmschutz	2000		DLOB2002 DLOB1102 DLOB2002	082 9249 „Lärmschutzein- richtung (soweit nicht OS 9241-9248) Objektart=R352, L352 oder Z352 082/083 9242 „Lärmschutz- wand“ Objekttyp =L		
	0:1	bezeichnung	BEZ				0:1	„Bezeichnung“ ist die amtliche Bezeichnung für ein „SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtun“. Diese Attributart kann nur in Verbindung mit der Attributart „Bauwerksfunktion“ und der Wertart 1781 vorkommen.
		Relationsart:						
	0:1	gehoeztZu	51009- 31001				0:1	'AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung' kann einem Gebäude zugeordnet werden, soweit dies fachlich erforderlich ist.
	0:1	gehoeztZuBauwerk	51009- 50001				0:1	'AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung' kann einem anderen Bauwerk zugeordnet werden.

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen 51010	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: Definition: „Einrichtung in öffentlichen Bereichen“ sind Gegenstände und Einrichtungen verschiedenster Art in öffentlichen oder öffentlich zugänglichen Bereichen (z.B. Straßen, Parkanlagen).								
Migrationsregeln: Bei der Überführung aus der ALK sind Präsentationsobjekte AP_PPO zu bilden und, wenn der Schlüssel in DLOB2101 für AIN = 31 und in DLOB2105 für AG = 53, die Informationen über Position und Lage der Signaturen (Drehwinkeln) zu übernehmen.								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/Punkt, Linie, Fläche								
Attributart:								
1:1 art				ART			1:1	"Art" beschreibt die Art der baulichen Anlage.
		Kommunikationseinrichtung	1100					wird in der ALK differenziert in Folie 066 erfasst.
		Fernsprechhäuschen	1110		DLOB2002	066 3486		
		Briefkasten	1120		DLOB2002	066 5745		
		Notrufeinrichtung	1130					
		Feuermelder	1140		DLOB2002	066 3487		
		Polizeirufsäule	1150		DLOB2002	066 3488		
		Kabelkasten, Schaltkasten	1200		DLOB2002	066 3489		
		Verkehrszeichen	1300					wird in der ALK differenziert erfasst
		Verkehrsampel	1310		DLOB2002	083 5284		
		Freistehende Hinweistafel, -zeichen	1320		DLOB2002	083 5281		
		Wegweiser von besonderer Bedeutung	1330		DLOB2002	083 5282		
		Freistehende Warntafel	1340		DLOB2002	083 5283		
		Bushaltestelle	1350		DLOB2002	083 5439		
		Markierungshinweise, -steine	1400					wird in der ALK differenziert erfasst
		Kilometerstein, -tafel	1410		DLOB2002	083 5285		Kilometrierung (AIN=21) wird nach AA KMA migriert
		Ortsdurchfahrtsstein	1420		DLOB2002	083 5289		
		Fischereigrenzstein	1430					

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen 51010	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Bahnübergang, Schranke	1500		DLOB2002 DLOB2101 DLOB2105	083 5477 AIN=31 AG=11		Aus der zum punktförmigen ALK-Objekt vorhandenen Signatur (AIN=31 AG: 11) werden die Koordinaten zum Anlegen des linienförmigen Objektes übernommen. Das erste Koordinatenpaar stellt dabei Punkt A dar.
		Tor	1510					
		Laterne, Kandelaber	1600					wird in der ALK differenziert erfasst
		Gaslaterne	1610		DLOB2002	066 5741 „Laterne, Gas-„		
		Laterne, elektrisch	1620		DLOB2002	066 5742		
		Gaskandelaber	1630		DLOB2002	066 5743 „Kandelaber, Gas-„		
		Kandelaber, elektrisch	1640		DLOB2002	066 5744		
		Hängende Lampe	1650					wird in ALB/ALK nicht geführt
		Säule, Werbefläche	1700		DLOB2002	066 5747 „Anschlagsäule bzw. Werbefläche“		
		Leuchtsäule	1710		DLOB2002	066 5748		
		Fahnenmast	1910		DLOB2002	066 5751 „Fahnenmast, freistehend“		
		Straßensinkkasten	2100		DLOB2002	066 3505		
		Müllbox	2200		DLOB2002 DLOB2101 DLOB2105	066 3512 „Müllboxen-Anlage“ AIN=31 AG=53		
		Kehrichtgrube	2300		DLOB2002	066 3513		
		Uhr	2400		DLOB2002	066 5746		
		Richtscheinwerfer	2500		DLOB2002	082 5544		
		Flutlichtmast	2600		DLOB2002	065/066 5759 „Flutlichtmast“		
		Sonstiges	9999		DLOB2002	083 5402 „Wartestand, überdacht, offene Halle“		Ausgestaltungsgeometrie (1045) wird in diesem Fall nicht migriert, da Definitionsgeometrie vorhanden. (oder besser in eine kommunale Objektart KS_EinrichtungInOeffentlichenBereichen (z.B. mit den Eigenschaften: Attribut "zusätzliche Art" (Bezeichner u.a. Wartestand,...) und Relation zu AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen). s.a. „Kommunale Anforderungen“ unter Allg. Hinweise vor dem Tabellenteil dieses Dokuments
	0:1	kilometerangabe	KMA		DLOB2104	083 5285 Text der Information	0:1	"Kilometerangabe" gibt den tatsächlichen Wert der Kilometrierung auf dem Kilometerstein an. Diese Attributart muss angewendet werden, wenn die Attributart "Bezeichnung" mit der Wertart 1410 belegt ist.

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen								AX_BesondererBauwerkspunkt 51011
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Definition: 'Besonderer Bauwerkspunkt' ist ein Punkt eines 'Bauwerks' oder einer 'Einrichtung'.</p> <p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p><u>Migrationsvoraussetzungen:</u> Die Punkt- und Grundrissdatei müssen integriert geführt werden.siehe Grenzpunkt</p> <p><u>Migrationsregeln:</u> Die Objektart „Besonderer Bauwerkspunkt“ muss dann gebildet werden, wenn</p> <ul style="list-style-type: none"> es sich um Punkte der Punktart 3 handelt und Objekte aus Folie 011, 084, 086 in den Objektbereich Bauwerke überführt werden. Voraussetzung für die Bildung eines "Besonderen Bauwerkspunkt" ist, dass der Punkt lediglich zu einem künftigen Bauwerksobjekt gehört. (Punkte, die gleichzeitig Teil eines Gebäude oder Bauteils sind, werden als "Besonderer Gebäudepunkt" migriert, s. Migrationsregel zu 31005) <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> von einem Punkt der Punktart 4 eine Linie mit einer der im folgenden aufgelisteten Fachbedeutungen abgeht: 242, 249, 251, 261, 351, 352, 353, L352, R352, Z352, 473, L473, R473, Z473, 474, 1014, 1196, 2514, 2541, 2891, 3196, 3411, 3418, 3419, 3425, 3432, 3433, 3447, 3457, 3458, 3459, 3464, 3465, 3468, 3469, 3485, 3486, 3492, 3493, 3501, 3502, 3503, 3506, 3512, 3521, 3911, 3912, 3921, 3922, 3923, 3928, 3931, 4102, 4103, 4111, 4131, 4132, 4134, 4139, 4141, 4151, 4167, 4171, 4172, 4181, 4191, 4199, 4212, 4213, 4216, 4241, 5127, 5128, 5151, 5161, 5201, 5213, 5218, 5222, 5227, 5228, 5229, 5231, 5261, 5291, 5293, 5296, 5297, 5315, 5402, 5418, 5421, 5422, 5432, 5433, 5442, 5444, 5445, 5446, 5447, 5448, 5449, 5453, 5454, 5473, 5481, 5482, 5512, 5513, 5514, 5543, 5612, 5621, 5622, 5623, 5647, 5651, 5701, 5702, 5733, 5736, 5737, 5749, 5999, 6206, 7506, 7507, 7509, 8031, 8033, 8035, 8047, 8049, 8058, 8061, 8062, 8064, 8067, 8071, 8072, 8073, 8074, 8081, 8082, 8083, 8401, 8402, 8501, 8502, 8503, 8808, 9231, 9242, 9249, 9311, 9321, 9322, 9352, 9371, 9373, 9382, 9386, 9392, 9394, 9701 und 9703. <p>Die Datenelemente DLPU5001 (Zeilennummer der Bemerkung, ZNR) und DLPU5002 (Text der Bemerkung, TEX) sind unter folgenden Gesichtspunkten auszuwerten:</p> <p>a) Bei Punkten mit mehreren fachlichen Funktionen werden im Punktnachweis alle Funktionen als Mehrfachfunktionen nachgewiesen In DLPU5001 ZNR = 0 und In DLPU5002 TEX = **FU.... (5. Stelle = 1, wenn auch AP 6. Stelle = 2, wenn auch GP 7. Stelle = 3, wenn auch GebP 8. Stelle = 4, wenn auch TopP) In ALKIS müssen dann auch entsprechend andere Objektarten vorhanden sein bzw. angelegt werden: wenn auch AP => 13001, wenn auch GP => 11003, wenn auch GebP => 31005 u. wenn auch TopP => 61009).</p> <p>b) Punkte mit identischer Festlegung bzw. Vermarkung werden im Punktnachweis durch folgende Belegung nachgewiesen : In DLPU5001 ZNR = 1 und in DLPU5002 TEX = **ID..... (5.-18. Stelle = Punktkennzeichen). Bei der Migration soll dann der Nummerierungsbezirk im Format 4R4H überführt werden.</p> <p>Bei entsprechender Belegung der Datenelemente ist dann zu prüfen, ob in ALKIS schon jeweils entsprechende eigene Objekte/Objektarten angelegt wurden, ansonsten sind diese anzulegen.</p>								

**Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben;
Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen**

AX_BesondererBauwerkspunkt 51011

ALKIS			ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7

c) Die fachlichen Funktionen „Stützpunkt“ und „Anschlusspunkt“ werden im Punktnachweis folgendermaßen nachgewiesen:

In DLPU5001 ZNR = 2 und

in DLPU5002 TEX = **SP..

(5. Stelle = 1, wenn Stützpunkt

6. Stelle = 1, wenn Anschlusspunkt)

d) Liegt ein Punkt auf einer Verwaltungsgrenze, so wird dies im Punktnachweis folgendermaßen nachgewiesen:

In DLPU5001 ZNR = 3 und

In DLPU5002 TEX = **VG.

(5. Stelle = 1, wenn Punkt der Staatsgrenze

5. Stelle = 2, wenn Punkt der Landesgrenze

5. Stelle = 3, wenn Punkt der Regierungsbezirksgrenze

5. Stelle = 4, wenn Punkt der Grenze eines Kreises oder einer kreisfreien Stadt)

In ALKIS müssen dann im Attribut SOE entsprechende Informationen abgelegt werden (s.u.).

Die Vergabe einer anderen Zeilennummer in den Fällen c) und d) ist zulässig. Diese und evtl. andere abweichende Nutzungen der Zeilennummern müssen dann u.U. im lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden.

In allen Fällen a) bis d) muss bei allen betroffenen Objekten aus der Information in der ALK ein den in SOE genannten Vorgaben entsprechend strukturierter Hinweis erzeugt und in das Attribut SOE eingetragen werden (s. SOE).

Die Fortführungsprozesse müssen geeignete Methoden bereitstellen, die sicherstellen, dass immer alle betroffene Objekte berücksichtigt werden.

Fachdatenverbindungen

In der ALK stehen in den Datenelementen DLPU000B und DLPU000C die Akten-/Rissnummer Entstehung des Punktes, ENT bzw. Akten-/Rissnummer Untergang des Punktes, UNT. Diese Informationen können im Basisschema im AA_Objekt im Attribut „zeigtAufExternes“ als Fachdatenverbindung abgelegt werden (s. Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW). Wurden bei der Einrichtung des Punktnachweises keine Angaben über Entstehung erfasst, so wird das Datum der Einrichtung nachgewiesen. Dieses soll dann in den Beginn des Lebenszeitintervalls überführt werden.

Die Angaben aus DLPU2008 = Nr. der Berechnungsakte, LAH (Berechnungshinweis Lage) und DLPU3008 = Nr. der Berechnungsakte, HAH (Berechnungshinweis Höhe) gehören sinnvoller Weise zum "Punktort", da für jeden Lagestatus ein Objekt der Objektart "Punktort" gebildet werden muss. Diese Angaben müssen dann dort im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt werden.

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							AX_BesondererBauwerkspunkt 51011	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Objektyp/Raumbezug								
ZUSO/über Punktort (14001) „Punkt“				G				
Attributart:								
0:1	punktkennung	PKN	P	DLPU0001 DLPU0002 DLPU0003	NBZ,RH/TK25 (Nummerierungsbezirk, Rechts- u. Hochwert/ TK25-Nummer) PAT (Punktart) PNR (Punktnummer)	0:1	<p>Die Punktkennung in ALKIS wird durch Überführung des Punktkennzeichens der ALK gebildet (Beschluss PG KatMod 27.04.2006 und Erlass „ETRS89/UTM“ 13.12.2005).</p> <p>8 Stellen NBZ (Überführung des NBZ aus DLPU0001 im Format 2R2H2R2H nach ALKIS in das Format gem. VP-Erl. NBZ = 4R4H), 6 Stellen Punktnummerierung (1. Stelle ist dann Punktart) = 14 Stellen Nach Punktnachweiserlass gab es nur Gebäudepunkte als für diese Objektart in Frage kommende Objekte (Migrationsregel s. Allgemeine Erläuterungen)</p>	
0:1	zustaendigeStelle	ZST				1:1	<p>'Zuständige Stelle' enthält den Namen der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.</p> <p>Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel, 73017 mit den Attributen „land, LAN“ und „stelle, DST“</p>	
0:?	sonstigeEigenschaft	SOE				0:?	<p>Die Datenelemente DLPU5001 (Zeilennummer der Bemerkung, ZNR) und DLPU5002 (Text der Bemerkung, TEX) im Punktnachweis sind entsprechend den aufgeführten Angaben auszuwerten.</p>	
			P	DLPU5001 DLPU5002	<p>ZNR = 0 **FU.... (5. Stelle = 1, wenn auch AP 6. Stelle = 2, wenn auch GP 7. Stelle = 3, wenn auch GebP 8. Stelle = 4, wenn auch TopP)</p>		<p>In ALKIS werden auch entsprechende andere Objektarten angelegt (s. Allgemeine Erläuterungen). Aus der Information in der ALK muss als Hinweis für ALKIS jeweils „Geometrische Identität zwischen ... und ...“ erzeugt und folgendermaßen strukturiert in das Attribut SOE übernommen werden: NW_FU::Geometrische Identität zwischen Besonderem Bauwerkspunkt[, OA] [, OA] und OA Beisp.: **FU1234 => NW_FU::Geometrische Identität zwischen Besonderem Bauwerkspunkt, Grenzpunkt, Aufnahmepunkt und Gebäudepunkt*)) Bei ggf. nicht vorhandener Mehrfachfunktion ist die entsprechende OA im Hinweis wegzulassen. *)) ob im Hinweis Gebäudepunkt oder Topographischer Punkt steht, hängt von der Entstehung des Punktes in der Migration ab. Ein Besonde-</p>	

AX_BesondererBauwerkspunkt 51011

ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Objekttyp/Raumbezug								
ZUSO/über Punktort (14001) „Punkt“				G				
Attributart:								
0:1	punktkennung	PKN	P	DLPU0001 DLPU0002 DLPU0003	NBZ,RH/TK25 (Nummerierungsbezirk, Rechts- u. Hochwert/ TK25-Nummer) PAT (Punktart) PNR (Punktnummer)	0:1	<p>Die Punktkennung in ALKIS wird durch Überführung des Punktkennzeichens der ALK gebildet (Beschluss PG KatMod 27.04.2006 und Erlass „ETRS89/UTM“ 13.12.2005).</p> <p>8 Stellen NBZ (Überführung des NBZ aus DLPU0001 im Format 2R2H2R2H nach ALKIS in das Format gem. VP-Erl. NBZ = 4R4H), 6 Stellen Punktnummerierung (1. Stelle ist dann Punktart) = 14 Stellen</p> <p>Nach Punktnachweiserlass gab es nur Gebäudepunkte als für diese Objektart in Frage kommende Objekte (Migrationsregel s. Allgemeine Erläuterungen)</p>	
0:1	zustandigeStelle	ZST				1:1	<p>'Zuständige Stelle' enthält den Namen der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.</p> <p>Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel, 73017 mit den Attributen „land, LAN“ und „stelle, DST“</p>	
0:?	sonstigeEigenschaft	SOE				0:?	<p>Die Datenelemente DLPU5001 (Zeilennummer der Bemerkung, ZNR) und DLPU5002 (Text der Bemerkung, TEX) im Punktnachweis sind entsprechend den aufgeführten Angaben auszuwerten.</p>	
			P	DLPU5001 DLPU5002	<p>ZNR = 0 **FU....</p> <p>(5. Stelle = 1, wenn auch AP 6. Stelle = 2, wenn auch GP 7. Stelle = 3, wenn auch GebP 8. Stelle = 4, wenn auch TopP)</p>		<p>In ALKIS werden auch entsprechende andere Objektarten angelegt (s. Allgemeine Erläuterungen). Aus der Information in der ALK muss als Hinweis für ALKIS jeweils „Geometrische Identität zwischen ... und ...“ erzeugt und folgendermaßen strukturiert in das Attribut SOE übernommen werden: NW_FU::Geometrische Identität zwischen Besonderem Bauwerkspunkt[, OA] [, OA] und OA Beisp.: **FU1234 => NW_FU::Geometrische Identität zwischen Besonderem Bauwerkspunkt, Grenzpunkt, Aufnahmepunkt und Gebäudepunkt*))</p> <p>Bei ggf. nicht vorhandener Mehrfachfunktion ist die entsprechende OA im Hinweis wegzulassen.</p> <p>*) ob im Hinweis Gebäudepunkt oder Topographischer Punkt steht, hängt von der Entstehung des Punktes in der Migration ab. Ein Besonde-</p>	

ALB/ALK

Bemerkungen

0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Objekttyp/Raumbezug					

ZUSO/über Punkttort (14001) „Punkt“	G				
-------------------------------------	---	--	--	--	--

Attributart:						
--------------	--	--	--	--	--	--

0:1	punktkennung	PKN	P	DLPU0001	NBZ,RH/TK25 (Nummerierungsbezirk, Rechts- u. Hochwert/ TK25-Nummer)	0:1	Die Punktkennung in ALKIS wird durch Überführung des Punktkennzeichens der ALK gebildet (Beschluss PG KatMod 27.04.2006 und Erlass „ETRS89/UTM“ 13.12.2005).
				DLPU0002	PAT (Punktart)		
				DLPU0003	PNR (Punktnummer)		8 Stellen NBZ (Überführung des NBZ aus DLPU0001 im Format 2R2H2R2H nach ALKIS in das Format gem. VP-Erl. NBZ = 4R4H), 6 Stellen Punktnummerierung (1. Stelle ist dann Punktart) = 14 Stellen Nach Punktnachweiserlass gab es nur Gebäudepunkte als für diese Objektart in Frage kommende Objekte (Migrationsregel s. Allgemeine Erläuterungen)

0:1	zustaendigeStelle	ZST			1:1	<p>'Zuständige Stelle' enthält den Namen der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.</p> <p>Datentyp: AX_Dienststelle_Schluessel, 73017 mit den Attributen „land, LAN“ und „stelle, DST“</p>
-----	-------------------	-----	--	--	-----	--

0:?	sonstigeEigenschaft	SOE			0:?	Die Datenelemente DLPU5001 (Zeilenummer der Bemerkung, ZNR) und DLPU5002 (Text der Bemerkung, TEX) im Punktnachweis sind entsprechend den aufgeführten Angaben auszuwerten.
-----	---------------------	-----	--	--	-----	---

			P	DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 0 **FU.... (5. Stelle = 1, wenn auch AP 6. Stelle = 2, wenn auch GP 7. Stelle = 3, wenn auch GebP 8. Stelle = 4, wenn auch TopP)	In ALKIS werden auch entsprechende andere Objektarten angelegt (s. Allgemeine Erläuterungen). Aus der Information in der ALK muss als Hinweis für ALKIS jeweils „Geometrische Identität zwischen ... und ...“ erzeugt und folgendermaßen strukturiert in das Attribut SOE übernommen werden: NW_FU::Geometrische Identität zwischen Besonderem Bauwerkspunkt[, OA] [, OA] und OA Beisp.: **FU1234 => NW_FU::Geometrische Identität zwischen Besonderem Bauwerkspunkt, Grenzpunkt, Aufnahmepunkt und Gebäudepunkt*) Bei ggf. nicht vorhandener Mehrfachfunktion ist die entsprechende OA im Hinweis wegzulassen. *) ob im Hinweis Gebäudepunkt oder Topographischer Punkt steht, hängt von der Entstehung des Punktes in der Migration ab. Ein Besonde-
--	--	--	---	----------------------	---	--

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							
ALKIS				ALB/ALK		AX_BesondererBauwerkspunkt 51011	
0	1	2	3	4	5	6	7
						Bemerkungen	
						8	
							<p>rer Bauwerkspunkt kann aus dem Punktnachweis der ALK sowohl aus einem Gebäudepunkt (PAT 3) als auch aus einem Topographischen Punkt (PAT 4) entstehen; s. 31005, 51011 u. 61009, Allg. Erläuterungen, Migrationsregeln</p> <p>In ALKIS werden jeweils eigene Objekte angelegt (s. Allgemeine Erläuterungen). Um den Hinweis „NW_ID::Identisch mit [OA] [PKN]“ zu erzeugen, der so strukturiert in ALKIS in das Attribut SOE übernommen werden muss, muss ausgewertet werden, in welche Objektart und Punktkennung der identische Punkt überführt wird (wurde). Der Nummerierungsbezirk als Teil der Punktkennung ist im Format 4R4H zu überführen. Beisp.: **ID25655645100334 => NW_ID::Identisch mit Aufnahmepunkt 25655645100334</p> <p>Entsprechend der PuNaErl.-Änderung vom 29.10.2004 kann aus den Datenelementen Zeilennummer der Bemerkung (ZNR = 2) und Text der Bemerkung (TEX) der „Bemerkung zum Punkt“ die Information, ob es sich um einen Stützpunkt oder Anschlusspunkt handelt migriert werden. Die Informationen sollen in ALKIS folgendermaßen strukturiert abgelegt werden: Für “**SP1 “ soll in ALKIS hier der Hinweis „NW_SP::Stuetzpunkt“, für “**SP 1“ der Hinweis „NW_SP::Anschlusspunkt“ und für “**SP11“ der Hinweis „NW_SP::Stuetz- und Anschlusspunkt“ erzeugt werden.</p> <p>Die Nutzung eines anderen Wertes in ZNR als ZNR = 2 kann u.U. im lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden.</p> <p>Entsprechend der PuNaErl.-Änderung vom 17.06.2005 kann aus den Datenelementen Zeilennummer der Bemerkung (ZNR = 3) und Text der Bemerkung (TEX) der „Bemerkung zum Punkt“ die Information, ob es sich um einen Punkt einer Verwaltungsgrenze handelt migriert werden. Entsprechend der Belegung der fünften Stelle soll in ALKIS hier ein entsprechender strukturierter Hinweis erzeugt werden: “**VG1 “ => NW_VG::Punkt der Staatsgrenze, “**VG2 “ => NW_VG::Punkt der Landesgrenze, “**VG3 “ => NW_VG::Punkt der Regierungsbezirksgrenze “**VG4 “ => NW_VG::Punkt der Grenze eines Kreises oder einer kreisfreien Stadt Die Nutzung eines anderen Wertes in ZNR als ZNR = 3 kann u.U. im lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden.</p>
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 1 **ID..... (5.-18. Stelle = Punktkennzeichen, nach VP-Erl. NBZ = 4R4H)	
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 2 z.B. **SP11 (5. Stelle = 1, wenn Stützpunkt 6. Stelle = 1, wenn Anschlusspunkt)	
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 3 **VG. 5. Stelle = 1, wenn ein Punkt der Staatsgrenze 5. Stelle = 2, wenn ein Punkt der Landesgrenze 5. Stelle = 3, ein Punkt der Regierungsbezirksgrenze 5. Stelle = 4, wenn ein Punkt der Grenze eines Kreises oder einer kreisfreien Stadt 6. - 18. Stelle: ohne Inhalt	

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen							AX_BesondererBauwerkspunkt 51011	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
						Die 5. Stelle muss mit einer der Ziffern "1" - "4" belegt sein.		
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = n TEX = „Freier Text“		Freier Text in einem beliebigen Datenelement ZNR kann in folgender Struktur übernommen werden: NW_TEX::[Freier Text aus TEX]
		Fachdatenverbindung:						
	0:1	ZeigtAufExternes (Datentyp AA_Fachdatenverbindung, 00200)	FDV					Die Belegung der zugehörigen Datentypen erfolgt gemäß den Vorgaben in „Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW“ sowie in „Allgemeine Erläuterungen, Fachdatenverbindungen“ zu 31005 (Informationen aus ENT und UNT werden überführt).

Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen

52001 – 52005 (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)

Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr

53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr							AX_BauwerkImVerkehrsbereich 53001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition: „Bauwerk im Verkehrsbereich“ ist ein Bauwerk, das dem Verkehr dient.								
Allgemeine Erläuterungen:								
Hinweis zu Brücken:Zu Objekten der ALK können im Bedarfsfall „Besondere Merkmale“ gespeichert werden. Dadurch ergibt sich die Möglichkeit, diese bei der Analogausgabe der ALK durch das Präsentationssystem zu visualisieren. „Besondere Merkmale“ werden in der Datengruppe ULOB2100 gespeichert.								
Merkmalskennung: NWHST: Zu Objekten der Ver- und Entsorgung bzw. zu topographischen Objekten wird bei Bedarf die Höhenstufe angegeben (s.a. 50000 Allg. Erläuterungen)								
NWBRN: Bei Brücken, die nicht im Sinne der tatsächlichen Nutzung Straße oder Weg genutzt werden, wird bei integrierter Führung die Brückennutzung in Form des entsprechenden Objektschlüssels der Folie 021 angegeben, z.B. Brücke mit Nutzung 021 5410 „Eisenbahn“ führt über eine Nutzung 021 5100 “Straße“ (Grundfläche).								
NWWEG: Differenzierung von Fahrwegen								
Um in ALKIS eine relative vertikale Lage einzelner Objekte im Verhältnis zu anderen Objekten abzubilden sind AA REO - Unterführungsrelationen (hatDirektUnten) aufzubauen.								
Für das flächenförmige topographische Objekt mit OS 5291gilt:								
Wurde als Funktion der Linie der Schlüssel 5297 benutzt, so ist in ALKIS für diesen Teil der Definitionsgeometrie zusätzlich ein Objekt der OA 53002 mit art = 1011 anzulegen, ggf. sind zusammenhängende „überdeckte“ Teile der Definitionsgeometrie zusammenzufassen.								
	Objektyp/Raumbezugsart:							
	REO/Punkt, Linie, Fläche							
	Attributart							
	1:1	bauwerksfunktion	BWF				1:1	„Bauwerksfunktion“ beschreibt die besondere Funktion oder Bauart von „Bauwerk im Verkehrsbereich“.
		Brücke	1800		DLOB1102 DLOB2002	081 5701/5702 081 5701		Die OS 081 5711 „Einfache Brücke“ 081 5712 „Mehrstöckige Brücke“ 081 5713 „Brücke, Stahl“ 081 5714 „Brücke, Stein-, Beton-, 081 5715 „Brücke, Holz“ 081 5734 „Fußgängerbrücke“ werden in der Vormigration nach 081 5701 „Brücke (allgemein)“ überführt. Als Definitionsgeometrie (DLOB1102) ist neben dem OS 5701 auch der OS 5702 „Brückenanfang/-ende“ zugelassen (5702 wird zusätzlich nach BWF 1845 überführt). Die bestehende Objektausgestaltungen (AIN=31) bei OS 5713, 5714 und 5715 sind bei OS 5701 nicht vorgesehen und gehen verloren. Schriftzusätze (z.B. Stahlbrücke) sind bei der Migration entsprechend den allgemeinen Hinweisen zu behandeln. Die Brückenbauwerke mit den Werten 1802-1808 haben in der ALK keinen Objektschlüssel.

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr							AX_BauwerkImVerkehrsbereich 53001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Mehrstöckige Brücke	1801					
		Bogenbrücke	1802					wird in ALB/ALK nicht geführt
		Fachwerkbrücke	1803					wird in ALB/ALK nicht geführt
		Hängebrücke	1804					wird in ALB/ALK nicht geführt
		Pontonbrücke	1805					wird in ALB/ALK nicht geführt
		Drehbrücke	1806					wird in ALB/ALK nicht geführt
		Hebebrücke	1807					wird in ALB/ALK nicht geführt
		Zugbrücke	1808					wird in ALB/ALK nicht geführt
		Landebrücke	1810		DLOB2002	082/083 5651 „Landebrücke, -steg“		
		Steg	1820		DLOB2002	081/083 5733 „Fußgänger- steg“		
		Hochbahn, Hochstraße	1830		DLOB2002	081 5291 „Hochstraße“		
		Brückenpfeiler	1840		DLOB2002	081/083 5736		
		Widerlager	1845		DLOB2002	081 5702 „Brückenanfang/- ende“		
		Brückenjoch	1850		DLOB2002	081/083 5737 „Joch“		
		Tunnel, Unterführung	1870		DLOB2002	081 5293 „Tunnel“		Als Objektausgestaltung ist der OS 081 5294 „Tunnelmund“ als beson- dere Information zum Objekt (DLOB2103) zugelassen. Geometrietyp ist Linie. Tunnelmund 081 5294 soll vor der Migration als eigenständiges Objekt „Stützmauer“ nach Folie 028 überführt werden, sofern er lage- richtig ermittelt wurden.
Schutzgalerie	1880			wird in ALB/ALK nicht geführt				
Schleusenkammer	1890	DLOB2002	081 8058 „Schleusenkam- mer“	OS 081 8051 „Schiffs oder Schifffahrtsschleuse“ und OS 081 8052 „Schiffshe- bewerk“ werden vor der Migration nach OS 081 8058 überführt.				
Durchfahrt	1900							
Anflugbefeuerung	1910	DLOB2002	082 5543					
Sonstiges	9999							
	0:1	name	NAM		DLOB2104	Text d. Information AIN=21	0:1	“Name” ist der Eigenname von „Bauwerk im Verkehrsbereich“.
	0:1	bezeichnung	BEZ				0:0	'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Bau- werk im Verkehrsbereich'. Wird in ALB/ALK nicht geführt
	0:1	zustand	ZUS				0:1	“Zustand” beschreibt die derzeitige Benutzbarkeit von „Bauwerk im Ver- kehrsbereich“.
		Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen	2100					

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr								AX_Stassenverkehrsanlage 53002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Definition: „Straßenverkehrsanlage“ ist eine besondere Anlage für den Straßenverkehr.									
Allgemeine Erläuterungen:									
Flächenförmige top. Objekte Straße (OS 5101-5126) werden in der Vormigration in der ALK aufgegeben und in den Nachweis der tatsächlichen Nutzung übernommen. Die verbleibenden punkt- bzw. linienförmigen Informationen (z.B. Eigennamen, Standardschriftzusätze bzw. Fahrbahnbegrenzungslinien als Objektausgestaltung) werden einem punktförmigen Elementarobjekt Straße (allgemein) OS 5101 der Folie 081 zugeordnet oder, sofern fachlich erforderlich, als Rahmenobjekte geführt.									
Die punkt- oder flächenförmigen topographischen Objekte (OS 5127, 5128 u. 5227) der ALK sind als überlagernde Objekte der OA 53002 in ALKIS zu führen.									
Für diese Objekte gilt:									
Führt das ALK-Objekt einen Eigennamen (AIN=21), der eindeutig durch Vergleich mit der „Liste der Eigennamen“ als solcher gefunden wurde, so ist das Attribut „name“ hiermit zu belegen und ein Präsentationsobjekt Text (AP_GPO mit ART = NAM) zu bilden. Weitere Beschriftungen, die textförmige Objekt(-teil)e für Klassifizierung (von Straßen) enthalten, werden in Präsentationsobjekte Text (AP_GPO mit ART = BezKlassifizierungStrasse) zur OA 12001 überführt. Übrige Beschriftungen (z.B. Richtungshinweise) zu diesen Verkehrsflächen in der Folie 081 werden ebenfalls in PräsentationsobjekteText (AP_GPO mit ART = FreierText) überführt. Die Relationen der Präsentationsobjekte verweisen dann auf die entsprechenden ALKIS-Objekte im OB 5.									
Für die punkt- oder flächenförmigen topographischen Objekte OS 081 5127 und 081 5128 gilt ferner:									
Wurde als Funktion der Linie der Schlüssel 5297 benutzt, so ist in ALKIS für diesen Teil der Definitions- oder Ausgestaltungsgeometrie zusätzlich ein Objekt der OA 53002 mit art = 1011 anzulegen, ggf. sind zusammenhängende „überdeckte“ Teile der Definitionsgeometrie zusammenzufassen.									
Für die linienförmigen topographischen Objekte (OS 5296, 5297) gilt:									
Für die linienförmigen ALK-Objekte „Fahrbahnbegrenzungslinie“, sind in ALKIS Objekte der OA 53002 anzulegen.									
Objekttyp/Raumbezug:									
REO/ Punkt, Linie, Fläche									
Attributart:									
1:1	art	ART	G				1:1	„Art“ bezeichnet die zum Zeitpunkt der Erhebung erkennbare oder feststellbare Eigenschaft der „Straßenverkehrsanlage“.	
	Fahrbahn	1000							
	Fahrbahnbegrenzungslinie	1010		DLOB2103	081 5296 „Straße, Weg – Begrenzungslinie des befahrbaren Raumes“			Der OS 081 5296 ist in der ALK sowohl als Elementarobjekt als auch als Objektausgestaltung für Verkehrsflächen allgemein zugelassen. Die Informationen zur Objektausgestaltung sind den Standardaggregaten DLOB2101 Art d.bes.Information (AIN=31) DLOB2102 Kartentyp=KX DLOB2103 Objektart DLOB2111 Geometrieangabe zu entnehmen.	
				DLOB2002	081/083 5296 „Begrenzungslinie des befahrbaren Raums“				

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr							AX_Strassenverkehrsanlage 53002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Fahrbahnbegrenzungslinie, überdeckt	1011		DLOB2103	081 5297 „Straße, Weg - überdeckte Begrenzungslinie des befahrbaren Raumes“		Der OS 5297 ist in Folie 081 der ALK sowohl als Elementarobjekt als auch als Definitionsgeometrie oder Objektausgestaltunggeometrie für die Elementarobjekte Verkehrsflächen zugelassen. Die Informationen zur Objektausgestaltung (nur in Folie 081) sind den Standardaggregaten DLOB2101 Art d.bes.Information (AIN=31) DLOB2102 Kartentyp=KX DLOB2103 Objektart DLOB2111 Geometrieangabe zu entnehmen. Beim überführenden Objekt ist eine Unterführungsrelation (hatDirektUnten) aufzubauen (wird z.B. eine Fahrbahnbegrenzungslinie von einer flächenförmigen Geometrie einer Anschlussstelle überdeckt, so ist bei dem entsprechenden Objekt Anschlussstelle eine Unterführungsrelation zur Fahrbahnbegrenzungslinie aufzubauen).
					DLOB2002	081/083 5297 „Begrenzungslinie des befahrbaren Raums (überdeckt)“		
					DLOB2002	083 5297 „Befahrbarer Raum (überdeckt)“		
		Furt	2000		DLOB2002	081 5227		
		Autobahnknoten	3000					
		Kreuz	3001					
		Dreieck	3002					
		Anschlussstelle	3003		DLOB2002	081 5127 „Autobahnan-schlussstelle (Auf-, Abfahrt)“		
		Sonstiges	9999		DLOB2002	081 5128 „Autobahnkreu-zung, Autobahndreieck“		
	0:?	bezeichnung	BEZ				0:0	'Bezeichnung' ist die Nummer von einem Autobahnknoten (z. B. A003050). Diese Attributart kann nur zusammen mit der Attributart 'Eigenschaft' und den Wertarten 3000 bis 3003 geführt werden. wird in ALB/ALK nicht geführt
	0:1	name	NAM		DLOB2104	Text d. Information AIN=21	0:1	„Name“ ist der Eigenname von „Straßenverkehrsanlage“ (z. B. Kamener Kreuz).

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr								AX_WegPfadSteig 53003
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition: „Weg, Pfad, Steig“ ist ein befestigter oder unbefestigter Geländestreifen, der zum Befahren und/oder Begehen vorgesehen ist.								
Allgemeine Erläuterungen:								
Flächenförmige top. Objekte Weg (OS 5151-5161, 5201-5222, 5231-5261) werden in der ALK aufgegeben, wenn sie nach dem Dominanzprinzip geeignet sind, als TN nachgewiesen zu werden. Die freien Schriftzusätze dieser flächenförmigen top. Objekte verbleiben als punktförmige Elementarobjekte in der Folie 081.								
Nur die topographischen Objekte der ALK, die nicht geeignet sind als TN nachgewiesen zu werden, sind als überlagernde Objekte in ALKIS zu führen. Für diese Objekte gilt:								
<ul style="list-style-type: none">Ist der Geometrietyp des Objekts in der ALK „flächenförmig“ oder „linienförmig“, so ist im Objektbereich 5 ein ALKIS-Objekt zu bilden.Führt das flächen- oder linienförmige ALK-Objekt einen Eigennamen (AIN=21), der eindeutig durch Vergleich mit der „Liste der Eigennamen“ als solcher gefunden wurde, so ist das Attribut „Name“ hiermit zu belegen und ein Präsentationsobjekt Text (AP_GPO mit ART = NAM) zu bilden. Weitere Beschriftungen (z.B. gespeicherte Klassifizierungen, Richtungshinweise) zu diesen Verkehrsflächen in der Folie 081 werden ebenfalls in PräsentationsobjekteText (AP_GPO mit ART = Freier-Text) überführt. Die Relationen der Präsentationsobjekte verweisen dann auf die entsprechenden ALKIS-Objekte im OB 5.								
Für die flächenförmigen topographischen Objekte mit den OS 5151, 5161, 5201, 5213, 5218, 5222 gilt: Wurde als Funktion der Linie der Schlüssel 5297 benutzt, so ist in ALKIS für diesen Teil der Definitionsgeometrie zusätzlich ein Objekt der OA 53002 mit art = 1011 anzulegen, ggf. sind zusammenhängende „überdeckte“ Teile der Definitionsgeometrie zusammenzufassen.								
Objekttyp/Raumbezug:								
REO/Fläche, Linie								
					DLOB2002	081 5201 „Weg (allgemein)“		Differenzierung geht verloren
					DLOB2002	081 5213 „Wirtschaftsweg (III), Feld- und Waldweg (III)“		Differenzierung geht verloren
					DLOB2002	081 5231 „Gang“		Differenzierung geht verloren
					DLOB2002	081/083 5218 „Kleingartenweg, Parkweg, Friedhofsweg (befahrbar)“		Differenzierung geht verloren
Attributart:								
	0:1	art	ART				0:1	„Art“ ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschend vorkommende Nutzung.
		Fußweg	1103		DLOB2002	081/083 5222 „Fußweg“		
		Karren- und Ziehweg	1105					Wird in ALB/ALK nicht geführt

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr								AX_WegPfadSteig 53003
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Radweg	1106		DLOB2002	081/083 5161 „Radweg“		
		Reitweg	1107		DLOB2002	081/083 5261		
		Wattenweg	1108					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		(Kletter-)Steig im Gebirge	1109					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Rad- und Fußweg	1110		DLOB2002	081/083 5151 „Geh- und Radweg“		
		Skaterstrecke	1111					
	0:1	name	NAM		DLOB2104	Text d. Information AIN=21	0:1	„Name“ ist der Eigenname von „Weg, Pfad, Steig“.
	0:1	markierung	MKG				0:0	'Markierung' ist die Kennzeichnung einer Route im Wegenetz.
		Gekennzeichneter Wanderweg	1401					
		Gekennzeichneter Radwanderweg	1402					
		Gekennzeichnete Skaterstrecke	1403					
	0:1	bezeichnung	BEZ				0:0	'Bezeichnung' ist die festgelegte Bezeichnung der Rad- oder Wanderwege.

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr							AX_Bahnverkehrsanlage 53004	
ALKIS			ALB/ALK				Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Definition:</p> <p>'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> <p>Allgemeine Erläuterungen:</p> <p>Die flächenförmigen ALK-Objekte 0815401 „Bahngelände (allgemein)“, 0815465 „Güterbahnhof“ u. 0815466 „Rangierbahnhof, Verschiebebahnhof“ werden vor der Migration nach Folie 021 in OS 5400 „Bahngelände“ überführt.</p> <p>Die punktförmigen Informationen dieser Objekte (Eigennamen, Standardschriftzusätze und Signaturen) werden dem nur noch „punktförmig“ zugelassenen Elementarobjekt 0815401 „Bahngelände“ (allgemein) der Folie 081 zugeordnet.</p> <p>Für <u>alle</u> punktförmigen Objekte gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> „<u>Punktförmige</u>“ ALK-Objekte Bahngelände (allgemein) beinhalten i.d.R. nur die Beschriftungen zu Verkehrsflächen. Anders als bei AX_Straßenverkehrsanlage kann aus der vorhandenen Textinformation kein Verweis auf einen Katalogeintrag (AX_Lagebezeichnung) erzeugt bzw. kein neues Lageobjekt aufgebaut werden, da die Inhalte nicht der Definition genügen. Kann ein Schriftzusatz eindeutig durch Vergleich mit der „Liste der Eigennamen“ als Eigenname identifiziert werden und steht beim darunterliegenden Objekt der TN das Attribut „Zweitname“ zur Verfügung, so ist dieses zu belegen und ein Präsentationsobjekt Text (AP_GPO mit ART = ZNM) zu bilden. (Hierbei wird in Kauf genommen, dass außerhalb des zugehörigen Objekts platzierte Schriftzusätze einer „falschen“ TN – ZNM ist bei 42001, 42009 und 42010 vorhanden - zugeordnet werden. Diese müssen ggf. überarbeitet werden.) Für alle übrigen Schriftzusätze (AIN=21 und AIN=25) sind in der Migration Präsentationsobjekte anzulegen. Die aufzubauenden Relationen dieser Präsentationsobjekte verweisen auf die Lagen der darunterliegenden Flurstücke. <p>Nur die topographischen Objekte der ALK, die nicht geeignet sind als TN nachgewiesen zu werden, sind als überlagernde Objekte in ALKIS zu führen. Für diese Objekte gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ist der Geometrietyp des Objekts in der ALK „<u>flächenförmig</u>“ oder „<u>linienförmig</u>“, so ist im Objektbereich 5 ein ALKIS-Objekt zu bilden. Führt das flächen- oder linienförmige ALK-Objekt einen Eigennamen (AIN=21), der eindeutig durch Vergleich mit der „Liste der Eigennamen“ als solcher gefunden wurde, so ist das Attribut „Name“ hiermit zu belegen und ein Präsentationsobjekt Text (AP_GPO mit ART = NAM) zu bilden. Weitere Beschriftungen (z.B. Richtungshinweise) zu diesen Verkehrsflächen in der Folie 081 werden ebenfalls in PräsentationsobjekteText (AP_GPO mit ART = FreierText) überführt. Die Relationen der Präsentationsobjekte verweisen dann auf die entsprechenden ALKIS-Objekte im OB 5. 								

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr							AX_Bahnverkehrsanlage 53004	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Objekttyp/Raumbezug:								
REO/Fläche, Punkt								
	Attributart:							
	1:1	bahnhofskategorie	BFK				1:1	„Bahnhofskategorie“ ist die zum Zeitpunkt der Erhebung erkennbare oder feststellbare vorherrschend vorkommende Nutzung. Aus dem Inhalt im Datenelement DLOB2002 in Folie 082/083 erfolgt die Zuordnung zur Bahnhofskategorie (s.u.), wobei daraus auch die entsprechenden Bezeichner/Werte in der AA Bahnkategorie zu belegen sind und dadurch eine Differenzierung erreicht wird.
		Bahnhof	1010					
		Haltestelle	1020		DLOB2002	082/083 5467 „U-Bahn-Station (soweit nicht Gebäude)“ 082/083 5468 „S-Bahn-Station (soweit nicht Gebäude)“ 083 5434 „Straßenbahnhaltestelle“		+ BKT 1200 + BKT 1104 + BKT 1200
		Haltepunkt	1030		DLOB2002	081 5463 „Haltestelle, Haltepunkt (Bahnanlage)“		Wenn „Haltestelle“ und „Haltepunkt“ differenziert werden sollen, muss dies später händisch gemacht werden
	0:1	name	NAM		DLOB2104	Text d. Information AIN=21	0:1	„Name“ ist der Eigenname von „Bahnverkehrsanlage“.
	0:?	bahnkategorie	BKT				1:?	'Bahnkategorie' bezeichnet das Verkehrsmittel, das die Verkehrsanlage nutzt. Aus dem Inhalt im Datenelement DLOB2002 in Folie 082/083 erfolgt die Zuordnung zur Bahnhofskategorie, wobei daraus auch die entsprechenden Bezeichner/Werte in der AA Bahnkategorie zu belegen sind und dadurch eine Differenzierung erreicht wird.
		Eisenbahn	1100					
		Güterverkehr	1102					
		S-Bahn	1104		DLOB2002	082/083 5468 „S-Bahn-Station (soweit nicht Gebäude)“		+ BFK 1020
		Stadtbahn	1200		DLOB2002	083 5434 „Straßenbahnhaltestelle“		+ BFK 1020

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr								AX_Bahnverkehrsanlage 53004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
						082/083 5467 „U-Bahn-Station (soweit nicht Gebäude)“		+ BFK 1020
		Straßenbahn	1201					
		U-Bahn	1202					
		Bergbahn, Seilbahn	1300					
		Zahnradbahn	1301					
		Standseilbahn	1302					
		Museumsbahn	1400					
		Bahn im Freizeitpark	1500					
		Magnetschwebbahn	1600					
		Sonstiges	9999					

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr										AX_SeilbahnSchwebebahn 53005	
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen			
0	1	2	3	4	5	6	7	8			
Definition: „Seilbahn, Schwebebahn“ ist eine Beförderungseinrichtung, bei der Waggons, Kabinen oder sonstige Behälter an Seilen oder festen Schienen aufgehängt sind und sich an diesen entlang bewegen.											
Objektyp/Raumbezug:											
REO/Linie								REO			
	Attributart:										
	1:1	bahnkategorie	BKT	G			1:1	„Bahnkategorie“ beschreibt die Art von „Seilbahn, Schwebebahn“.			
		Luftseilbahn, Großkabinenbahn	2100					Wird in ALB/ALK nicht geführt			
		Kabinenbahn, Umlaufseilbahn	2200					Wird in ALB/ALK nicht geführt			
		Sessellift	2300		DLOB2002	082 5447					
		Ski-, Schleplift	2400		DLOB2002	082 5448 „Skiaufzug“					
		Schwebebahn	2500		DLOB2002	082 5444 “Schwebebahn“					
		Materialseilbahn	2600		DLOB2002	082/083 5445 “Materialseilbahn“					
	0:1	name	NAM		DLOB2104	Text d. Information AIN=21	0:1	“Name” ist der Eigenname von „Seilbahn, Schwebebahn“.			

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr								AX_Gleis 53006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition: „Gleis“ ist ein zur Führung von Schienenfahrzeugen verlegtes Schienenpaar.								
Allgemeine Erläuterungen: Die bebauten und nicht bebauten Flächen, die dem Bahnverkehr dienen, werden im Objektbereich „Tatsächliche Nutzung“ in der Objektartengruppe „Verkehrsflächen“ beschrieben. Nur die topographische Objekte, die nicht geeignet sind als TN nachgewiesen zu werden, sind als überlagernde Objekte in ALKIS zu führen. Migrationsregel: Nach ZV-AUT NRW mögliche Texte der „Besonderen Information zum Objekt“ mit OS 5001 (Richtungshinweis) werden als Präsentationsobjekte zum Objekt abgelegt.								
Objekttyp/Raumbezug:								
REO/Linie, Fläche								
Attributart								
0:1	art	ART	G				0:1	"Art" ist die besondere Ausführung von „Gleis“.
	Drehscheibe	1200		DLOB2002	081/083 5473			
0:?	bahnkategorie	BKT					1:?	"Bahnkategorie" bezeichnet das Verkehrsmittel, das das Gleis nutzt
	Eisenbahn	1100						
	Güterverkehr	1102		DLOB2002	082/083 5442 „Wirtschaftsbahn“			
	S-Bahn	1104		DLOB2002	081 5422 „U-/S-Bahn-Gleisachse, oberirdischer Verlauf“ 083 5481 „S-Bahn-Gleisachse, unterirdischer Verlauf“ 081 5482 „S-Bahn-Gleisachse, oberirdischer Verlauf“			über Stringanalyse aus DLOB2104 muss die Zuordnung zu Wert=1104 ermittelt werden. + OFL 1200
	Stadtbahn	1200		DLOB2002	082/083 5432 „Straßenbahn-gleisachse, oberird. Verl.“ 083 5433 „Straßenbahn-gleisachse, unterirdischer Verlauf“			+ OFL 1200

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr								AX_Gleis 53006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
					DLOB2002	081 5422 „U-/S-Bahn -Gleisachse, oberirdischer Ver- lauf“ 083 5421 „U-/S-Bahn -Gleisachse, unterirdischer Ver- lauf“ 083 5453 „U-Bahn-Gleisachse, unterirdischer Verlauf“ 081 5454 „U-Bahn-Gleisachse, oberirdischer Verlauf“		über Stringanalyse aus DLOB2104 muss die Zuordnung zu Wert=1200 ermittelt werden. + OFL 1200 + OFL 1200
		Straßenbahn	1201					
		U-Bahn	1202					
		Bergbahn, Seilbahn	1300					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Zahnradbahn	1301		DLOB2002	082 5449 „Zahnradbahn (Bergbahn)“		
		Standseilbahn	1302					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Museumsbahn	1400					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Bahn im Freizeitpark	1500					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Magnetschwebbahn	1600					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Sonstiges	9999		DLOB2002	081/083 5418 „Gleisachse (allgemein)“ 081/ 5473 „Drehscheibe“		
	0:1	lageZurOberflaeche	OFL				0:1	"Lage zur Oberfläche" bezeichnet die Lage zur Oberfläche.
		Unter der Erdoberfläche	1200		DLOB2002	083 5421 „U-/S-Bahn -Gleisachse, unterirdischer Ver- lauf“ 083 5453 „U-Bahn-Gleisachse, unterirdischer Verlauf“ 083 5481 „S-Bahn-Gleisachse, unterirdischer Verlauf“ 083 5433 „Straßenbahngleis- achse, unterirdischer Verlauf“		.
		Aufgeständert	1400					
	0:1	name	NAM		DLOB2104	Text d. Information AIN=21 od. 25	0:1	„Name“ ist die der Objektart zugehörige Bezeichnung oder deren Eigen- name.

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr								AX_Flugverkehrsanlage 53007
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition: „Flugverkehrsanlage“ ist eine Fläche, auf der Luftfahrzeuge am Boden bewegt oder abgestellt werden.								
Allgemeine Erläuterungen: <ul style="list-style-type: none"> Flächenförmige top. Objekte der Folie 081 (Flugplatz (allgemein), Flughafen, Landeplatz für Flugzeuge) und der Folie 082 (Landeplatz für Hubschrauber, Segelflughafen) werden in der ALK angegeben und in korrespondierende Flächen der TN überführt. Die freien Schriftzusätze dieser flächenförmigen top. Objekte verbleiben als punktförmige Elementarobjekte in der Folie 081 bzw. 082. Die Schriftzusätze zu den flächenförmigen ALK-Objekten (081 5512-081 5514) werden in der Migration ebenfalls in Präsentationsobjekte überführt. Allerdings verweisen deren Relationen auf die ALKIS-Objekte im OB 5. 								
Objektyp/Raumbezug:								
REO/Punkt, Linie, Fläche								
Attributart								
1:1	art	ART					1:1	„Art“ ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschend vorkommende Nutzung.
	Startbahn, Landebahn	1310		DLOB2002	081 5512 „Start- und Landebahn“			
	Zurollbahn, Taxiway	1320		DLOB2002	081 5513 „Zurollbahn“			
	Vorfeld	1330		DLOB2002	081 5514 „Vorfeld“			
	Hubschrauberlandeplatz	5531						
0:1	oberflaechenmaterial	OFM					0:1	„Oberflächenmaterial“ ist der Bewuchs oder das Material, das „Flugverkehrsanlage“ bedeckt.
	Gras, Rasen	1210						
	Beton	1220						
	Bitumen, Asphalt	1230						
0:1	name	NAM		DLOB2104	Text d. Information AIN=21		0:1	„Name“ ist der Eigenname von „Flugverkehrsanlage“.

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr							AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr 53008	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition: „Einrichtungen für den Schiffsverkehr“ ist ein Bauwerk, das dem Schiffsverkehr dient.								
Objektyp/Raumbezug:								
REO/ Punkt, Linie, Fläche								
Attributart:								
	1:1	art	ART	G			1:1	„Art“ beschreibt die bauliche Art von „Einrichtungen für den Schiffsverkehr“.
		Bake	1410		DLOB2002	082/083 5645 „Leuchtbake“		Auch in Folie 083 zugelassen
		Leuchtfeuer	1420		DLOB2002	082/083 5646		Auch in Folie 083 zugelassen
		Kilometerstein	1430		DLOB2002	081/083 5636 „Kilometerstein (-Tafel) an Wasserstraße“		Kilometrierung (AIN=21) wird nach AA KMA migriert
		Tafel an Gewässern	1440					
		Pricke	1450					Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Anleger	1460					
		Sonstiges	9999					
	0:1	kilometerangabe	KMA	G	DLOB2104	081/083 5636 Text der Information AIN=21	1:1	"Kilometerangabe" gibt den tatsächlichen Wert der Kilometrierung auf dem Kilometerstein an. Diese Attributart muss angewendet werden, wenn die Attributart "Bezeichnung" mit der Wertart 1430 belegt ist.
	0:1	name	NAM				0:1	'Name' ist der Eigenname von 'Einrichtungen für den Schiffsverkehr'.

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr										AX_BauwerkImGewaesserbereich 53009
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen			
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
Definition: „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.										
Objektyp/Raumbezug:										
REO/Fläche, Linie, Punkt										
Attributart:										
	1:1	bauwerksfunktion	BWF	G			1:1	„Bauwerksfunktion“ beschreibt die bauliche Art von „Bauwerk im Gewässerbereich“.		
		Durchlass	2010		DLOB2002	081/083 8071 „Durchlass“				
		Rohrdurchlass	2011		DLOB2002	081/083 8072 „Einfacher Rohrdurchlass“				
		Düker	2012							
		Rückhaltebecken	2020		DLOB2002	081/083 9231		In der ALK O-TY: P, F		
		Staumauer	2030		DLOB2002	081 8081 „Talsperrenmauer“				
		Staudamm	2040		DLOB2002	081 8082 „Talsperrendamm“				
		Wehr	2050		DLOB2002	081 8062 „Wehr“ 081 8064 „Wehr mit Steg bzw. Übergang“		Differenzierung zwischen 8062 und 8064 gehen bei der Migration verloren		
		Sicherheitstor	2060		DLOB2002 DLOB2105 DLOB1102	081 8061 Objektyp=L oder Objektyp=F mit 081 0251 „Topographische (Begrenzungs-) Linie“		In der ALK O-TY: L, F Wenn Sicherheitstor ein flächenförmiges Elementarobjekt ist, wird in der ALK die Definitionsgeometrie mit OS 0251 gespeichert. Als Objektausgestaltung wird eine Signatur gespeichert.		
		Siel	2070					Wird in ALB/ALK nicht geführt		
		Sperrwerk	2080		DLOB2002	081 8067				
		Schöpfwerk	2090					Hinweis für NW: Schöpfwerk wird bereits im Objektbereich 3 „Gebäude“ modelliert. Kennung 31001, AA GFK, Wert=1913		

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr							AX_BauwerkImGewaesserbereich 53009
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
		Fischtreppe	2110		DLOB2002 DLOB1102	081 8083 081 8083 und 081 0249 „Un- echte Objektbegrenzungslinie“	Als Definitionsgeometrie wird neben OS 081 8083 auch der OS 081 0249 gespeichert.
		Pegel	2120		DLOB2002	082/083 8098 „Pegel (allgemein)“	
		Wellenbrecher , Buhne	2131		DLOB2002	082 8033 „Buhne“	
		Lahnung	2132				
		Hafendamm, Mole	2133		DLOB2002	082 8035	
		Deckwerk	2135				'Deckwerk' ist ein geböschter Uferschutz an Schardeichen (Deiche ohne Vorland).
		Ufermauer, Kaimauer	2136		DLOB2002	082/083 8031 „Uferbefestigung, senkrecht“	
		Sonstiges	9999		DLOB2002	081/083 8074 „Ein-/Auslass“	Wurden in der ALK linienförmige Objekte „081 8074 „Ein-/Auslass““ ohne Erfassung eines „Durchlasses“ bzw. eines „Einfachen Rohrdurchlasses“ gebildet, so können diese Objekte nur hierhin überführt werden und erhalten gemäß SK auch eine andere Darstellung als bisher.
	0:1	name	NAM	G	DLOB2104	Text d. Information AIN=21	0:1 „Name“ ist der Eigenname von „Bauwerk im Gewässerbereich“.
	0:1	bezeichnung	BEZ				0:1 'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Bauwerk im Gewässerbereich'. Diese Attributart wird nur zusammen mit der Attributart „Bauwerksfunktion“ und der Wertart 2120 geführt.
	0:1	zustand	ZUS				0:1 „Zustand“ beschreibt die Beschaffenheit von „Bauwerk im Gewässerbereich“.
		Außer Betrieb, stillgelegt; verlassen	2100				
		Im Bau	4000				

Besondere Vegetationsmerkmale

54001 AX_Vegetationsmerkmal

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Besondere Vegetationsmerkmale								AX_Vegetationsmerkmal 54001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition: „Vegetationsmerkmal“ beschreibt den zusätzlichen Bewuchs oder besonderen Zustand einer Grundfläche.								
Für OS 081 6206 ist als Objektausgestaltung des flächenförmigen Objektes eine Signatur vorgeschrieben. Dabei ist zwischen Einzel- und Gruppensymbolen zu unterscheiden. Die Information ist dem Standardaggregat DLOB2105 „Art der Geometrie“ (=51 oder =52) zu entnehmen. Die Geometrieangabe ergibt sich aus DLOB2111.								
Aufgrund der vereinbarten Zusammenarbeit der Katasterverwaltung und der Forstverwaltung bei der Erfassung der tatsächlichen Nutzung auf Flächen, die die Forstverwaltung betreut, sind in der ALK die Objekte 021-7410 "Wallhecke", 021-7420 "Windschutzstreifen" und 021-7430 "Windschutzanlage" eingeführt worden. Für die Abbildung in ALKIS werden 021-7420 „Windschutzstreifen“ und 021-7430 „Windschutzanlage“ überführt in die OA Gehölz, 43003 mit Belegung der AA Funktion mit „Windschutz/1000“ und gleichzeitiger Erzeugung eines Objektes der OA Vegetationsmerkmal, 54001 mit Belegung der AA Bewuchs mit „Baumreihe, Laub- und Nadelholz/1230“ für 021-7420 "Windschutzstreifen" bzw. mit Belegung der AA Bewuchs mit „Baumbestand, Laub- und Nadelholz/1023“ für 021-7430 „Windschutzanlage“ sowie jeweiliger Belegung der AA Funktion mit „Windschutz/1000“. Für 021-7410 "Wallhecke" muss für den „Wall-“ ein Objekt der OA Damm, Wall, Deich, 61003 mit Belegung der AA Art mit „Wall/1990“ und gleichzeitig für die „hecke“ ein Objekt der OA Gehölz, 43003 ohne AA erzeugt werden.								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/Fläche, Linie, Punkt								
Attributart								
0:1	bewuchs	BWS	G				0:1	„Bewuchs“ ist die Art des Vegetationsmerkmals.
	Nadelbaum	1011		DLOB2002	082/083 7502 „Einzelner Nadelbaum“ Objekttyp=P			
	Laubbaum	1012		DLOB2002	082/083 7501 „Einzelner Laubbaum“ Objekttyp=P			
					082/083 7508 „Einzelner Baum (allgemein)“ Objekttyp=P			Auch wenn in der ALK durch Nutzung des OS 7508 nicht zwischen Laub- und Nadelbaum unterschieden wurde und die Signatur für den OS 7508 eine andere ist als für den OS 7501 „Einzelner Laubbaum“, so wird durch diese Migration doch zumindest die Information überführt, dass es sich um einen Baum handelt. In der Mehrzahl der Fälle dürfte es sich sogar um einen Laubbaum handeln.
					082 9333 „Naturdenkmal (Baum)“ Objekttyp=P			Für einen Standardtext „ND“ und einen evtl. vorhandenen freien Text müssen Präsentationsobjekte angelegt werden. Die Signaturierung in ALKIS ist die eines Laubbaums zuzüglich der Präsentationsobjekte Text.

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Besondere Vegetationsmerkmale							AX_Vegetationsmerkmal 54001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Baumbestand, Laubholz	1021					
		Baumbestand, Nadelholz	1022					
		Baumbestand, Laub- und Nadelholz	1023	DLOB2002	021 7430 "Windschutzanlage"			+ FKT 1000 und zusätzlich ein Objekt der OA Gehölz, 43003 mit FKT „Windschutz/1000“ als Fläche der TN (s. obige Erläuterung) mit Relation zu AP_Darstellung 02350 mit ART=Gehoelez und SNR=6000 anlegen.
		Hecke	1100					
		Heckenkante, rechts	1101	DLOB1102 DLOB2002	R351 082/083 0351 „topographisch bedeutende Hecke“			
		Heckenkante, links	1102	DLOB1102 DLOB2002	L351 082/083 0351 „topographisch bedeutende Hecke“			
		Heckenmitte	1103	DLOB1102 DLOB2002	A351 082/083 0351 „topographisch bedeutende Hecke“			
		Baumreihe, Laubholz	1210	DLOB2002	082/083 7506 „Reihe von Laubbäumen“ Objektyp=L			
					082 7509 „Baumanpflanzung an Straßen; regelm. Außerh. Geschl. Ort.“ Objektyp=L			
		Baumreihe, Nadelholz	1220	DLOB2002	082/083 7507 „Reihe von Nadelbäumen“ Objektyp=L			
		Baumreihe, Laub- und Nadelholz	1230	DLOB2002	021 7420 "Windschutzstreifen"			+ FKT 1000 und zusätzlich ein Objekt der OA Gehölz, 43003 mit FKT „Windschutz/1000“ als Fläche der TN (s. obige Erläuterung) mit Relation zu AP_Darstellung 02350 mit ART=Gehoelez und SNR=6000 anlegen.
		Gehölz	1250					

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Besondere Vegetationsmerkmale							AX_Vegetationsmerkmal 54001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
		Gebüsch	1260		DLOB2103	021 5910 mit Bes.Info. zum Objekt 5901 „Verkehrsbegleitfläche an Straße-Buschsignatur“ 021 5910 mit Bes.Info. zum Objekt 5903 „Verkehrsbegleitfläche an Straße-Nadelbuschsignatur“	diente in der ALK der Ausgestaltung des flächenförmigen Objektes. eine Differenzierung zwischen Busch- u. Nadelbusch geht durch die Migration verloren.
					DLOB2002	082 5999 „Objektbegleitende Vegetation“ Objekttyp=L	Die Signaturierung wird durch den SK-NRW festgelegt.
		Schneise	1300		DLOB2002	082 0261 „Schneise (Feuerschutzstreifen)“	
		Röhricht, Schilf	1400		DLOB2002	081 6206 „Schilf, Riet, Rohr“	
		Gras	1500		DLOB2103	021 5910 mit Bes.Info. zum Objekt 5902 „Verkehrsbegleitfläche an Straße-Wiesensignatur“	diente in der ALK der Ausgestaltung des flächenförmigen Objektes
		Rain	1510				
		Zierfläche	1600		DLOB2002	082 4213	
		Korbweide	1700				
		Reet	1800				
	0:1	name	NAM	G	DLOB2104	Text d. Information AIN=21	0:1 'Name' ist der Name von 'Vegetationsmerkmal' z.B. für 082 9333 Name = „ND“ bzw. evtl. freier Text
	0:1	zustand	ZUS				0:1 „Zustand“ ist der Zustand von „Vegetationsmerkmal“.
		Nass	5000		DLOB2002	081 8901 „Sumpf“	ohne AA BWS
	0:1	funktion	FKT				0:1 'Funktion' beschreibt, welchem Zweck 'Vegetationsmerkmal' dient.
		Windschutz	1000		DLOB2002	021 7420 „Windschutzstreifen“	+ BWS 1230 und zusätzlich ein Objekt der OA Gehölz, 43003 mit FKT „Windschutz/1000“ als Fläche der TN anlegen (s. obige Erläuterung)
					DLOB2002	021 7430 „Windschutzanlage“	+ BWS 1023 und zusätzlich ein Objekt der OA Gehölz, 43003 mit FKT „Windschutz/1000“ als Fläche der TN anlegen (s. obige Erläuterung)

Besondere Eigenschaften von Gewässern

55001 AX_Gewaessermerkmal

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Besondere Eigenschaften von Gewässern							
ALKIS				ALB/ALK			AX_Gewaessermerkmal 55001
0	1	2	3	4	5	6	Bemerkungen
							8
Definition: „Gewässermerkmal“ sind besondere Eigenschaften eines Gewässers.							
Objekttyp/Raumbezug							
REO/Punkt, Linie, Fläche							
Attributart							
1:1	art	ART	G			1:1	„Art“ beschreibt die Ausprägung von „Gewässermerkmal“.
	Quelle	1610		DLOB2002	082 8011		
	Wasserfall	1620		DLOB2002	081 8047		
	Stromschnelle	1630		DLOB2002	082 8049		
	Sandbank	1640					in der ALK in NRW nicht geführt
	Watt	1650					in der ALK in NRW nicht geführt
	Priel	1660					in der ALK in NRW nicht geführt
	Sonstiges	9999					
0:1	name	NAM	G	DLOB2104	Text d. Information AIN=21	0:1	„Name“ ist der Eigenname von „Gewässermerkmal“.
0:1	bezeichnung	BEZ				0:1	'Bezeichnung' ist die von einer Fachstelle vergebene Kennziffer von 'Gewässermerkmal'. Diese Attributart wird nur zusammen mit der Attributart „Art“ und der Wertart 1610 geführt.

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Besondere Eigenschaften von Gewässern								AX_UntergeordnetesGewaesser 55002
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition: Untergeordnetes Gewässer ist ein stehendes oder fließendes Gewässer mit untergeordneter Bedeutung.								
Allgemeine Erläuterungen: <ul style="list-style-type: none"> Flächen- und linienförmige top. Objekte „Graben, Fleet, Bach“, die nicht geeignet sind als TN nachgewiesen zu werden, werden in dieser Objektart als überlagernde Objekte abgebildet. Beschriftungen werden in Präsentationsobjekte überführt. Die aufzubauenden Relationen verweisen dann auf die ALKIS-Objekte im OB 5. Die durch Absenkung in den Bereich der TN nunmehr in der Folie 081 nur noch punktförmig verbliebenen ALK-Objekte sind wie unter Allg. Erläuterungen zu 40000 zu behandeln. 								
Migrationsregeln: Ist in der ALK ein Fließrichtungspfeil (081 8025) als Ausgestaltungsgeometrie gespeichert worden, so ist für die Präsentation in ALKIS ein Präsentationsobjekt AP_PPO mit ART=FKT (bei AP_GPO) und Relation auf das Fachobjekt 55002 anzulegen.								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/ Linie, Fläche								
Attributart								
0:1	funktion	FKT	G				0:1	„Funktion“ ist die objektiv erkennbare Art von „Untergeordnetes Gewässer“
	Graben	1010		DLOB2002	081 8501 „Oberirdischer nasser Graben“ 081 8502 „Unterirdischer nasser Graben“ 081 8503 „Trockener Graben“			+AA OFL, Wert=1800 + AA HYD, Wert=3000
	Grabenkante, rechts	1011						
	Grabenkante, links	1012						
	Grabenmitte	1013						
	Fleet	1020						
	Bach	1030		DLOB2002	081 8401 „Oberirdischer Bach“ 081 8402 „Unterirdischer Bach“			+ AA OFL, Wert=1800
	Teich	1040		DLOB2002	081 8808 „Teich, Weiher (allgemein)“			

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Besondere Eigenschaften von Gewässern								AX_UntergeordnetesGewaesser 55002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
	0:1	name	NAM	G	DLOB2104	Text d. Information AIN=21	0:1	„Name“ ist der Eigenname von „Untergeordnetes Gewässer“	
	0:1	lageZurErdoberflaeche	OFL	G			0:1	Lage zur Erdoberfläche ist die Angabe der relativen Lage von „Untergeordnetes Gewässer“ zur Erdoberfläche.	
		verrohrt, unterirdisch, bedeckt	1800		DLOB2002	081 8502 „Unterirdischer nasser Graben“ 081 8402 „Unterirdischer Bach“			
		verdolt	1810						
	0:1	hydrologischesMerkmal	HYD	G			0:1	'Hydrologisches Merkmal' gibt die Wasserverhältnisse von 'UntergeordnetesGewaesser' an.	
		Nicht ständig Wasser führend	2000						
		Trocken, versiegt	3000		DLOB2002	081 8503 „Trockener Graben“		+ AA FKT, Wert =1010	

55003 AX_Polder (Basis-DLM von ATKIS, hier nicht beschrieben)

Besondere Angaben zum Verkehr

56001 – 56004 (Basis-DLM von ATKIS, hier nicht beschrieben)

Besondere Angaben zum Gewässer

57001 AX_Wasserspiegelhoehe

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Besondere Angaben zum Gewässer							AX_Wasserspiegelhoehe 57001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition: „Wasserspiegelhöhe“ ist die Höhe des mittleren Wasserstandes über bzw. unter der Höhenbezugsfläche.								
Allgemeine Erläuterungen: Die Angabe der Höhe des Wasserspiegels (OS 8023) dient der Ausgestaltung von Wasserflächen (OS 8112-8808) in der Folie 081. Sie wird in der ALK als freier Text (Angabe in m) im Datenelement (DLOB2104) gespeichert. Der Bezugspunkt für die Signatur der Höhe des Wasserspiegels wird im Datenelement DLOB2111 abgelegt.								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/Punkt								
Konsistenzbedingung								Das Objekt „Wasserspiegelhöhe“ muss innerhalb einer Gewässerfläche liegen.
Attributart				G				
	1:1	hoeheDesWasserspiegels	HWS		DLOB2104	081 8023	1:1	'Höhe des Wasserspiegels' ist die Differenz zwischen dem mittleren Wasserstand und der Höhenbezugsfläche in [m] auf dm gerundet.

57002 AX_SchiffahrtslinieFaehrverkehr

Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben; Besondere Angaben zum Gewässer							AX_SchiffahrtslinieFaehrverkehr 57002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition: „Schiffahrtslinie, Fährverkehr“ ist die regelmäßige Schiffs- oder Fährverbindung.								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/Punkt, Linie, Fläche								
Attributart								
	0:?	art	ART	G			0:?	„Art“ beschreibt die Art der Schiffs- oder Fährverbindung von „Schiffahrtslinie, Fährverkehr“.
		Autofährverkehr	1710		DLOB2002	081 5622 „Wagenfähre“		
		Eisenbahnfähverkehr	1720		DLOB2002	081 5621 „Eisenbahnfähre“		
		Personenfähverkehr	1730		DLOB2002	081 5623 „Personenfähre“		
		Linienverkehr	1740					in ALB/ALK nicht geführt
	0:1	name	NAM	G	DLOB2104	Text d. Information AIN=21	0:1	„Name“ ist der Eigenname von „Schiffahrtslinie, Fährverkehr“.

57003 – 57004 (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)

Objektbereich Relief

Reliefformen

61001 AX_BoeschungKliff

Relief; Reliefformen							AX_BoeschungKliff 61001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Definition: 'Böschung, Kliff' ist eine durch Geländekanten begrenzte Geländeoberfläche künstlichen oder natürlichen Ursprungs. Konsistenzbedingung: Das ZUSO 'Böschung, Kliff' besteht aus einem REO 'Böschungsfläche' und einem oder mehreren REO 'Geländekante'. Bildungsregel: Das ZUSO 'Böschung, Kliff' besteht aus einem REO 'Böschungsfläche' und einem oder mehreren REO 'Geländekante'.</p> <p>Allgemeine Erläuterungen Bei der Migration muss berücksichtigt werden, dass Objekte den Kartenmodellen zugeordnet werden, die die Liegenschaftskarte und die ABK bzw. kommunale Objekte widerspiegeln, insbesondere, dass Objekte aus der Folie 083 nur der kommunalen Modellart zugeordnet werden.</p> <p><u>Migrationsvoraussetzungen:</u> <u>Migrationsregeln:</u> Bei der Überführung der Objekte der Folie 028/083 OS 0461 (Böschung), 028/083 0462 (Steilrand) und 082/083 8032 (Uferbefestigung, schräg) werden die Objekte der Objektart 61001 (AX_BoeschungKliff), 61002 (AX_Boeschungsflaeche) sowie 62040 (AX_Gelaendekante) aufgebaut.</p> <p>Hinweis: Die Art der Befestigung (z.B. gepflastert) kann nicht überführt werden.</p>								
Objekttyp/Raumbezug								
ZUSO								Das ZUSO 'Böschung, Kliff' besteht aus einem REO 'Böschungsfläche' und einem oder mehreren REO 'Geländekante'.
	Attributart:							
	0:1	zustand	ZUS	G	DLOB2104	Text der Information	0:1	Das Attribut wird aus dem Text der Information DLOB2104 über Stringanalyse abgeleitet, wenn die angegebene Objektart in DLOB2103 = 0461 (Böschung) ist. Die Parameter für die Stringanalyse sind entsprechend den gewählten Texten (z.B. gepflastert) aufzubauen. Die Information der Befestigungsart geht verloren.
		Befestigt	2400					
		Unbefestigt	2500					
	0:1	objekthoehe	HHO	G	DLOB2104	Text der Information	0:1	Das Attribut wird aus dem Text der Information DLOB2104 abgeleitet, wenn die angegebene Objektart in DLOB2103 = 0492 (Böschungshöhe) ist. Sind mehrere Angaben vorhanden, so ist der Wert für den maximalen Höhenunterschied nach HHO zu übernehmen. Für den entsprechenden Text ist ein AP_TPO (SIT wird nicht belegt) anzulegen und im AP_GPO das Attribut ART mit HHO zu belegen. Für weitere Böschungshöhen werden Präsentationsobjekte AP_TPO mit entsprechendem Schriftinhalt SIT angelegt (bei AP_GPO wird ART mit

Relief; Reliefformen								AX_BoeschungKliff 61001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
								WeitereHoehe belegt).
	0:1	name	NAM	G	DLOB2104	Text der Information	0:1	Das Attribut kann aus dem Text der Information DLOB2104 abgeleitet werden. Für die Präsentation muss aus der ALK die Präsentationskoordinate übernommen und ein AP_TPO angelegt werden. Beim AP_GPO muss dann das Attribut „ART“ mit „NAM“ belegt werden.
	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)

Relief; Reliefformen							AX_Boeschungsflaeche 61002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition: 'Böschungfläche' ist eine durch Geländekanten begrenzte Geländeoberfläche künstlichen oder natürlichen Ursprungs.								
Allgemeine Erläuterungen Bei der Migration muss berücksichtigt werden, dass Objekte den Kartenmodellen zugeordnet werden, die die Liegenschaftskarte und die ABK bzw. kommunale Objekte widerspiegeln, insbesondere, dass Objekte aus der Folie 083 nur der kommunalen Modellart zugeordnet werden.								
<u>Migrationsvoraussetzungen:</u> <u>Migrationsregeln:</u> Bei der Überführung der Objekte der Folie 028/083 OS 0461 (Böschung), 028/083 0462 (Steilrand) und 082/083 8032 (Uferbefestigung, schräg) werden die Objekte der Objektart 61001 (AX_BoeschungKliff), 61002 (AX_Boeschungsflaeche) sowie 62040 (AX_Gelaendekante) aufgebaut. Für die Überführung der Objekte der Folie 028/083 OS 0461 (Böschung) und 082/083 8032 (Uferbefestigung, schräg) gilt: Die Objekte der Objektart 61002 (AX_Boeschungsflaeche) werden aus den definierenden Linien im Datenelement DLOB1102 mit OS 0481, 0482, 0484, 0485 sowie 0249 aufgebaut. Aus diesen Definitionsgeometrien, die einen Flächenschluss ergeben müssen, werden dann Objekte "AX_Boeschungsflaeche" gebildet. Zusätzlich müssen aus den definierenden Linien noch Objekte der OA 62040 AX_Gelaendekante gebildet werden (s. 62040). Bei der Überführung von Objekten der Folie 028/083 Steilrand OS L462, R462 ist zu beachten, dass das Objekt Steilrand in der ALK als linienförmiges Objekt geführt wird. Über die erste Stelle des Objektschlüssels (L oder R) wird die Lage der Böschung zum Steilrand bestimmt. Bei der Migration sind ein Objekt 61001 (AX_BoeschungKliff), ein Objekt 61002 (AX_Boeschungsflaeche) und zwei Objekte 62040 (AX_Gelaendekante) zu erzeugen. Das flächenförmige Objekt AX_Boeschungsflaeche wird erzeugt, indem eine Fläche über einen Standardwert für die Breite der Böschung (laut ZV-Aut NRW 4 mm) definiert und in Abhängigkeit von der ersten Stelle des OS (L oder R) rechts oder links platziert wird. Die Linie aus der Folie 028 OS L/R462 wird abgelegt als Objekt AX_Gelaendekante 62040, ART 1210 sowie Belegung der AA „erfassung, EMT“ mit DES = 5000 und IDF = 5400 im Datentyp AX_Erfassung_DGM und es wird – analog zur Flächenerzeugung – im Parallelabstand des Standardwertes für die Breite der Böschung das Objekt AX_Gelaendekante 62040, ART 1230 sowie Belegung der AA „erfassung, EMT“ mit DES = 5000 und IDF = 5410 im Datentyp AX_Erfassung_DGM erzeugt (s. 62040).								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/Fläche				G	ULOB0000, ULOB1000, ULOB1200			Der Raumbezug wird aus den definierenden Linien der ALK-Objekte, unabhängig vom vorhandenen OSKA in DLOB1102, bestimmt.

Relief; Reliefformen										AX_DammWallDeich 61003	
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen			
0	1	2		3	4	5	6		7	8	
Allgemeine Erläuterungen											
Bei der Migration muss berücksichtigt werden, dass Objekte den Kartenmodellen zugeordnet werden, die die Liegenschaftskarte und die ABK bzw. kommunale Objekte widerspiegeln, insbesondere, dass Objekte aus der Folie 083 nur der kommunalen Modellart zugeordnet werden. Die Objektart „Damm, Wall, Deich“ nimmt am Thema „Flurstücke und Dämme DLKM“ teil.											
Migrationsvoraussetzungen:											
Migrationsregeln:											
In die Objektart 61003 (Damm, Wall, Deich) werden nur Objekte überführt, die eine langgestreckte <u>Aufschüttung</u> darstellen. Wände, Mauern u.ä., auch wenn sie eine Funktion innehaben, die hier beschrieben ist (z.B. Lärmschutz"mauer") werden in andere Objektbereiche (z.B. Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen) überführt.											
Objekttyp/Raumbezug											
AU_Objekt <ul style="list-style-type: none">• REO/Fläche• REO/Linie				G	ULOB0000 ULOB1000 ULOB1200					Der Raumbezug wird aus den definierenden Linien der ALK-Objekte bestimmt.	
					DLOB2002	082/083 0354 Topographisch bedeutender Wall, ohne Vegetation"					
					DLOB2001 DLOB2002	021/9250			Damm Gleichzeitig muss ein Objekt der OA 43001, AA VEG 1020 angelegt werden.		
	Attributart:										
	0:1	art		ART	G	DLOB1101 DLOB1102 DLOB2001 DLOB2002	Folie/Objektschlüssel der definierenden Linie oder Folie/Objektschlüssel	0:1			
		Hochwasserdeich		1910		DLOB2001 DLOB2002	021/9260			Deich, Hochwasserschutzanlage + FKT 3001 Gleichzeitig muss ein Objekt der OA 43001, AA VEG 1020 angelegt werden.	
						DLOB2001 DLOB2002	082/083 9201			Damm, Deich (allgemein)	

Relief; Reliefformen							AX_DammWallDeich 61003
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
					DLOB2001	082/9212	Befahrbarer Damm, Deich + FKT 3002
					DLOB2002		Wird in ALB / ALK nicht geführt.
		Hauptdeich, Landes- schutzdeich	1920				Wird in ALB / ALK nicht geführt.
		Überlaufdeich	1930				Wird in ALB / ALK nicht geführt.
		Leitdeich	1940				Wird in ALB / ALK nicht geführt.
		Polderdeich	1950				Wird in ALB / ALK nicht geführt.
		Schlafdeich	1960				Wird in ALB / ALK nicht geführt.
		Mitteldeich	1970				Wird in ALB / ALK nicht geführt.
		Binnendeich	1980				Wird in ALB / ALK nicht geführt.
		Wall	1990		DLOB2001	082/083 9241	Lärmschutzwall + FKT 3004
		Wallkante, rechts	1991		DLOB1101	082/083 R354	Topographisch bedeutender Wall, ohne Vegetation
		Wallkante, links	1992		DLOB1102		Topographisch bedeutender Wall, ohne Vegetation
		Wallmitte	1993		DLOB1101	082/083 L354	Topographisch bedeutender Wall, ohne Vegetation
		Knick	2000		DLOB1102	082/083 A354	Topographisch bedeutender Wall, ohne Vegetation
		Knickkante, rechts	2001		DLOB2001	021/7410	Wallhecke (gleichzeitig muss ein Objekt der TN der OA „Gehölz, 43003“ angelegt werden)
		Knickkante, links	2002		DLOB1101	082/083 R355	Topographisch bedeutender Wall, mit Vegetation
		Knickmitte	2003		DLOB1102	082/083 L355	Topographisch bedeutender Wall, mit Vegetation
		Graben mit Wall, rechts	2010		DLOB1101	082/083 A355	Topographisch bedeutender Wall, mit Vegetation
		Graben mit Wall, links	2011		DLOB1102		Wird in ALB / ALK nicht geführt.
		Graben mit Knick, rechts	2012				Wird in ALB / ALK nicht geführt.
		Graben mit Knick, links	2013				Wird in ALB / ALK nicht geführt.

Relief; Reliefformen							AX_DammWallDeich 61003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0:1	funktion	FKT				0:?	
		Hochwasserschutz, Sturmflutschutz	3001		DLOB2002	021/9260		Deich, Hochwasserschutzanlage
		Verkehrsführung	3002		DLOB2002	082/9212		Befahrbarer Damm, Deich
		Hochwasserschutz, Sturmflutschutz zugleich Verkehrsführung	3003					
		Lärmschutz	3004		DLOB2002	082/083 9241		Lärmschutzwall
	0:1	objekthoehe	HHO				0:0	Wird in ALB / ALK nicht geführt.
	0:1	name	NAM	G	DLOB2104	Text der Information	0:1	Das Attribut kann aus dem Text der Information DLOB2104 abgeleitet werden.
	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)

61004 AX_Einschnitt (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)

Relief; Reliefformen										AX_Hoehleneingang 61005	
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen			
0	1	2	3	4	5	6	7	8			
Allgemeine Erläuterungen											
Bei der Migration muss berücksichtigt werden, dass Objekte den Kartenmodellen zugeordnet werden, die die Liegenschaftskarte und die ABK bzw. kommunale Objekte widerspiegeln, insbesondere, dass Objekte aus der Folie 083 nur der kommunalen Modellart zugeordnet werden.											
Migrationsvoraussetzungen:											
Migrationsregeln:											
Bei der Überführung der Objekte der Folie 082 OS 9335 (Höhle, Kellereingang in Berg oder Felsen) sind Objekte der Objektart 61005 (Höhleneingang) aufzubauen, wenn im Schriftzusatz nicht der String „Keller“ enthalten ist. Nicht auszuschließende falsche Zuordnungen wegen nicht eindeutig möglicher Stringanalyse müssen in der Nachmigration bereinigt werden. Ist im Schriftzusatz der String „Keller“ enthalten, so ist ein Objekt 082 OS 9335 in ein Objekt der OA 51009 mit Belegung der AA „bauwerksfunktion“ Kellereingang/1640 zu überführen.											
Objekttyp/Raumbezug											
REO/Punkt				G	DLOB2002			Der Raumbezug wird aus den Objektkoordinaten der ALK-Objekte bestimmt.			
	Attributart:										
	0:1	name	NAM	G	DLOB2104	Text der Information	0:1	Das Attribut kann aus dem Text der Information DLOB2104 abgeleitet werden.			
	0:1	zustand	ZUS				0:0	Wird in ALB / ALK nicht geführt.			
		Verfallen, zerstört	2200								
		Offen	4100								
		Verschlossen	4200								
	0:1	qualitätsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)			

Relief; Reliefformen							AX_FelsenFelsblockFelsnadel 61006	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen Bei der Migration muss berücksichtigt werden, dass Objekte den Kartenmodellen zugeordnet werden, die die Liegenschaftskarte und die ABK bzw. kommunale Objekte widerspiegeln, insbesondere, dass Objekte aus der Folie 083 nur der kommunalen Modellart zugeordnet werden. <u>Migrationsvoraussetzungen:</u> <u>Migrationsregeln:</u> Bei der Überführung der Objekte der Folie 028/083 OS 0441 (Fels) und Folie 082/083 OS 5641 (Fels- oder Riffgrund) sind Objekte der Objektart 61006 (Felsen, Felsblock, Felsnadel) aufzubauen. Werden in der Migration Objekte der OA 61006 angelegt, so ist in Abhängigkeit von der Geometrie des ALK Objekts für ein punktförmiges ALK Objekt ein AP_PPO, für ein linienförmiges ein AP_Darstellung 02350 mit Belegung des Attributs PNR = 2026 und für ein flächenförmiges ein AP_Darstellung 02350 (immer als Flächenmuster und nicht als Einzelsignatur) mit Belegung des Attributs PNR = 1105 und beim AP_GPO ART = Felsen anzulegen (s. Signaturenkatalog).								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/ Punkt, Linie, Fläche			G	ULOB0000, ULOB1000, ULOB1200				Der Raumbezug wird aus den definierenden Linien der ALK-Objekte bestimmt.
Attributart:								
0:1	objekthoehe	HHO					0:0	Wird in ALB / ALK nicht geführt.
0:1	name	NAM	G	DLOB2104	Text der Information		0:1	Das Attribut kann aus dem Text der Information DLOB2104 abgeleitet werden.
0:1	qualitätsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ					0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)

Relief; Reliefformen										AX_Duene 61007
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
Allgemeine Erläuterungen Bei der Migration muss berücksichtigt werden, dass Objekte den Kartenmodellen zugeordnet werden, die die Liegenschaftskarte und die ABK bzw. kommunale Objekte widerspiegeln, insbesondere, dass Objekte aus der Folie 083 nur der kommunalen Modellart zugeordnet werden.										
<u>Migrationsvoraussetzungen:</u> <u>Migrationsregeln:</u> Bei der Überführung der Objekte der Folie 082 OSKA 9521 (Düne) sind Objekte der Objektart 61007 (Düne) aufzubauen.										
Objekttyp/Raumbezug										
REO/Fläche			G	ULOB0000, ULOB1000, ULOB1200						Der Raumbezug wird aus den definierenden Linien der ALK-Objekte bestimmt.
Attributart:										
0:1	name		NAM	G	DLOB2104	Text der Information	0:1			Das Attribut kann aus dem Text der Information DLOB2104 abgeleitet werden.
0:1	qualitätsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)		DAQ				0:1			Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)

Relief; Reliefformen								AX_Hoehenlinie 61008
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen <u>Migrationsvoraussetzungen:</u> <u>Migrationsregeln:</u> Bei der Überführung der Objekte der Folie 028 OSKA 0411 – 0416 (Höhenlinie) sind Objekte der Objektart 61008 (Höhenlinie) aufzubauen. Aus den Ausgestaltungsinformationen müssen „Präsentationsobjekte Text“ erzeugt und über Relation dem Objekt Höhenlinie zugeordnet werden.								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/Linie			G	ULOB0000, ULOB1000, ULOB1200				Der Raumbezug wird aus den definierenden Linien der ALK-Objekte bestimmt.
Attributart:								
1:1	hoeheDerHoeihenlinie	HHL	G	DLOB2104	Text der Information		1:1	Das Attribut wird aus dem Text der Information DLOB2104 (Höhenstufenzahl) abgeleitet.
0:1	qualitätsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ					0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)

Relief; Reliefformen							AX_BesondererTopographischerPunkt 61009		
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Allgemeine Erläuterungen									
<u>Migrationsvoraussetzungen:</u>									
Die Punkt- und Grundrissdatei müssen integriert geführt werden.siehe Grenzpunkt									
<u>Migrationsregeln:</u>									
Punkte der Punktart 4 (und damit für jeden Punkt der Folie 054), die nicht in 51011 (s.o.) überführt werden, werden in Objekte der Objektart 61009 "Besonderer topographischer Punkt" überführt und erhalten nur die Modellart NWDKOM (ebenso zugehörige REO(s) 'Punktort').									
Der Liegenschaftskatastererlass für NRW vom 13.01.2009 Nr. 3.1.3 Abs. 4 Satz 2 besagt "Besondere Topographische Punkte sind als Objekte des amtlichen Liegenschaftskatasters nicht zugelassen" und in der Anlage 2 zu den "Erläuterungen zu ALKIS-NRW" (Stand 30.01.2009) sind die Angaben zu 61009 gestrichen angegeben und mit dem Hinweis „***) Besondere Topographische Punkte sind im Liegenschaftskataster nicht zugelassen, Verwendung für kommunale Objekte unbenommen“ versehen.									
Die Datenelemente DLP5001 (Zeilennummer der Bemerkung, ZNR) und DLP5002 (Text der Bemerkung, TEX) sind unter folgenden Gesichtspunkten auszuwerten:									
a) Bei Punkten mit mehreren fachlichen Funktionen werden im Punktnachweis alle Funktionen als Mehrfachfunktionen nachgewiesen									
In DLP5001 ZNR = 0 und									
In DLP5002 TEX = **FU....									
(5. Stelle = 1, wenn auch AP									
6. Stelle = 2, wenn auch GP									
7. Stelle = 3, wenn auch GebP									
8. Stelle = 4, wenn auch TopP)									
In ALKIS müssen dann auch entsprechend andere Objektarten vorhanden sein bzw. angelegt werden:									
wenn auch AP => 13001, wenn auch GP => 11003, wenn auch GebP => 31005 u. wenn auch TopP => 61009).									
b) Punkte mit identischer Festlegung bzw. Vermarkung werden im Punktnachweis durch folgende Belegung nachgewiesen :									
In DLP5001 ZNR = 1 und									
in DLP5002 TEX = **ID..... (5.-18. Stelle = Punktkennzeichen). Bei der Migration soll dann der Nummerierungsbezirk im Format 4R4H überführt werden.									
Bei entsprechender Belegung der Datenelemente ist dann zu prüfen, ob in ALKIS schon jeweils entsprechende eigene Objekte/Objektarten angelegt wurden, ansonsten sind diese anzulegen.									

Relief; Reliefformen							AX_BesondererTopographischerPunkt 61009	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>c) Die fachlichen Funktionen „Stützpunkt“ und „Anschlusspunkt“ werden im Punktnachweis folgendermaßen nachgewiesen: In DLP5001 ZNR = 2 und in DLP5002 TEX = **SP.. (5. Stelle = 1, wenn Stützpunkt 6. Stelle = 1, wenn Anschlusspunkt)</p> <p>d) Liegt ein Punkt auf einer Verwaltungsgrenze, so wird dies im Punktnachweis folgendermaßen nachgewiesen: In DLP5001 ZNR = 3 und In DLP5002 TEX = **VG. (5. Stelle = 1, wenn Punkt der Staatsgrenze 5. Stelle = 2, wenn Punkt der Landesgrenze 5. Stelle = 3, wenn Punkt der Regierungsbezirksgrenze 5. Stelle = 4, wenn Punkt der Grenze eines Kreises oder einer kreisfreien Stadt)</p> <p>In ALKIS müssen dann im Attribut SOE entsprechende Informationen abgelegt werden (s.u.). Die Vergabe einer anderen Zeilennummer in den Fällen c) und d) ist zulässig. Diese und evtl. andere abweichende Nutzungen der Zeilennummern müssen dann u.U. im lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden.</p> <p>In allen Fällen a) bis d) muss bei allen betroffenen Objekten aus der Information in der ALK ein den in SOE genannten Vorgaben entsprechend strukturierter Hinweis erzeugt und in das Attribut SOE eingetragen werden (s. SOE).</p> <p>Die Fortführungsprozesse müssen geeignete Methoden bereitstellen, die sicherstellen, dass immer alle betroffene Objekte berücksichtigt werden.Darstellung:</p>								
<p>Fachdatenverbindungen</p> <p>In der ALK stehen in den Datenelementen DLP000B und DLP000C die Akten-/Rissnummer Entstehung des Punktes, ENT bzw. Akten-/Rissnummer Untergang des Punktes, UNT. Diese Informationen können im Basisschema im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt werden (s. Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW). Wurden bei der Einrichtung des Punktnachweises keine Angaben über die Entstehung erfasst, so wird das Datum der Einrichtung nachgewiesen. Dieses soll dann in den Beginn des Lebenszeitintervalls überführt werden. Je nach lokaler Begebenheit (Akten-/Rissnummer bzw. Datum) kann die Fachdatenverbindung genutzt werden.</p> <p>Die Angaben aus DLP2008 = Nr. der Berechnungsakte, LAH (Berechnungshinweis Lage) und DLP3008 = Nr. der Berechnungsakte, HAH (Berechnungshinweis Höhe) gehören sinnvoller Weise zum "Punktort", da für jeden Lagestatus ein Objekt der Objektart "Punktort" gebildet werden muss. Diese Angaben müssen dann dort im AA_Objekt im Attribut "zeigtAufExternes" als Fachdatenverbindung abgelegt werden.</p>								

Relief; Reliefformen							AX_BesondererTopographischerPunkt 61009	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Objekttyp/Raumbezug								
ZUSO/über Punktort (14001) "Punkt"				G				Beim zugehörigen Objekt AX_Punktort ist das Attribut KDS auf "false" zu setzen.
Attributart:								
0:1	punktkennung	PKN	P	DLPU0001	NBZ,RH/TK25 (Nummerierungs-bezirk, Rechts- u. Hochwert/ TK25-Nummer)	0:1	Die Punktkennung in ALKIS wird durch Überführung des Punktkennzeichens der ALK gebildet (Beschluss PG KatMod 27.04.2006 und Erlass „ETRS89/UTM“ 13.12.2005). 8 Stellen NBZ (Überführung des NBZ aus DLPU0001 im Format 2R2H2R2H nach ALKIS in das Format gem. VP-Erl. NBZ = 4R4H), 6 Stellen Punktnummerierung (1. Stelle ist dann Punktart) = 14 Stellen	
				DLPU0002	PAT (Punktart)			
				DLPU0003	PNR (Punktnummer)			
0:1	zustaendigeStelle - enthält den Namen der Stelle, die eine Zuständigkeit besitzt.	ZST				1:1	Datentyp: AX_Dienststelle_Schlüssel, 73017 mit den Attributen „land, LAN“ und „stelle, DST“	
0:?	sonstigeEigenschaft	SOE				0:?	Die Datenelemente DLOB2104 im Grundriss sowie DLPU000A (Bemerkung zur Vermarkung, BEV), DLPU5001 (Zeilennummer der Bemerkung, ZNR) und DLPU5002 (Text der Bemerkung, TEX) im Punktnachweis sind entsprechend den aufgeführten Angaben auszuwerten.	
			P	DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 0 **FU.... (5. Stelle = 1, wenn auch AP 6. Stelle = 2, wenn auch GP 7. Stelle = 3, wenn auch GebP 8. Stelle = 4, wenn auch TopP)		In ALKIS werden auch entsprechende andere Objektarten angelegt (s. Allgemeine Erläuterungen). Aus der Information in der ALK muss als Hinweis für ALKIS jeweils „Geometrische Identität zwischen ... und ...“ erzeugt und folgendermaßen strukturiert in das Attribut SOE übernommen werden: NW_FU::Geometrische Identität zwischen Besonderem Topographischen Punkt[, OA] [, OA] und OA Beisp.: **FU1234 => NW_FU::Geometrische Identität zwischen Besonderem Topographischen Punkt, Grenzpunkt, Aufnahmepunkt und Besonderem Gebäudepunkt* Bei ggf. nicht vorhandener Mehrfachfunktion ist die entsprechende OA im Hinweis wegzulassen.	

Relief; Reliefformen							AX_BesondererTopographischerPunkt 61009
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
							<p>*ob im Hinweis Gebäude- oder Bauwerkspunkt steht, hängt von der Migration aus Punktart 3 ab; s. 31005 u. 51011, Allg. Erläuterungen, Migrationsregeln</p> <p>In ALKIS werden jeweils eigene Objekte angelegt (s. Allgemeine Erläuterungen). Um den Hinweis „NW_ID::Identisch mit [OA] [PKN]“ zu erzeugen, der so strukturiert in ALKIS in das Attribut SOE übernommen werden muss, muss ausgewertet werden, in welche Objektart und Punktkennung der identische Punkt überführt wird (wurde). Der Nummerierungsbezirk als Teil der Punktkennung ist im Format 4R4H zu überführen. Beisp.: **ID25655645100334 => NW_ID::Identisch mit Aufnahmepunkt 25655645100334</p> <p>Entsprechend der PuNaErl.-Änderung vom 29.10.2004 kann aus den Datenelementen Zeilennummer der Bemerkung (ZNR = 2) und Text der Bemerkung (TEX) der „Bemerkung zum Punkt“ die Information, ob es sich um einen Stützpunkt oder Anschlusspunkt handelt migriert werden. Die Informationen sollen in ALKIS folgendermaßen strukturiert abgelegt werden: Für “**SP1 “ soll in ALKIS hier der Hinweis „NW_SP::Stuetzpunkt“, für “**SP 1“ der Hinweis „NW_SP::Anschlusspunkt“ und für “**SP11“ der Hinweis „NW_SP::Stuetz- und Anschlusspunkt“ erzeugt werden.</p> <p>Die Nutzung eines anderen Wertes in ZNR als ZNR = 2 kann u.U. im lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden.</p> <p>Entsprechend der PuNaErl.-Änderung vom 17.06.2005 kann aus den Datenelementen Zeilennummer der Bemerkung (ZNR = 3) und Text der Bemerkung (TEX) der „Bemerkung zum Punkt“ die Information, ob es sich um einen Punkt einer Verwaltungsgrenze handelt migriert werden. Entsprechend der Belegung der fünften Stelle soll in ALKIS hier ein entsprechender strukturierter Hinweis erzeugt werden: “**VG1 “ => NW_VG::Punkt der Staatsgrenze, “**VG2 “ => NW_VG::Punkt der Landesgrenze, “**VG3 “ => NW_VG::Punkt der Regierungsbezirksgrenze “**VG4 “ => NW_VG::Punkt der Grenze eines Kreises oder einer kreisfreien Stadt</p> <p>Die Nutzung eines anderen Wertes in ZNR als ZNR = 3 kann u.U. im</p>
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 1 **ID..... (5.-18. Stelle = Punktkennzeichen, nach VP-Erl. NBZ = 4R4H)	
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 2 z.B. **SP11 (5. Stelle = 1, wenn Stützpunkt 6. Stelle = 1, wenn Anschlusspunkt)	
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = 3 **VG. 5. Stelle = 1, wenn ein Punkt der Staatsgrenze 5. Stelle = 2, wenn ein Punkt der Landesgrenze 5. Stelle = 3, ein Punkt der Regierungsbezirksgrenze 5. Stelle = 4, wenn ein Punkt der Grenze eines Kreises oder einer kreisfreien Stadt	

Relief; Reliefformen								AX_BesondererTopographischerPunkt 61009
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
						6. - 18. Stelle: ohne Inhalt Die 5. Stelle muss mit einer der Ziffern "1" - "4" belegt sein.		lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden.
					DLPU5001 DLPU5002	ZNR = n TEX = „Freier Text“		Freier Text in einem beliebigen Datenelement ZNR kann in folgender Struktur übernommen werden: NW_TEX::[Freier Text aus TEX]
		Fachdatenverbindung:						
	0:1	ZeigtAufExternes (Datentyp AA_Fachdatenverbindung, 00200)	FDV					Die Belegung der zugehörigen Datentypen erfolgt gemäß den Vorgaben in „Allgemeine Hinweise, Fachdatenverbindungen in NRW“ sowie in „Allgemeine Erläuterungen, Fachdatenverbindungen“ zu 31005 (Informationen aus ENT und UNT werden überführt).

61010 AX_Soll

Relief; Reliefformen								AX_Soll 61010
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: ‚Soll‘ ist eine runde, oft steilwandige Vertiefung in den norddeutschen Grundmoränenlandschaften; kann durch Abschmelzen von überschütteten Toteisblöcken (Toteisloch) oder durch Schmelzen periglazialer Eislinsen entstanden sein. AX_Soll in NRW leider nicht vorhanden.								
	Objekttyp/Raumbezug							
	REO/Fläche							
	Attributart:							
	0:1	name	NAM					
	0:1	qualitätsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ					

Primäres DGM

62001 AX_Erfassung_DGM (Datentyp)

Datentyp AX_Erfassung_DGM								62001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: AX_Erfassung_DGM ist der Datentyp zum Attribut "erfassung, EMT" der OA 62040 AX_Gelaendekante								
Migrationsregeln: Die Attributarten „description, DES“ und „identifikation, IDF“ sind Pflichtattribute (Kardinalität 1:1). Aus diesem Grund wird – sofern in der Migration ein Objekt AX_Gelaendekante angelegt wird – für jedes Objekt „AX_Gelaendekante“ im Datentyp „AX_Erfassung_DGM“ zum Attribut „erfassung, EMT“ das Attribut „description“ standardmäßig mit dem Bezeichner/Wert „Terrestrische Aufnahme/5000“ belegt. Ggf. müssen die Zuordnungen in der Nachmigration überarbeitet/bereinigt werden.								
	Attributart:							
	1:1	description	DES	G	DLOB1102		1:1	
		Terrestrische Aufnahme	5000		0481, 0482, 0484, 0485, 0249, L462, R462			Wird in der Migration das Attribut IDF belegt, so ist das Attribut DES standardmäßig mit 5000 zu belegen und ggf. in der Nachmigration zu bereinigen.
		Interaktive photogrammetrische Datenerfassung	5010					
		Laserscanning	5020					
		Digitalisierung analoger Vorlagen	5030					
		Bildkorrelation	5040					
		IfSAR	5050					
	1:1	identifikation	IDF	G	DLOB1102		1:1	
		Sicher	5400		0481 "Deutliche Oberkante"			
					0484 "Deutliche Unterkante"			
					0249 "Unechte Begrenzungs- linie"			
					L462, R462			

Datentyp AX_Erfassung_DGM								62001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Unsicher	5410			0482 "Undeutliche Böschungsoberkante"		
						0485 "Undeutliche Böschungsunterkante"		
						Parallele zu L462, R462		

62004 AX_ErfassungMarkanterGelaendepunkt (Datentyp)

Datentyp ErfassungMarkanterGelaendepunkt								62004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: AX_ErfassungMarkanterGelaendepunkt ist der Datentyp zum Attribut "erfassungMarkanterGelaendepunkt, EMM" der OA 62070 AX_MarkanterGelaendepunkt Es wird davon ausgegangen, dass in NRW in der ALK keine „Höhenpunkte mit Höhenzahl“ (Folie 028 OS 0431), die der Höhenfolie zuzuordnen sind, geführt werden. Daraus folgt, dass keine Migrationsvorgaben für „AX_MarkanterGelaendepunkt, 62070“ und den die darin enthaltene Attributart "erfassungMarkanterGelaendepunkt, EMM" repräsentierenden Datentyp „AX_ErfassungMarkanterGelaendepunkt, 62004“ beschrieben werden. Sollte eine Katasterbehörde dennoch diese Information führen, so muss die Überführung im lokalen Migrationskonzept geregelt werden.								
	Attributart:							'Description' ist die Erfassungsmethode und beschreibt das Messverfahren, mit dem der markante Geländepunkt erfasst wurde.
	1:1	description	DES				1:1	
		Terrestrische Aufnahme	5000					
		Interaktive photogrammetrische Datenerfassung	5010					
		Laserscanning	5020					
		Digitalisierung analoger Vorlagen	5030					

Relief; Primäres DGM							AX_Gelaendekante 62040	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Definition: 'Geländekante' ist die Schnittlinie unterschiedlich geneigter Gelände­flächen.</p> <p>Konsistenzbedingung: Die 'Geländekante' ist Bestandteil des ZUSO 'Böschung, Kliff'.</p> <p>Allgemeine Erläuterungen Bei der Migration muss berücksichtigt werden, dass Objekte den Kartenmodellen zugeordnet werden, die die Liegenschaftskarte und die ABK bzw. kommunale Objekte widerspiegeln, insbesondere, dass Objekte aus der Folie 083 nur der kommunalen Modellart zugeordnet werden.</p> <p><u>Migrationsvoraussetzungen:</u> <u>Migrationsregeln:</u> Bei der Überführung der Objekte der Folie 028/083 OS 0461 (Böschung), 028/083 0462 (Steilrand) und 082/083 8032 (Uferbefestigung, schräg) werden die Objekte der Objektart 61001 (AX_BoeschungKliff), 61002 (AX_Boeschungsflaeche) sowie 62040 (AX_Gelaendekante) aufgebaut.</p> <p>Die definierenden Linien im Datenelement DLOB1102 mit OS 0481, 0482, 0484, 0485 sowie 0249 werden in Objekte der Objektart 62040 (AX_Gelaendekante) überführt. Dabei wird das Attribut "artDerGelaendekante, ART" entsprechend dem OS der Definitionslinie belegt und für das Attribut "erfassung, EMT" im Datentyp AX_Erfassung_DGM das Attribut "identifikation, IDF" für die OS 0481, 0484 sowie 0249 mit "Sicher/5400" und für die OS 0482, 0485 mit "Unsicher/5410" belegt. Einzellinien die in ihrem Linienverlauf eine Geländekante bilden, sind dabei zu einem Objekt zusammenzufassen.</p> <p>Bei der Überführung eines Objekts 028/083 0462 (Steilrand) in AX_Gelaendekante, 62040 mit Belegung der AA artDerGelaendekante, ART = 1210 und der AA erfassung mit DES = 5000 sowie IDF = 5400 muss zusätzlich – wie auch in Allg. Erläuterungen zu 61002 beschrieben – neben den Objekten AX_BoeschungKliff und AX_Boeschungsflaeche auch ein weiteres Objekt AX_Gelaendekante im Parallelabstand des Standardwertes für die Breite der Böschung (laut ZV-Aut NRW 4 mm) mit Belegung der AA artDerGelaendekante, ART = 1230 angelegt werden. Für dieses Objekt AX_Gelaendekante ist über das Attribut "erfassung" im Datentyp AX_Erfassung_DGM das Attribut description, DES = Terrestrische Aufnahme/5000 und die AA identifikation, IDF = Unsicher/5410 zu setzen.</p>								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/ Linie				G	ULOB0000, ULOB1000, ULOB1200			Der Raumbezug wird aus den definierenden Linien der ALK-Objekte bestimmt.
	Attributart:							
	1:1	artDerGelaendekante	ART	G	DLOB1102	Objektschlüssel der def. Linie (Folie 028, 082 und 083)	1:1	'Art der Geländekante' beschreibt die Eigenschaft der Geländekante.
		Allgemeine Geländekante	1200			0249 „Unechte Objektbegrenzungslinie“		In NRW wird die bisher in der ALK genutzte „unechte Begrenzungslinie, 0249“ hierhin überführt. Sie wird nach SK-NRW nicht präsentiert, ist jedoch für die Erzeugung der Böschungsschraffur von Bedeutung (s. SK-NRW 61001).

Relief; Primäres DGM							AX_Gelaendekante 62040	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Steilrand, Kliffkante	1210			L462 (auch Folie 083) R462 (auch Folie 083)		Das Objekt Steilrand wird in der ALK als linienförmiges Objekt geführt. Über die erste Stelle des Objektschlüssels (L oder R) wird die Lage der Böschung zum Steilrand bestimmt. Bei der Migration sind neben dem aus der Linie der ALK aufzubauenden Objekt Geländekante 62040, ART = 1210 mit DES = 5000 sowie IDF = 5400 in EMT auch die in Allg. Erläuterungen unter "Migrationsregeln" genannten zusätzlichen Objekte zu erzeugen.
		Böschungsoberkante	1220			0481 "Deutliche Oberkante"		+ EMT (AX_Erfassung_DGM, IDF = Sicher/5400)
						0482 "Undeutliche Böschungsoberkante"		+ EMT (AX_Erfassung_DGM, IDF = Unsicher/5410)
		Böschungsunterkante	1230			0484 "Deutliche Unterseite"		+ EMT (AX_Erfassung_DGM, IDF = Sicher/5400)
						0485 "Undeutliche Böschungsunterkante"		+ EMT (AX_Erfassung_DGM, IDF = Unsicher/5410)
								Bei der Migration eines Objekts 028/083 0462 (Steilrand) in AX_Gelaendekante, 62040 mit Belegung der AA artDerGelaendekante, ART = 1210 ist neben den in Allg. Erläuterungen unter "Migrationsregeln" genannten Objekten AX_BoeschungKliff und AX_Boschungsflaeche auch ein weiteres Objekt AX_Gelaendekante im Parallelabstand des Standardwertes für die Breite der Böschung (laut ZV-Aut NRW 4 mm) mit Belegung der AA artDerGelaendekante, ART = 1230 angelegt werden. Für dieses Objekt AX_Gelaendekante ist über das Attribut "erfassung" im Datentyp AX_Erfassung_DGM das Attribut description, DES = Terrestrische Aufnahme/5000 und die AA identifikation, IDF = Unsicher/5410 zu setzen.
		Sonstige Begrenzungskante	1240			0489 "Trennschraffe"		
	0:1	erfassung (Datentyp AX_Erfassung_DGM, 62001)	EMT	G			0:1	'Erfassungsmethode' beschreibt das Messverfahren, mit dem die Kantenlinie oder die zugrunde liegenden Daten erfasst wurden.

Relief; Primäres DGM							AX_MarkanterGelaendepunkt 62070	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen Es wird davon ausgegangen, dass in NRW in der ALK keine „Höhenpunkte mit Höhenzahl“ (Folie 028 OS 0431), die der Höhenfolie zuzuordnen sind, geführt werden. Daraus folgt, dass keine Migrationsvorgaben beschrieben werden. Sollte eine Katasterbehörde dennoch diese Information führen, so muss die Überführung im lokalen Migrationskonzept geregelt werden.								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/ Punkt								
	Attributart:							
	1:1	artDesMarkantenPunktes	AMP					
		Kuppenpunkt	1400					
		Kesselpunkt	1410					
		Sattelpunkt	1420					
	1:1	erfassungMarkanterGelaendepunkt (Datentyp AX_ErfassungMarkanterGelaendepunkt, 62004)	EMM					

Relief; Primäres DGM							AX_BesondererHoehepunkt 62090	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Definition:</p> <p>'Besonderer Höhenpunkt' ist ein Höhenpunkt mit besonderer topographischer Bedeutung.</p> <p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p>Ein Objekt „AX_BesondererHoehepunkt“ ist abgeleitet aus einem „AU_Punktobjekt“ des AAA Basisschema und ist ein Fachobjekt, das geometrisch durch einen einzelnen Punkt repräsentiert wird. „AU_Punktobjekt“ besitzt das Attribut „position“. Das Attribut „position“ enthält den Raumbezug der Punktgeometrie und ist vom Datentyp „GM_Point“ (ebenfalls mit einem Attribut „position“), dem Basisdatentyp für ein geometrisches Objekt, welches aus einem und nur einem Punkt besteht.</p> <p>Migrationsregeln:</p> <p>Objekte der Folie 028/083 OSKA 0432 "Höhenpunkt mit Höhenzahl, grundrisserläuternd" werden in Objekte der OA AX_BesondererHoehepunkt überführt. Der Rechts- und Hochwert der Objektkoordinate (aus ULOB0001 u. ULOB0002) sowie der Text der Information (DLOB2104) eines Objekts 028/083 0432 werden beim „GM_Point“ im Attribut „position“ (d.h. im Datentyp „DirectPosition“) abgelegt. Gleichzeitig muss zwecks Angabe des kombinierten Koordinatenreferenzsystems in SC_CRS das Attribut „kindCode“ mit „compound“ d.h. „2“ belegt werden und die Koordinatensysteme mittels „urn:adv:crs:ETRS89_UTM32*DHHN92_NH“ bekanntgegeben werden.</p> <p>Zur Präsentation der Höhenangabe muss für „Höhenpunkte mit Höhenzahl, grundrisserläuternd“ (028/083 0432) ein Präsentationsobjekt angelegt und der „Text der Information“ aus DLOB2104 (die Höhenzahl) als Wert in SIT übernommen werden.</p>								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/ Punkt								
	Attributart:							
	1:1	besondereBedeutung	BBD					
		Höhenpunkt auf Wasser- fläche	1600					
		Wegepunkt	1610	G		028/083 0432 "Höhenpunkt mit Höhenzahl, grundrisser- läuternd"		

Objektbereich Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten

Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen

71001 AX_KlassifizierungNachStrassenrecht

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen							AX_KlassifizierungNachStrassenrecht 71001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen Die primäre Überführung soll aus ATKIS erfolgen. Dort sind die straßenbezogenen Informationen (Klassifizierung nach Straßenrecht und das dazugehörige linienförmige Objekt) abgelegt. Die erstmalige Übergabe der Daten erfolgt in NAS per Bestandsdatenauszug. Entsprechend der laufenden Führung der Straßeninformation in ATKIS, soll die Klassifizierung nach Straßenrecht auch im ALKIS laufend nach Möglichkeit über ein NBA-Verfahren aus ATKIS heraus aktualisiert werden. Für in der ALK existierende Schriftzusätze „Klassifizierung mit Nummer“ (OBAK-Schnittstelle, Vorbemerkungen zur Folie 081, Punkt 4.1.3) werden Präsentationsobjekte zu 12001angelegt (s. auch Allgemeine Erläuterungen zu 12001, 40000, 53002). Die für NRW flächendeckende Migration der Daten in das ALKIS erfolgt frühestens 2008 mit der vollständigen ATKIS-Migration entsprechend des AAA-Konzeptes. Testdaten werden den Firmen durch das LVerMA NRW im Vorfeld auf Anfrage bereitgestellt.								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/Linie, Fläche								Die Migration erfolgt aus ATKIS in Linienform als AA_Linienobjekt aus TA_CurveComponent in AX_Strassenachse / AX_Fahrbahnachse
	Attributart:							
(G)	1:1	artDerFestlegung	ADF			WDM	1:1	
		Klassifizierung nach Bundes- oder Landesstraßengesetz	1100					
(G)		Bundesautobahn	1110			1301		Die Migration erfolgt aus ATKIS / AX_Widmung_Strasse
(G)		Bundesstraße	1120			1303		Die Migration erfolgt aus ATKIS / AX_Widmung_Strasse
(G)		Landes- oder Staatsstraße	1130			1305		Die Migration erfolgt aus ATKIS / AX_Widmung_Strasse
(G)		Kreisstraße	1140			1306		Die Migration erfolgt aus ATKIS / AX_Widmung_Strasse
(G)		Gemeindestraße	1150			1307		Die Migration erfolgt aus ATKIS / AX_Widmung_Strasse
		Ortsstraße	1160					
		Gemeindeverbindungsstraße	1170					
(G)		Sonstige öffentliche Straße	1180			9999		Die Migration erfolgt aus ATKIS / AX_Widmung_Strasse
		Privatstraße	1190					
	0:1	ausfuehrendeStelle	AFS				0:0	

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen							AX_KlassifizierungNachStrassenrecht 71001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
(G)	0:1	bezeichnung	BEZ			BEZ	0:1	Die Migration erfolgt aus ATKIS / AX_Strasse
	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Da- tenerhebung)

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen						Andere Festlegungen nach Straßenrecht 71002			
ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Allgemeine Erläuterungen									
Objekttyp/Raumbezug									
REO/Fläche								flurstücksübergreifend, wenn mehrere benachbarte Flurstücke mit gleichem Attribut	
	Attributart:								
	1:1	artDerFestlegung	ADF	F	LF 22		1:1		
		Bundesfernstraßengesetz	1210						
		Anbauverbot	1220			04 Anbauverbot			Lt. Liste 14, Schlüssel 04 ist in NRW kein Anbauverbot eingetragen.
		Anbauverbot nach Bundesfernstraßengesetz	1230						
		Anbauverbot (40m)	1231						
		Anbauverbot (20m)	1232						
		Anbaubeschränkung	1240						
		Anbaubeschränkung (100m)	1241						
		Anbaubeschränkung (40m)	1242						
		Veränderungssperre nach Bundesfernstraßengesetz	1250						
		Landesstraßengesetz	1260						
		Anbauverbot nach Landesstraßengesetz	1270						
		Veränderungssperre	1280			03 Veränderungssperre Vgl. 71004 u. 71008			Lt. Liste 14, Schlüssel 03 sind in NRW nur 3 Veränderungssperren eingetragen.
			0:1		nummer	NUM			
	0:1	ausfuehrendeStelle	AFS				0:0	Wird im ALB nicht geführt.	
	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)	

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen							AX_KlassifizierungNachWasserrecht 71003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen Die im ALB geführten Informationen können in die OA 71003, AA Art der Festlegung migriert werden, jedoch kann damit der seitens der AdV festgelegte Grunddatenbestand nicht bedient werden. In NRW müssen daher seitens des Landes noch entsprechende Vorgaben gemacht werden, wie der Grunddatenbestand der AdV realisiert werden soll. Um aber im ALB vorhandene Informationen nach ALKIS zu übernehmen, kann, bei entsprechender Bewertung dieser Informationen durch die KB, die Überführung aus dem ALB erfolgen, wenn die Kennung im Feld LF 14, Stelle 1-2 gleich 34 ist. Laut Dokumentation 1.24 des ALB wird die Abschnittsfläche mit 7 Stellen nach dem Schlüssel aufgeführt. Diese wird auf Vorschlag der PG Festlegungen nicht nach ALKIS übernommen. Migrationsregeln: Ausgehend von den Flurstücken, die im ALB im Feld LF14 in den Stellen 1-2 die Kennung 34 haben, lassen sich durch Aggregation von Flurstücken gleicher Klassifizierung Objekte der OA 71003 generieren.								
Objektyp/Raumbezug								
REO/Fläche								flurstücksübergreifend, wenn mehrere benachbarte Flurstücke mit gleichem Attribut
	Attributart:							
(G)	1:1	artDerFestlegung	ADF	F	LF 14		1:1	Stellen 3-5
		Klassifizierung nach Bundes- oder Landeswassergesetz	1300					
(G)		Gewässer I. Ordnung - Bundeswasserstrasse	1310			410		
(G)		Gewässer I. Ordnung - nach Landesrecht	1320			420		
(G)		Gewässer II. Ordnung	1330					
(G)		Gewässer III. Ordnung	1340			430		
	0:1	bezeichnung	BEZ				0:0	Wird im ALB nicht geführt.
	0:1	ausführendeStelle	AFS				0:0	Wird im ALB nicht geführt.
	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung , 50002)	DAQ				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen							AX_AndereFestlegungenNachWasserrecht 71004	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen Informationen zu Festlegungen liegen flurstücksbezogen im ALB vor. In der ALK liegen in Folie 063 linienförmige Informationen zu Schutzgebietsgrenzen vor.								
Migrationsregeln Mit den Angaben im ALB werden in der Migration aus den Flurstücken mit gleichen Informationen Objekte der OA 71004 gebildet. Da diese Flächenobjekte eine andere Abgrenzung haben können, als die durch die linienförmigen Informationen aus Folie 063 der ALK umschlossenen Flächen (die Schutzgebietsgrenzen können ein Flurstück u.U. an beliebiger Stelle teilen und müssen nicht entlang der Flurstücksgeometrie verlaufen), werden die Informationen aus Folie 063 in Migrationsobjekte 91002 mit LDS 1000 überführt. In der Nachmigration können mit den vorliegenden Migrationsobjekten und den Objekten der OA 71004 geometrisch korrekte Objekte der OA 71004 gebildet werden. Linienförmiges ALK-Objekt ⇔ (korrespondiert mit) ALKIS Objekt 063 – 0272 „Gesetzliche Überschwemmungsgrenze“ ⇔ 71004 ADF1441 063 – 0273 „Hochwassergrenze“ ⇔ 71004 ADF 1442 063 – 0282 „Pegelschutzgebietsgrenze“ ⇔ 71004 ADF 1450 Eine Differenzierung der Migrationsobjekte wird durch die strukturierte Angabe NW_Folie_OS::[Folie]-[Objektschlüssel] in SOE ermöglicht.								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/Fläche								flurstücksübergreifend, wenn mehrere benachbarte Flurstücke mit gleichem Attribut
	Attributart:							
	1:1	artDerFestlegung	ADF	F	LF 22		1:1	
		Wasserstraßengesetz	1410					
		Veränderungssperre	1420			03 Veränderungssperre Vgl. 71002 u. 71008		
		Veränderungssperre nach Bundeswasserstraßengesetz	1421					
		Landeswassergesetz	1430					
		Überschwemmungsgebiet	1440			22		
		Festgesetztes Überschwemmungsgebiet	1441					
		Natürliches Überschwemmungsgebiet	1442					
		Pegelschutzgebiet	1450					
		Wasser- und Bodenverbandsgebiet	1460		LF 10	W		Stelle 1
		Deichgebiet	1470		LF10	D		Stelle 1

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen						AX_AndereFestlegungenNachWasserrecht 71004		
ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Unterhaltungsverbandsge- biet	1480		LF10	V		Stelle 1
	0:1	nummer	NUM		LF 10A		0:1	Stelle 1-6 Wenn die Kennung des Feldes LF 10 (1. Stelle) gleich ‚D‘, ‚V‘ oder ‚W‘ ist, ergibt sich die Nummer (des Verfahrens) aus den Stellen 1-6 des Feldes LF 10A.
	0:1	ausfuehrendeStelle	AFS		LF 10		0:1	Stelle 1-5 Wenn die Kennung des Feldes LF 10 (1. Stelle) gleich ‚D‘, ‚V‘ oder ‚W‘ ist, ergibt sich die ausfuehrende Stelle aus den Stellen 1-5 des Feldes LF 10.
	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung , 50002)	DAQ				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Da- tenerhebung)

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten	AX_SchutzgebietNachWasserrecht 71005
Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen	

ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8

Allgemeine Erläuterungen

Informationen zu Festlegungen liegen flurstücksbezogen im ALB vor. In der ALK liegen in Folie 063 linienförmige Informationen zu Schutzgebietsgrenzen vor.

Migrationsregeln

Da es sich bei der OA 71005 um ein ZUSO handelt, welches aus einem oder mehreren REO 71012 ‚Schutzzone‘ besteht, wird in der Migration aus den Angaben im ALB in 71005 die AA „ADF, artDerFestlegung“ abgelegt und aus den Flurstücken mit gleichen Informationen werden Objekte der OA 71012 gebildet. Da diese Flächenobjekte eine andere Abgrenzung haben können, als die durch die linienförmigen Informationen aus Folie 063 der ALK umschlossenen Flächen (die Schutzgebietsgrenzen können ein Flurstück u.U. an beliebiger Stelle teilen und müssen nicht entlang der Flurstücksgeometrie verlaufen), werden die Informationen aus Folie 063 in Migrationsobjekte 91002 mit LDS 2000 überführt.

In der Nachmigration können mit den vorliegenden Migrationsobjekten und den Objekten der OA 71012 geometrisch korrekte Objekte der OA 71012 gebildet werden. Eine Differenzierung der Migrationsobjekte wird durch die strukturierte Angabe NW_Folie_OS::[Folie]-[Objektschlüssel] in SOE ermöglicht.

Objekttyp/Raumbezug								
ZUSO								besteht aus einem oder mehreren REO "Schutzzone" s. 71012
	Attributart:							
	1:1	artDerFestlegung	ADF	F	LF22		1:1	
		Wasserschutzgebiet	1510			21		+ 71012 ZON 9997
		Heilquellenschutzgebiet	1520			77		+ 71012 ZON 9997
	0:1	funktion	FKT				0:0	Wird im ALB nicht geführt.
		Öffentliche Wasserversorgung	2111					
		Grundwasseranreicherung	2112					
		Verhütung von schädlichem Abfluss	2113					
	0:1	name	NAM				0:1	ist in ATKIS Pflichtattribut und kann von dort übernommen werden
	0:1	nummerDesSchutzgebietes	SGN				0:1	ist in ATKIS Pflichtattribut und kann von dort übernommen werden
	0:1	ausführendeStelle	AFS				0:0	Wird im ALB nicht geführt.

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen							AX_SchutzgebietNachWasserrecht 71005	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten	Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht 71006
Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen	

ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8

Allgemeine Erläuterungen

Informationen zu Festlegungen liegen flurstücksbezogen im ALB vor. In der ALK liegen in Folie 063 linienförmige Informationen zu Schutzgebietsgrenzen vor.

Migrationsvoraussetzung

Abgleich ALB/ALK bezüglich Naturdenkmal 082-9333 muss erfolgt sein.

Migrationsregeln

Bei der Migration von Natur- und Landschaftsschutzgebiet ist folgendes zu beachten:

Mit den Angaben im ALB werden in der Migration aus den Flurstücken mit gleichen Informationen Objekte der OA 71006 gebildet. Da diese Flächenobjekte eine andere Abgrenzung haben können, als die durch die linienförmigen Informationen aus Folie 063 der ALK umschlossenen Flächen (die Schutzgebietsgrenzen können ein Flurstück u.U. an beliebiger Stelle teilen und müssen nicht entlang der Flurstücksgeometrie verlaufen), werden die Informationen aus Folie 063 in Migrationsobjekte 91002 mit LDS 1000 überführt.

In der Nachmigration können mit den vorliegenden Migrationsobjekten und den Objekten der OA 71006 geometrisch korrekte Objekte der OA 71006 gebildet werden.

Linienförmiges ALK-Objekt ⇔ (korrespondiert mit) ALKIS Objekt

063 – 0276 „Naturschutzgebietsgrenze“ ⇔ 71006 ADF1621

063 – 0277 „Landschaftsschutzgebietsgrenze“ ⇔ 71006 ADF 1623

063 – 0285 „Altlast, -grenze“ ⇔ 71006 ADF 1634

Eine Differenzierung der Migrationsobjekte wird durch die strukturierte Angabe NW_Folie_OS::[Folie]-[Objektschlüssel] in SOE ermöglicht.

Objekttyp/Raumbezug								
REO/Fläche								flurstücksübergreifend, wenn mehrere benachbarte Flurstücke mit gleichem Attribut
	Attributart:							
	1:1	artDerFestlegung	ADF	F	LF 22		1:1	
		Schutzfläche nach Europarecht	1610					
		Flora-Fauna-Habitat-Gebiet	1611					
		Vogelschutzgebiet	1612					
		Schutzflächen nach Landesnaturschutzgesetz	1620					
		Naturschutzgebiet	1621			11		
		Geschützter Landschaftsbestandteil	1622			80		

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen						Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht 71006		
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Landschaftsschutzgebiet	1623			13		
		Naturpark	1624			14		
		Bundesbodenschutzge- setz	1630					
		Verdachtsfläche auf schädliche Bodenverände- rung	1631					
		Schädliche Bodenverän- derung	1632					
		Altlastenverdächtige Flä- che	1633					
		Altlast	1634					
		Bundesimmissionsschutz- gesetz	1640					
		Belastungsgebiet	1641					
		Schutzbedürftiges Gebiet	1642					
		Gefährdetes Gebiet	1643					
		Naturschutzgesetz	1650					
		Besonders geschütztes Biotop	1651					
		Besonders geschütztes Feuchtgrünland	1652					
		Naturdenkmal	1653			15		
		Einstweilige Sicherstel- lung, Veränderungssperre	1654			84		Hinweis zum Flurstück 84 = Einstweilige Sicherstellung
		Vorkaufsrecht	1655					
		Ausgleichs- oder Kom- pensationsfläche	1656			83		Hinweis zum Flurstück 83 = Ausgleichsfläche nach Landschaftsgesetz
		Bodenschutzgesetz	1660					
		Dauerbeobachtungsflä- chen	1661					
Bodenschutzgebiet	1662							
0:1	name	NAM				0:0	Wird im ALB nicht geführt.	
0:1	bezeichnung	BEZ				0:0	Wird im ALB nicht geführt.	

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen							Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht 71006	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0:1	ausfuehrendeStelle	AFS				0:0	Wird im ALB nicht geführt.
	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten						AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht 71007		
Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen								
ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen								
<u>Migrationsregeln</u>								
Informationen zu Festlegungen liegen flurstücksbezogen im ALB vor. In der ALK liegen in Folie 063 linienförmige Informationen zu Schutzgebietsgrenzen vor.								
<u>Migrationsregeln</u>								
Da es sich bei der OA 71007 um ein ZUSO handelt, welches aus einem oder mehreren REO 71012 ‚Schutzzone‘ besteht, wird in der Migration aus den Angaben im ALB in 71005 die AA „ADF, artDerFestlegung“ abgelegt und aus den Flurstücken mit gleichen Informationen werden Objekte der OA 71012 gebildet. Da diese Flächenobjekte eine andere Abgrenzung haben können, als die durch die linienförmigen Informationen aus Folie 063 der ALK umschlossenen Flächen (die Schutzgebietsgrenzen können ein Flurstück u.U. an beliebiger Stelle teilen und müssen nicht entlang der Flurstücksgeometrie verlaufen), werden die Informationen aus Folie 063 in Migrationsobjekte 91002 mit LDS 2000 überführt.								
In der Nachmigration können mit den vorliegenden Migrationsobjekten und den Objekten der OA 71012 geometrisch korrekte Objekte der OA 71012 gebildet werden.								
Linienförmiges ALK-Objekt ⇔ (korrespondiert mit) ALKIS Objekt								
063 – 0279 „Lärmschutzbereichsgrenze“ ⇔ 71007 ADF1680								
Eine Differenzierung der Migrationsobjekte wird durch die strukturierte Angabe NW_Folie_OS::[Folie]-[Objektschlüssel] in SOE ermöglicht.								
Objekttyp/Raumbezug								
ZUSO								besteht aus einem oder mehreren REO "Schutzzone" s. 71012
Attributart:								
1:1	artDerFestlegung	ADF	F	LF 22			1:1	
	Nationalpark	1670			12			+ 71012 ZON 9997
	Lärmschutzbereich	1680						Wird im ALB nicht geführt.
	Biosphärenreservat	1690						
0:1	name	NAM					0:0	Wird im ALB nicht geführt.
0:1	nummerDesSchutzgebietes	SGN					0:0	Wird im ALB nicht geführt.
0:1	ausfuehrendeStelle	AFS					0:0	Wird im ALB nicht geführt.
0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ					0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten						AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht 71008		
Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen								
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen								
)* Die Differenzierung aus dem ALB geht in ALKIS verloren. (Hinweis: Mitteilungsverfahren werden künftig über den "Anlass" gesteuert.)								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/Fläche								Alle Flurstücke zusammengefaßt, die gleiche AFS und BEZ haben
Attributart:								
(G)	1:1	artDerFestlegung	ADF	F			1:1	
		Festlegung nach Baugesetzbuch – Allgemeines Städtebaurecht	1700		LF 10A)* 91 städtebauliches Verfahren 92 städtebauliches Verfahren		Differenzierung geht verloren
		Bebauungsplan	1710					
		Veränderungssperre nach Baugesetzbuch	1720		LF 22	03 Veränderungssperre Vgl. 71002 u. 71004		
		Vorkaufrechtssatzung	1730					
		Enteignungsverfahren	1740		LF 22	05 Enteignung		3 mal in NRW
(G)		Umlegung nach dem BauGB	1750		LF 10A)* 42 U. eingezogenes Flurst. 46 U. Vorwegn. d. Entscheid.		Stelle 7-8 42 s. auch "Flurstück" 11004 AX_Flurstueck_Kerndaten, Abweichender Rechtszustand"ARZ = true
		Bauland	1760					
		Vereinfachte Umlegung	1770		LF 10A	52		Stelle 7-8 s. auch 11004 AX_Flurstueck_Kerndaten, Abweichender Rechtszustand, ARZ = true
		Vorhaben- und Erschließungsplan	1780					
		Flächennutzungsplan	1790					
		Festlegung nach Baugesetzbuch – Besonderes Städtebaurecht	1800					
		Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme	1810					
		Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme (Beschluss zu vorbereitenden Untersuchungen gefasst)	1811					

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen						AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht 71008		
ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Erhaltungssatzung	1820					
		Städtebauliches Erhal- tungsgebiet	1821					
		Soziales Erhaltungsgebiet	1822					
		Erhaltungsgebiet zur städ- tebaulichen Umstrukturie- rung	1823					
		Soziales Erhaltungsgebiet (Aufstellungsbeschluss gefasst)	1824					
		Städtebauliche Gebote	1830					
(G)		Sanierung	1840	LF 10A)* 61 S. eingezogenes Flurst. 66 S. vorwegn. D. Entscheid. 67 S. eingezogenes Flurst.			Stelle 7-8
		Sanierung (Beschluss zu vorbereitenden Untersu- chungen gefasst)	1841					
		Wohnungsbauerleichte- rungsgesetz	1900					
(G)		Flurbereinigungsgesetz	2100					s. auch 11004 AX_Flurstueck_Kerndaten, Abweichender Rechtszustand, ARZ = true
		Flurbereinigung (Par. 1, 37 FlurbG)	2110	LF 10A)* 10 F. rechtskräftig 11 F. eingezogenes Flurst. 12 F. eingezogenes Flurst. 15 F. Rechtsbehelfsverfahren 18 F. angrenzendes Flurst. 19 F. angrenzendes Flurst.			Stelle 7-8 Für Schlüssel 10 ist in 11004 die AA "abweichenderRechtszustand" mit TRUE zu belegen
		Vereinfachtes Flurbereini- gungsverfahren (§ 86 FlurbG)	2120					
		Unternehmensflurbereini- gung (nach Par. 87 oder 90 FlurbG)	2130					

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen						AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht 71008		
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Beschleunigtes Zusammenlegungsverfahren (§ 91 FlurbG)	2140					
		Freiwilliger Landtausch (§ 103a FlurbG)	2150		LF 10A	31		Stelle 7-8
		Verfahren nach dem Gemeinheitsteilungsgesetz	2160					
		Verfahren nach dem Gemeinschaftswaldgesetz	2170					
		Freiwilliger Nutzungs-tausch	2180					
		Verfahren nach dem Landwirtschaftsanpas-sungsgesetz	2200					
		Flurneuordnung	2210					
		Freiwilliger Landtausch (Par. 54 LwAnpG)	2220					
		Bodenordnungsverfahren (Par. 56 LwAnpG)	2230					
		Zusammenführung von Boden- und Gebäudeei-gentum (Par. 64 LwAnpG)	2240					
		Bodensonderungsgesetz	2300					
		Unvermessenes Eigentum	2310					
		Unvermessenes Nut-zungsrecht	2320					
		Ergänzende Bodenneu-ordnung	2330					
		Komplexe Bodenneuord-nung	2340					s. auch 11004 AX_Flurstueck_Kerndaten, Abweichender Rechtszustand, ARZ = true
		Vermögenszuordnungs-gesetz	2400					
		Vermögenszuordnung nach Plan	2410					
		Vermögenszuordnung nach dem Aufteilungsplan	2411					

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen						AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht 71008			
ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
		Vermögenszuordnung nach dem Zuordnungsplan	2412						
		Landesraumordnungsge- setz	2500						
		Wasservorranggebiete	2510						
		Bauordnung	2600						
		Baulast	2610		LF21			wenn in LF 21 ein Eintrag vorhanden ist, dann wird ADF 2610 belegt. Baulastblattnummer bzw. der Text „vorh.“ werden in Bezeichnung, BEZ abgelegt (s.u.).	
		Begünstigende Baulast	2611						
		Belastende Baulast	2612						
		Grenzfeststellungsverfah- ren nach Hamb. Wasser- gesetz	2700						
		Verkehrsflächenbereini- gung	2800						
(G)	0:1	name	NAM					0:0	Wird im ALB nicht geführt.
(G)	0:1	bezeichnung	BEZ		LF 10A	Nummer des Verfahrens		0:1	Stelle 1-6
					LF 21	Baulastblattnummer oder Text "vorh."			Im ALB können hier 500 Baulastblattnummern eingetragen werden.
	0:1	veraenderungOhne- Ruecksprache	VOR			0:0	Wird im ALB nicht geführt.		
	0:1	datumAnordnung	DAN			0:0	Wird im ALB nicht geführt.		
	0:1	datumBesitzeinweisung	DBE			0:0	Wird im ALB nicht geführt.		
	0:1	datumrechtskraeftig	DRK			0:0	Wird im ALB nicht geführt.		
	0:1	datumAbgabe	DAB			0:0	Wird im ALB nicht geführt.		
(G)	0:1	ausfuehrendeStelle	AFS	LF 10		0:1			
	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ			0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Da- tenerhebung)		

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten						AX_Denkmalschutzrecht 71009	
Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen							
ALKIS			ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p>Informationen zu Festlegungen liegen flurstücksbezogen im ALB vor. In der ALK liegen in Folie 063 flächenförmige Objekte „Denkmal (gesetzlich geschützte Objekte)“ OS 9339 sowie linienförmige Informationen zu Schutzgebietsgrenzen vor.</p> <p>Migrationsregeln</p> <p>Mit den Angaben im ALB werden in der Migration aus den Flurstücken mit gleichen Informationen Objekte der OA 71009 gebildet. Da diese Flächenobjekte eine andere Abgrenzung haben können, als die durch die linienförmigen Informationen aus Folie 063 der ALK umschlossenen Flächen (die Schutzgebietsgrenzen können ein Flurstück u.U. an beliebiger Stelle teilen und müssen nicht entlang der Flurstücksgeometrie verlaufen), werden die Informationen aus Folie 063 in Migrationsobjekte 91002 mit LDS 1000 überführt.</p> <p>In der Nachmigration können mit den vorliegenden Migrationsobjekten und den Objekten der OA 71009 geometrisch korrekte Objekte der OA 71006 gebildet werden.</p> <p>Linienförmiges ALK-Objekt ⇔ (korrespondiert mit) ALKIS Objekt</p> <p>063 – 0283 „Denkmalbereichsgrenze“ ⇔ 71009 ADF 2910</p> <p>063 – 0284 „Grabungsschutzgebietsgrenze“ ⇔ 71009 ADF 2930</p> <p>Eine Differenzierung der Migrationsobjekte wird durch die strukturierte Angabe NW_Folie_OS::[Folie]-[Objektschlüssel] in SOE ermöglicht.</p>							
Objekttyp/Raumbezug							
REO/Fläche							flurstücksübergreifend, wenn mehrere benachbarte Flurstücke mit gleichem Attribut
Attributart:							
1:1	artDerFestlegung	ADF					1:1 LF 22 Stelle 1 und 2 Im ALB können hier 99 Hinweise zum Flurstück eingetragen werden
	Kulturdenkmal	2700					
	Bau- und Kunstdenkmal nach Landesdenkmalschutzgesetz	2710					
	Baudenkmal	2711	F	LF22	71 Denkmal		Je nach lokalen Gegebenheiten kann der ALB-Schlüssel 71 nach 2711 oder 2820 migriert werden. !Nacharbeit erforderlich!
			G	DLOB2002	063 – 9339 „Denkmal (gesetzlich geschützte Objekte)“		
				DLOB2101	AIN = 21		
				DLOB2104	Text d. Info = „Baudenkmal“		
	Kunstdenkmal	2712					
	Gartendenkmal	2713					

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten
Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen

AX_Denkmalschutzrecht 71009

ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Archäologisches Denkmal (auch Bodendenkmal) nach Landesdenkmalschutzgesetz	2800					
		Archäologisches Denkmal	2810					
		Bodendenkmal	2820	F		71 Denkmal		Je nach lokalen Gegebenheiten kann der ALB-Schlüssel 71 nach 2711 oder 2820 migriert werden. !Nacharbeit erforderlich!
				G	DLOB2002	063 – 9339 „Denkmal (ge- setzlich geschützte Objekte)“		
					DLOB2101	AIN = 21		
					DLOB2104	Text d. Info = „Bodendenk- mal“		
		Schutzgebiet oder –bereiche nach Landesdenkmalschutz- gesetz	2900	F	LF10	B		Stelle 1
		Denkmalzone oder –bereich	2910			72		
		Geschützter Baubereich	2920					
		Grabungsschutzgebiet	2930					Wird im ALB nicht geführt
		Befestigungen	3100					
		Befestigung (Burg)	3110					
		Burg (Fliehbürg, Ringwall)	3111					
		Erdwerk	3112					
		Ringwall	3113					
		Steinwerk	3114					
		Festung	3115					
		Gräftenanlage	3116					
		Schanze	3117					
		Lager	3118					
		Wachturm (römisch), Warte	3120					
		Wachturm	3121					
		Warte	3122					
		Befestigung (Wall, Graben)	3130					
		Grenzwall, Schutzwall	3131					
		Limes	3132					
		Landwehr	3133					

ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Stadtwall	3134					
		Historischer Wall	3135					
		Historische Siedlung	3200					
		Pfahlbau	3210					
		Wüstung	3220					
		Wurt	3230					
		Abri	3240					
		Höhle	3250					
		Historische Bestattung	3300					
		Großsteingrab (Dolmen Hü- nenbett)	3310					
		Grabhügel	3320					
		Grabhügelfeld	3330					
		Urnenfriedhof	3340					
		Körpergräberfeld	3350					
		Reihengräberfriedhof	3360					
		Historisches Land- oder forstwirtschaftliches Objekt	3400					
		Historischer Pflanzkamp	3410					
		Historisches Viehgehege	3420					
		Sandfang	3430					
		Historisches Ackersystem	3440					
		Historische Bergbau-, Verhüt- tungs- oder sonstige Produk- tionsstätte	3500					
		Historisches Bergbaurelikt	3510					
		Historischer Meiler	3520					
		Historischer Ofen	3530					
		Historischer Verhüttungsplatz	3540					
		Historische Straße oder Weg	3600					
		Heerstraße	3610					
		Hohlweg	3620					
		Moorweg	3630					
		Wegespur	3640					
		Historisches wasserwirt- schaftliches Objekt	3700					
		Historische Wasserleitung	3710					

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten
Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen

AX_Denkmalschutzrecht 71009

ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Aquädukt	3720					
		Historischer Deich	3730					
		Historischer Damm	3740					
		Historischer Graben	3750					
		Steinmal	3800					
		Schalenstein	3810					
		Rillenstein	3820					
		Wetzrillen	3830					
		Kreuzstein	3840					
		Historischer Grenzstein	3850					
		Menhir	3860					
	0:1	name	NAM				0:0	Wird im ALB nicht geführt.
	0:1	bezeichnung	BEZ		LF 10A		0:1	Stelle 1-6 Wenn die Kennung des Feldes LF 10 (1. Stelle) gleich ‚B‘ ist, ergibt sich die Nummer (des Verfahrens) aus den Stellen 1-6 des Feldes LF 10A.
	0:1	ausfuehrendeStelle	AFS		LF 10		0:1	Stelle 1-5 Wenn die Kennung des Feldes LF 10 (1. Stelle) gleich ‚B‘ ist, ergibt sich die ausführende Stelle aus den Stellen 1-5 des Feldes LF 10.
	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen						AX_Forstrecht 71010		
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen Die Überführung soll aus dem ALB erfolgen, wenn die Kennung im Feld LF 14, Stelle1-2 gleich 35 ist								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/Fläche								flurstücksübergreifend, wenn mehrere benachbarte Flurstücke mit gleichem Attribut
	Attributart:							
	1:1	artDerFestlegung	ADF	F	LF 14		1:1	
		Klassifizierung nach Bundes- oder Landeswaldgesetz	3900					
		Staatswald Bund	3910			510		
		Staatswald Land	3920			520		
		Kommunalwald	3930			530		
		Anstalts- und Stiftungswald	3940			540		
		Anderer öffentlicher Wald	3950			550		
		Privater Gemeinschaftswald	3960			560		
		Großprivatwald	3970			570		
		Kleinprivatwald	3980			580		
		Anderer Privatwald	3990			590		
	0:1	besondereFunktion	BFU		LF 14		0:1	Die Einerstelle der Schlüssel 510 bis 590 gibt die besondere Funktion an. Sie kann 1,2,3,4,6 oder 9 sein.
		Ohne besondere gesetzliche Bindung	1000			..1		
		Ohne besondere gesetzliche Bindung nach LWaldG- Holzboden	1010					
		Schutzwald	2000			..2		
		Schutzwald - Holzboden	2010					
		Erholungswald	3000			..3		
		Erholungswald - Holzboden	3010					
		Bannwald	4000			..4		
		Nationalpark - Holzboden	4010					
		Naturschutzgebiet - Holzboden	5010					
		Schutz- und Erholungswald	6000			..6		
		Schutz- und Erholungswald - Holzboden	6010					

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen							AX_Forstrecht 71010	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Nationalpark - Nichtholzbo- den	7010					
		Naturschutzgebiet - Nicht- holzboden	8010					
		Andere Forstbetriebsfläche	9000			..9		
		Nichtholzboden	9010					
		Sonstiges	9999					
	0:1	bezeichnung	BEZ				0:0	Wird im ALB nicht geführt.
	0:1	ausfuehrendeStelle	AFS				0:0	Wird im ALB nicht geführt.
	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Da- tenerhebung)

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen							AX_SonstigesRecht 71011	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen</p> <p>Informationen zu Festlegungen liegen flurstücksbezogen im ALB vor.</p> <p>In der ALK liegen in Folie 063 linienförmige Informationen zu Schutzgebietsgrenzen und in den Folien 001, 021, 065 und 082 flächenförmige Informationen vor.</p> <p><u>Migrationsregeln</u></p> <p>Flächenförmige Objekte aus der ALK werden wie angegeben zu Objekten der OA 71011.</p> <p>Mit den zugehörigen Texten ist analog zu den Allg. Erläuterungen zu 40000 zu verfahren.</p> <p>Mit den Angaben im ALB werden in der Migration aus den Flurstücken mit gleichen Informationen Objekte der OA 71006 gebildet. Da diese Flächenobjekte eine andere Abgrenzung haben können, als die durch die linienförmigen Informationen aus Folie 063 der ALK umschlossenen Flächen (die Schutzgebietsgrenzen können ein Flurstück u.U. an beliebiger Stelle teilen und müssen nicht entlang der Flurstücksgeometrie verlaufen), werden die Informationen aus Folie 063 in Migrationsobjekte 91002 mit LDS 1000 überführt.</p> <p>In der Nachmigration können mit den vorliegenden Migrationsobjekten und den Objekten der OA 71011 geometrisch korrekte Objekte der OA 71011 gebildet werden.</p> <p>Linienförmiges ALK-Objekt ⇔ (korrespondiert mit) ALKIS Objekt</p> <p>063 – 0275 „Markscheide“ ⇔ 71011 ADF 4300</p> <p>063 – 0289 „Andere öffentl.-rechtl. Grenze (soweit nicht OS 0272 – 0288)“ ⇔ 71011 ADF 9999</p> <p>Eine Differenzierung der Migrationsobjekte wird durch die strukturierte Angabe NW_Folie_OS::[Folie]-[Objektschlüssel] in SOE ermöglicht.</p>								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/Fläche								flurstücksübergreifend, wenn mehrere benachbarte Flurstücke mit gleichem Attribut
Attributart:								
	1:1	artDerFestlegung	ADF	F			1:1	
		Luftverkehrsgesetz	4100					
		Bauschutzbereich	4110					
		Beschränkter Bauschutzbereich	4120					
		Bundeskleingartengesetz	4200					
		Dauerkleingarten	4210					
		Berggesetz	4300	G	DLOB2002	063 0275 „Markscheide“		
		Bodenbewegungsgebiet	4301					
		Bruchfeld	4302					

**Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten
Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen**

AX_SonstigesRecht 71011

ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Baubeschränkung	4310					
		Reichsheimstättengesetz	4400					
		Reichsheimstätte	4410					
		Schutzbereichsgesetz	4500					
		Schutzbereich	4510					
		Eisenbahnneuordnungs- gesetz	4600					
		Übergabebescheidver- fahren	4610					
		Baubeschränkungen durch Richtfunkverbindun- gen	4710					
		Truppenübungsplatz, Standortübungsplatz	4720	G	DLOB2002	082 9131		Aus ALK wird die Fläche aus der Folie 082 Objektschlüssel 9131 (OBAK 2003 Schnittstelle) überführt.
		Vermessungs- und Katas- terrecht	4800					
		Schutzfläche Festpunkt	4810					
		Schutzfläche Festpunkt, 1 m Radius	4811					
		Schutzfläche Festpunkt, 2 m Radius	4812					
		Schutzfläche Festpunkt, 5 m Radius	4813					
		Schutzfläche Festpunkt, 10 m Radius	4814					
		Schutzfläche Festpunkt, 30 m Radius	4815					
		Marksteinschutzfläche	4820	G	DLOB2002	001 0245		+ 11001; aus 001 0245 „Flurstücksgrenze an kleiner Marksteinschutzflä- che“ wird ein Flurstück (11001) und gleichzeitig die Schutzfläche 4820 gebildet
		Liegenschaftskataster- erneuerung	4830					
		Fischereirecht	4900	F	LF10	G		Stelle 1
		Jagdkataster	5100		LF10	J		Stelle 1
		Landesgrundbesitzka-	5200					

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen						AX_SonstigesRecht 71011		
ALKIS				ALB/ALK		Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		taster						
		Bombenblindgängerverdacht	5300					
		Rieselfeld	5400	G	DLOB2002	065 3506 066 3506		Differenzierung ggf. über Modellartenkennung Dieser Bezeichner/Wert darf nur verwendet werden, wenn „AX_SonstigesRecht“ auf Objekten der Objektartengruppe 'Vegetation' liegt.
		Sicherungsstreifen	5500					
		Grenzbereinigung	5600					
		Hochwasserdeich	5700					
		Hauptdeich,1. Deichlinie	5710					
		2. Deichlinie	5720					
		Beregnungsverband	6000					
		Weinlage	7000					
		Weinbausteillage	7100					
		Weinbergsrolle	7200					
		Weinbausteilstlage	7300					
		Benachteiligtes landwirtschaftliches Gebiet	8000					
		Mitverwendung Hochwasserschutz, Oberirdische Anlagen	9100					
		Mitverwendung Hochwasserschutz, Unterirdische Anlagen	9200					
		Hafennutzungsgebiet	9300					
		Hafenerweiterungsgebiet	9400					
		Bohrung verfüllt	9500					
		Zollgrenze	9600					
		Belastung nach §7 Abs. 2 GBO	9700					
		Sonstiges	9999	F	LF22	Hinweise zum Flurstück		wenn 90 = Produktenleitung (RMR), dann AFS = RMR wenn 91 = Produktenleitung (AIR LIQUIDE), dann AFS = AIR LIQUIDE wenn 92 = Produktenleitung (RRP), dann AFS = RRP Die Hinweise zum Flurstück 90 - 92 werden hier zugeordnet bei gleichzeitiger entsprechender Belegung der AA ausführende Stelle, AFS.
				G	DLOB2002	063 0289 „Andere öffentl.-		

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen							AX_SonstigesRecht 71011	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
						rechtl. Grenze (soweit nicht OS 0272 – 0288)“		
	0:1	name	NAM				0:1	Wird im ALB nicht geführt. Eigennamen der aus der ALK hierhin migrierten Objekte können jedoch übernommen werden.
	0:1	bezeichnung	BEZ	F	LF10A	Stelle 1-6		Wenn die Kennung des Feldes LF 10A (1. Stelle) gleich ‚G‘ oder ‚J‘ ist, ergibt sich die ausführende Stelle aus den Stellen 1-6 des Feldes LF 10.
	0:1	ausführendeStelle	AFS	F			0:1	
						RMR		Aus dem Eintrag ‚90‘ im Feld LF 22 ergibt sich auch die Ausführende Stelle RMR + ADF 9999
						AIR LIQUIDE		Aus dem Eintrag ‚91‘ im Feld LF 22 ergibt sich auch die Ausführende Stelle AIR LIQUIDE + ADF 9999
						RRP		Aus dem Eintrag ‚92‘ im Feld LF 22 ergibt sich auch die Ausführende Stelle RRP + ADF 9999
					LF10	Stelle 1-5		Wenn die Kennung des Feldes LF 10 (1. Stelle) gleich ‚G‘ oder ‚J‘ ist, ergibt sich die ausführende Stelle aus den Stellen 1-5 des Feldes LF 10.
	0:1	Qualitätsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)

Gesetzliche Festlegungen, Zuständigkeiten, Gebietseinheiten						AX_Schutzzone 71012		
Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen								
ALKIS			ALB/ALK			Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen								
Migrationsregeln								
Bei der Migration von Wasser- und Heilquellenschutzgebiet aus LF22 müssen auch Objekte der OA 71005 „Schutzgebiet nach Wasserrecht“ und bei der Migration von Nationalpark aus LF22 auch Objekte der OA 71007 „Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht“ angelegt werden.								
Linienförmige Informationen zu Schutzgebietsgrenzen aus Folie 063 werden in Migrationsobjekte 91002 mit Belegung der Attributarten LDS und SOE überführt. Zur differenzierten Behandlung in der Nachmigration werden in SOE in strukturierter Form „NW_Folie_OS::[Folie]-[Objektschlüssel]“ die Folien- und Objektschlüssel abgelegt. In der Nachmigration können mit den vorliegenden Migrationsobjekten und den Objekten der OA 71012 geometrisch korrekte Objekte der OA 71012 gebildet werden.								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/Fläche								flurstücksübergreifend, wenn mehrere benachbarte Flurstücke mit gleichem Attribut
	Attributart:							
	1:1	zone	ZON	F	LF22		1:1	siehe auch ZUSO „Schutzgebiet nach Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht“ 71007
		Zone I	1010					
		Zone II	1020					
		Zone III	1030					
		Zone IIIa	1031					
		Zone IIIb	1032					
		Zone IV	1040					
		Kernzone	1060					
		Pflegezone	1070					
		Entwicklungszone	1080					
		Regenerationszone	1090					
		Attribut trifft nicht zu	9997					
						21		+ 71005 ADF 1510 „Wasserschutzgebiet“
						77		+ 71005 ADF 1520 „Heilquellenschutzgebiet“
						12		+ 71007 ADF 1670 „Nationalpark“

Bodenschätzung, Bewertung

72001 AX_Bodenschaetzung

Bodenschätzung, Bewertung							AX_Bodenschaetzung 72001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8

Allgemeine Erläuterungen:
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 Vergleichsmusterstücke der Bodenschätzung.
Die Attributarten „Kulturart“ und „Bodenart“ sind objektbildend.

Migrationsvoraussetzungen:
Das Land NRW empfiehlt die komplette Erfassung der Folie 042 vor der Migration, um die Informationen zur Bodenschätzung aus den dann bereits erfassten Angaben der ALK Folie 42 zu migrieren. Fehlende Flächen sind in der Nachmigration zu erfassen. Für den Fall, dass Folie 042 nur teilweise erfasst wurde, muss sich ein Amt im lokalen Migrationskonzept, welches ja in jedem Fall erstellt werden muss, eine Strategie zur Überführung überlegen, wie die bisher erfassten Elemente der Folie 042 einbezogen werden können/sollen.
Liegen die Angaben der Bodenschätzung sowohl in ALB als auch in ALK (Folie 042) vor, ist im Zuge der Abstimmung (Vormigration) zwischen ALB und ALK sicherzustellen, dass die Informationen der Bodenschätzung in beiden Systemen übereinstimmen. Dabei müssen auch die über Verschneidung ermittelten Abschnittsflächen im Rahmen der Fehlertoleranz mit den entsprechenden Abschnittsflächen des ALB übereinstimmen.

Migrationsregeln:
Die Objektart 72001 wird aus der Folie 042 abgeleitet.
Für einen Abgleich von redundanten Daten (ALB und ALK) ist zu beachten:
Die Bezeichnung folgender Klassenzeichen aus dem ALB,
lehmiger Sand (IS) oder (1S); Moor (Mo) oder (MO); anlehmiger Sand (SI) oder (S1); sandiger Lehm (sL) oder (8L); Diluvium, gesteinig (Dg) oder (DG); Löss (Lö) oder (L); Alluvium (A) oder (Al); Alluvium, gesteinig (AG) oder (Alg); Verwitterung, Gesteinsböden (Vg) oder (VG); Klimastufen a,b,c,d oder A,B,C,D; Wasserstufe (4-) und (5-); Übergangsböden: SMO, LMO, TMO, MOS, MOL, MOT können gegenüber den Klassenzeichen aus der ALK abweichen.
Kombinationen der Entstehungsart neben den Hauptgruppen: D, Dg, Lö, A, Ag, V, Vg sind möglich und auch entsprechend abzuleiten und in die jeweiligen Wertearten beim Attribut „Entstehungsart oder Klimastufe Wasserverhältnis“ zu migrieren, z.B. DVg (alt Systeme) in DgV (ALKIS).

Präsentation der Bodenschätzungsergebnisse:
GeoInfoDok Abschnitt 7.3 Teil C Präsentation S. 208 beschreibt die Vorgehensweise für „KUL = 1000/Ackerland“ folgendermaßen:
Für die Darstellung der Bodenschätzungsangaben „KN1, KN2, KN3, WE1, WE2, SON und ggf. JAH“ wird ein „komplexes“ Präsentationsobjekt der ART = BSA angelegt, das alle entsprechenden Angaben enthält. Ist KN2, KN3 oder SON nicht belegt, erfolgt für diese Attribute keine Darstellung. Ist WE1 oder WE2 nicht belegt, wird das entsprechende Feld im Präsentationsobjekt mit einem „-“ belegt. Wenn KN3 oder SON mehrfach belegt sind, werden alle KN3 und SON nacheinander ausgegeben. Bei mehrfacher Belegung von SON wird jedes einzelne SON auf die Belegung mit 3000 oder 4000 geprüft. Bei der Belegung mit 3000 oder 4000 wird nach dem entsprechenden SON und unmittelbar anschließend JAH ausgegeben. (Für KUL = 2000, 3000, 4000 sind ebenfalls die Vorgehensweisen angegeben.)

Bodenschätzung, Bewertung							AX_Bodenschaetzung 72001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Z.B. führt folgende Belegung der Attribute bei einem Objekt der OA 72001: KUL = 1000, KN1 = sL, KN2 = 4, KN3 = Lö, WE1 = 60, WE2 = 56, SON = N, JAH = 1934 entsprechend den Ableitungsregeln der „GeoInfoDok Abschnitt 7.3 Teil C Präsentation“ zu dem Präsentationsobjekt sL4Lö 60/56 N1934</p> <p>Weitere Attribute (Größe, Farbe...) bei AP_TPO werden aus der Signaturnummer abgeleitet, das Attribut „Art“ wird mit BSA belegt.</p> <p>Bei der Migration der Folie 042 (Bodenschätzung) wird die Objektkoordinate der ALK als Raumbezug für das anzulegende Präsentationsobjekt „02341“ (Textförmiges Präsentationsobjekt mit punktförmiger Textgeometrie AP_PTO) verwendet, zudem ist die Relation „Praesentation - dientZurDarstellungVon“ aufzubauen. Wenn ein Zuordnungspfeil vorhanden ist, muss die Position der abweichend platzierten Beschriftung übernommen werden und zusätzlich ein linienförmiges Präsentationsobjekt (02320) erzeugt werden. Über die Relation „Zuordnung - hat“ (02340-02320) muss dann dem textförmigen Präsentationsobjekt dieses linienförmige (Zuordnungspfeil) zugeordnet werden. Für in der ALK vorhandene Zugehörigkeitshaken (0262) sind Präsentationsobjekte AP_PPO anzulegen (beim AP_GPO dann ART = Haken und der Relation „dientZurDarstellungVon“ zum entsprechenden Objekt AX_Bodenschaetzung).</p>								
Objekttyp:								Reo
Modellart:								DLKM
Attributart:								
	1:1	kulturart	KUL		DLOB2001 DLOB2002 DLOB2103	Folie 042 Objektart Objektart	1:1	Durch die Auswertung des formatierten Schätzungsergebnisses erfolgt die Zuordnung zu 1000/2000 bzw. 3000/4000. Kriterium ist das „W“ in Stelle 29
		Ackerland (A)	1000	G		0222		
		Acker-Grünland (AGr)	2000			0222		Wenn Stelle 29 des formatierten Schätzungsergebnisses = „W“ (Wechselland)
		Grünland (Gr)	3000	G		0223		
		Grünland-Acker (GrA)	4000			0223		Wenn Stelle 29 des formatierten Schätzungsergebnisses = „W“ (Wechselland)
	1:1	bodenart	KN1		DLOB2104 Stelle 5-9	Textinformation zum Objekt	1:1	
		Bodenarten bei Acker- und Grünland						
		Sand (S)	1100	G		S		
		Lehmiger Sand (IS)	2100	G		IS		
		Lehm (L)	3100	G		L		
		Ton (T)	4100	G		T		

Bodenschätzung, Bewertung							AX_Bodenschaetzung 72001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
		Moor (Mo)	5000	G		Mo	
		Bodenarten bei Ackerland					
		Anlehmiger Sand (SI)	1200	G		SI	
		Stark lehmiger Sand (SL)	2200	G		SL	
		Sandiger Lehm (sL)	3200	G		sL	
		Schwerer Lehm (LT)	4200	G		LT	
		Misch- und Übergangsböden bei Acker- und Grünland					
		Sand, Moor (SMo)	6110	G		SMo	
		Lehmiger Sand, Moor (ISMo)	6120	G		ISMo	
		Lehm, Moor (LMo)	6130	G		LMo	
		Ton, Moor (TMo)	6140	G		TMo	
		Moor, Sand (MoS)	6210	G		MoS	
		Moor, lehmiger Sand (MoIS)	6220	G		MoIS	
		Moor, Lehm (MoL)	6230	G		MoL	
		Moor, Ton (MoT)	6240	G		MoT	
		Schichtbodenarten Mineralböden bei Ackerland					
		Sand auf sandigem Lehm (S/sL)	7110	G		S/sL	
		Sand auf schwerem Lehm (S/LT)	7130	G		S/LT	
		Anlehmiger Sand auf Lehm (SI/L)	7210	G		SI/L	
		Anlehmiger Sand auf schwerem Lehm (SI/LT)	7220	G		SI/LT	
		Anlehmiger Sand auf Ton (SI/T)	7230	G		SI/T	
		Lehmiger Sand auf schwerem Lehm (IS/LT)	7310	G		IS/LT	
		Lehmiger Sand auf Sand (IS/S)	7320	G		IS/S	
		Stark lehmiger Sand auf Ton (SL/T)	7400	G		SL/T	
		Ton auf stark lehmigen Sand (T/SL)	7510	G		T/SL	
		Ton auf anlehmigen Sand (T/SI)	7530	G		T/SI	

Bodenschätzung, Bewertung							AX_Bodenschaetzung 72001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Schwerer Lehm auf lehmigen Sand (LT/IS)	7610	G		LT/IS		
		Schwerer Lehm auf anlehmigen Sand (LT/SI)	7620	G		LT/SI		
		Schwerer Lehm auf Sand (LT/S)	7630	G		LT/S		
		Lehm auf anlehmigen Sand (L/SI)	7710	G		L/SI		
		Sandiger Lehm auf Sand (sL/S)	7800	G		sL/S		
		Schichtbodenarten Mineralböden bei Acker- und Grünland						
		Sand auf Lehm (S/L)	7120	G		S/L		
		Sand auf Ton (S/T)	7140	G		S/T		
		Lehmiger Sand auf Ton (IS/T)	7330	G		IS/T		
		Ton auf lehmigen Sand (T/IS)	7520	G		T/IS		
		Ton auf Sand (T/S)	7540	G		T/S		
		Lehm auf Sand (L/S)	7720	G		L/S		
		Schichtwechsel Mineral-, Moorboden bei Acker- und Grünland						
		Sand auf Moor (S/Mo)	8110	G		S/Mo		
		Lehmiger Sand auf Moor (IS/Mo)	8120	G		IS/Mo		
		Lehm auf Moor (L/Mo)	8130	G		L/Mo		
		Ton auf Moor (T/Mo)	8140	G		T/Mo		
		Moor auf Sand (Mo/S)	8210	G		Mo/S		
		Moor auf lehmigen Sand (Mo/IS)	8220	G		Mo/IS		
		Moor auf Lehm (Mo/L)	8230	G		Mo/L		
		Moor auf Ton (Mo/T)	8240	G		Mo/T		
		Bodenarten bei der Alm/Alpschätzung						
		Bodenwechsel vom Lehm zu Moor (L+Mo)	9120					

Bodenschätzung, Bewertung							AX_Bodenschaetzung 72001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		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 lehmigen 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	9370					
		Lehmiger Sand, Mergel (ISMe)	9380					
		Anlehmiger Sand, Moor (SIMo)	9390					
		Lehm auf Mergel (L/Me)	9410					
		Lehm, Moor auf Mergel (LMo/Me)	9420					

Bodenschätzung, Bewertung							AX_Bodenschaetzung 72001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Schwerer Lehm auf Moor (LT/Mo)	9430					
		Ton auf Mergel (T/Me)	9440					
		Moor auf Mergel (Mo/Me)	9450					
		Moor, Lehm auf Mergel (MoL/Me)	9460					
		Moor, Mergel (MoMe)	9470					
		LößDiluvium(LöD)	9480					
		AlluviumDiluvium(AID)	9490					
	0:1	zustandsstufeOderBo- denstufe	KN2		DLOB2104 Stelle 10		0:1	
		Zustandsstufe bei Ackerland						
		Zustandsstufe (1)	1100	G		1		
		Zustandsstufe (2)	1200	G		2		
		Zustandsstufe (3)	1300	G		3		
		Zustandsstufe (4)	1400	G		4		
		Zustandsstufe (5)	1500	G		5		
		Zustandsstufe (6)	1600	G		6		
		Zustandsstufe (7)	1700	G		7		
		Zustandsstufe Misch- und Schichtböden sowie künst- lich veränderte Böden (–)	1800					
		Bodenstufe bei Grünland						
		Bodenstufe (I)	2100	G		1		
		Bodenstufe (II)	2200	G		2		
		Bodenstufe (III)	2300	G		3		
		Bodenstufe Misch- und Schichtböden sowie künst- lich veränderte Böden (–)	2400					
		Bodenschätzung bei der Alm-/Alpschätzung						
		Bodenstufe (II+III)	3100					

Bodenschätzung, Bewertung							AX_Bodenschaetzung 72001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Bodenstufe („III“)	3200					
		Bodenstufe (IV)	3300					
	0:?	entstehungsartOderKli- mastufeWasserverhaelt- nisse	KN3		DLOB2104 Stelle 11-14		0:1	
		Entstehungsart der Mineralböden						
		Diluvium (D)	1000	G		D		
		Diluvium über Alluvium (DAI)	1100	G		DA		Laut OBAK, Erläuterungen zu Folie 042, ist Alluvial (AI) mit A zu speichern
		Diluvium über Löß (DLö)	1200	G		DLö		
		Diluvium über Verwitterung (DV)	1300	G		DV		
		Diluvium, gesteinig (Dg)	1400	G		Dg		
		Diluvium, gesteinig über Allu- vium (DgAI)	1410	G		DgA		Laut OBAK, Erläuterungen zu Folie 042, ist Alluvial (AI) mit A zu speichern
		Diluvium, gesteinig über Löß (DgLö)	1420	G		DgLö		
		Diluvium, gesteinig über Ver- witterung (DgV)	1430	G		DgV		
						DVg		
		Löß (Lö)	2000	G		Lö / L		
		Löß über Diluvium (LöD)	2100	G		LöD		
		Löß, Diluvium, Gesteinsböden (LöDg)	2110	G		LöDg		
		Löß, Diluvium, Verwitterung (LöDV)	2120	G		LöDV		
		Löß über Alluvium (LöAI)	2200	G		LöA		Laut OBAK, Erläuterungen zu Folie 042, ist Alluvial (AI) mit A zu speichern
		Löß über Verwitterung (LöV)	2300	G		LöV		
		Löß, Verwitterung, Gesteins- böden (LöVg)	2310	G		LöVg		
		Löß über Verwitterung, gesteinig (LöVg)	2400					
		Alluvium (AI)	3000	G		A		Laut OBAK, Erläuterungen zu Folie 042, ist Alluvial (AI) mit A zu speichern
		Alluvium über Diluvium (AID)	3100	G		AD		Laut OBAK, Erläuterungen zu Folie 042, ist Alluvial (AI) mit A zu speichern
						A/D		
		Alluvium über Löß (AILö)	3200	G		ALö		Laut OBAK, Erläuterungen zu Folie 042, ist Alluvial (AI) mit A zu speichern
		Alluvium über	3300	G		AV		Laut OBAK, Erläuterungen zu Folie 042, ist Alluvial (AI) mit A zu speichern

Bodenschätzung, Bewertung						AX_Bodenschaetzung 72001		
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Verwitterung (AlV)						
		Alluvium, gesteinig (Alg)	3400	G		Ag		Laut OBAK, Erläuterungen zu Folie 042, ist Alluvial (Al) mit A zu speichern
		Alluvium, gesteinig über Diluvium (AlgD)	3410	G		AgD		Laut OBAK, Erläuterungen zu Folie 042, ist Alluvial (Al) mit A zu speichern
		Alluvium, gesteinig über Löß (AlgLö)	3420	G		AgLö		Laut OBAK, Erläuterungen zu Folie 042, ist Alluvial (Al) mit A zu speichern
		Alluvium, gesteinig über Verwitterung (AlgV)	3430	G		AgV		Laut OBAK, Erläuterungen zu Folie 042, ist Alluvial (Al) mit A zu speichern
		Alluvium, Marsch (AlMa)	3500	G		AMa		Laut OBAK, Erläuterungen zu Folie 042, ist Alluvial (Al) mit A zu speichern
		Alluvium, Moor (AlMo)	3610	G		AMo		Laut OBAK, Erläuterungen zu Folie 042, ist Alluvial (Al) mit A zu speichern
		Moor, Alluvium (MoAl)	3620	G		MoA		Laut OBAK, Erläuterungen zu Folie 042, ist Alluvial (Al) mit A zu speichern
		Mergel (Me)	3700	G		Me		
		Verwitterung (V)	4000	G		V		
		Verwitterung über Diluvium (VD)	4100	G		VD		
		Verwitterung über Alluvium (VA)	4200	G		VA		Laut OBAK, Erläuterungen zu Folie 042, ist Alluvial (Al) mit A zu speichern
		Verwitterung über Löß (VLö)	4300	G		VLö		
		Verwitterung, Gesteinsböden (Vg)	4400	G		Vg		
		Verwitterung, Gesteinsböden über Diluvium (VgD)	4410	G		VgD		
		Entstehungsart nicht erkennbar (-)	5000					
		Klimastufe bei Grünland						
		Klimastufe 8°C und darüber (a)	6100	G		a		
		Klimastufe 7,9° - 7,0°C (b)	6200	G		b		
		Klimastufe 6,9° - 5,7°C (c)	6300	G		c		
		Klimastufe 5,6°C und darunter (d)	6400	G		d		
		Wasserverhältnisse bei Grünland						
		Wasserstufe (1)	7100	G		1		
		Wasserstufe (2)	7200	G		2		
		Wasserstufe (3)	7300	G		3		

Bodenschätzung, Bewertung							AX_Bodenschaetzung 72001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Wasserstufe (4)	7400	G		4		
		Wasserstufe (4-)	7410	G		4"		
		Wasserstufe (5)	7500	G		5		
		Wasserstufe (5-)	7510	G		5"		
		Wasserverhältnisse bei der Alm-/Alpschätzung						
		Wasserstufe (3-)	7520					
		Wasserstufe (3+4)	7530					
	0:1	bodenzahlOderGruenlandgrundzahl	WE1		DLOB2104 Stelle 15-17		0:1	
	0:1	ackerzahlOderGruenlandzahl	WE2		DLOB2104 Stelle 18-20		0:1	
	0:?	sonstigeAngaben	SON				0:1	
		Besondere Wasserverhältnisse bei Ackerland						
		Nass zu viel Wasser (Wa+)	1100					
		Trocken zu wenig Wasser (Wa-)	1200					
		Besonders günstige Wasserverhältnisse (Wa gt)	1300					
		Rieselwasser, künstliche Bewässerung (RiWa)	1400					
		Sonderformen bei Grünland						
		Unbedingtes Wiesenland (W)	2100	G		032 2340		wenn in Folie 032 erfasst
		Streuwiese (Str)	2200	G		032 2350		wenn in Folie 032 erfasst
		Hutung (Hu)	2300	G		032 2360		wenn in Folie 032 erfasst
		Sonderformen bei Acker- und Grünland						
		Acker-Hackrain (A-Hack)	2400	G		032 2130		wenn in Folie 032 erfasst
		Grünland-Hackrain (Gr-Hack)	2500	G		032 2330		wenn in Folie 032 erfasst
		Garten (G)	2600	G		032 2410		wenn in Folie 032 erfasst
		Neu- und Tiefkulturen bei Acker- und Grünland						

Bodenschätzung, Bewertung							AX_Bodenschaetzung 72001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Neukultur (N)	3000	G	DLOB2104 Stelle 21	N		Stelle 22-23, Jahr in dem die Neukultur angelegt wurde, wird in JAH überführt.
		Tiefkultur (T)	4000					PG Festlegungen: nicht in NRW
		Ehemals bodengeschätzte Fläche bei Acker- und Grünland						
		Geringstland (Ger)	5000	G		032 2920		wenn in Folie 032 erfasst + 72004 KLA 2620
		Nachschätzung erforderlich	9000	F	LF22	97		Hinweis zum Flurstück 97 = Nachschätzung erforderlich; zusätzlich wird der Hinweis bei der OA AX_Flurstueck_Kerndaten 11004 in der AA sonstigeEigenschaft, SES eingefügt
	0:1	jahreszahl	JAH		DLOB2104	Stelle 22-23	0:1	Da in NRW in ALKIS die Jahreszahl vierstellig an- und auszugeben ist, muss in der Migration, sofern die Zahl aus der ALK größer oder gleich „20“ ist, eine „19“, und falls sie kleiner „20“ ist, eine „20“ vorangestellt werden. Beispiele: Stelle 22-23 in DLOB2104 = 67 => JAH = 1967 (67 >= 20 => 19 voranstellen) Stelle 22-23 in DLOB2104 = 04 => JAH = 2004 (03 < 20 => 20 voranstellen)
	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)

Bodenschätzung, Bewertung										AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck 72002									
ALKIS					ALB/ALK					Bemerkungen									
0	1	2		3	4	5	6		7	8									
<p>Allgemeine Erläuterungen: „Muster-, Landesmuster und Vergleichsstück“ ist eine besondere bodengeschätzte Fläche nach dem Bodenschätzungsgesetz für die eine Ertragsfähigkeit im Liegenschaftskataster nachzuweisen ist. Das Attribut „Merkmal ist objektbildend.“ Muster- und Landesmusterstücke bilden keinen Flurstücksabschnitt und ihre Schätzungsmerkmale werden nicht im Liegenschaftskataster geführt. Sie sind in der ALK als eigenständige punktförmige Objekte abgebildet. Die Kennung (Stelle 24), der Muster-, Landesmusterstücke und Vergleichsstücke (M, L, V), wird in der ALK nicht geführt. Im ALB steht im Element LF14 eine Kennung (M oder L), wenn sich auf der geschätzten Fläche des Flurstücks, ein Musterstück oder Landesmusterstück befindet.</p> <p>Migrationsvoraussetzungen: Liegen die Angaben der Bodenschätzung sowohl im ALB als auch in der ALK (Folie042) vor, ist im Zuge der Abstimmung (Vormigration) zwischen ALB und ALK sicherzustellen, dass die Informationen der Bodenschätzung in beiden Systemen übereinstimmen.</p> <p>Migrationsregeln: Die Objektart 72002 wird aus der Folie 042 abgeleitet. Die punktförmigen Objekte aus der ALK 042-227 „Vergleichsstück“ werden als punktförmige und die punktförmigen Objekte aus der ALK 042-225 „Musterstück“ und 042-226 „Landesmusterstück“ werden als flächenförmige Objekte nach 72002 überführt. Der Raumbezug für die Fläche wird aus der Ausgestaltung des ALK-Objektes zur Begrenzungslinie überführt. Sofern keine Flächen migriert werden können, wird ein punktförmiges Objekt angelegt und die vorhandene Ausgestaltungsgeometrie ist in Migrationsobjekte zu überführen. Die Objektkoordinate der ALK wird als Raumbezug für das anzulegende textförmige Präsentationsobjekt „02341“ überführt, sowohl für Vergleichs-, als auch für Muster- und Landesmusterstück. Eine Relation „dientZurDarstellungVon“ ist aufzubauen. Wenn ein Zuordnungspfeil vorhanden ist, muss zusätzlich ein linienförmiges Präsentationsobjekt (02320) erzeugt werden. Über die Relation „hat“ (02340-02320) muss dann dem textförmigen Präsentationsobjekt dieses linienförmige (Zuordnungspfeil) zugeordnet werden.</p>																			
Objekttyp:															Reo				
Modellart:															DLKM				
Attributart:																			
1:1		merkmal		MDB			DLOB2001 DLOB2002 DLOB2103		Folie 042 Objektart Objektart		1:1								
		Musterstück (M)		1000	G			225				Überführung in ein flächenförmiges Objekt, s.o. Allg. Erläuterungen, Migrationsregeln							
		Landesmusterstück (L)		2000	G			226				Überführung in ein flächenförmiges Objekt, s.o. Allg. Erläuterungen, Migrationsregeln							
		Vergleichmusterstück (V)		3000	G			227				Überführung in ein punktförmiges Objekt, s.o. Allg. Erläuterungen, Migrationsregeln							
0:1		nummer		MKN							0:1		Wird in ALB/ALK nicht geführt Für die Muster-, Landesmuster- und Vergleichsstücke ist während der						

Bodenschätzung, Bewertung							AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck 72002
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
							Migration, sobald diese Daten in der ALK geführt sind, für das Attribut „Nummer, MKN“ eine vorläufige Nummer zu vergeben (flurweise fortlaufend, beginnend mit 1). <i>Diese Nummer ist in der Nachmigration in Zusammenarbeit mit der Finanzverwaltung zu überarbeiten.</i>
	0:1	kulturart	KUL				0:0
		Ackerland (A)	1000				Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Acker- Grünland (AGr)	2000				
		Grünland (Gr)	3000				
		Grünland- Acker (GrA)	4000				
	0:1	bodenart	KN1				0:1
							Wird in ALB/ALK nicht geführt Übernahme des Schätzungsergebnisses für das Muster-, Landesmuster- und Vergleichsstück von der Fläche, in dem dieses liegt.
		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 schwe-	7220				

Bodenschätzung, Bewertung				AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck 72002				
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		rem Lehm (SI/LT)						
		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 anlehmi-gen 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					
		Moor auf lehmigen Sand (Mo/IS)	8220					
		Moor auf Lehm (Mo/L)	8230					
Moor auf Ton (Mo/T)	8240							

Bodenschätzung, Bewertung							AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck 72002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0:1	zustandsstufeOderBo- denstufe	KN2				0:0	Wird in ALB/ALK nicht geführt
		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 künstlich veränderte Böden (–)	1800					
		Bodenstufe (I)	2100					
		Bodenstufe (II)	2200					
		Bodenstufe (III)	2300					
		Bodenstufe Misch- und Schichtböden sowie künstlich veränderte Böden (–)	2400					
	0:?	entstehungsartOderKli- maststufeWasserverhaelt- nisse	KN3				0:0	Wird in ALB/ALK nicht geführt
		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 Allu- vium (DgAI)	1410					
		Diluvium, gesteinig über Löß (DgLö)	1420					
		Diluvium, gesteinig über Ver- witterung (DgV)	1430					
		Löß (Lö)	2000					
		Löß über Diluvium (LöD)	2100					

Bodenschätzung, Bewertung				AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck 72002				
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Löß über Alluvium (LöAl)	2200					
		Löß über Verwitterung (LöV)	2300					
		Alluvium (Al)	3000					
		Alluvium über Diluvium (AlD)	3100					
		Alluvium über Löß (AlLö)	3200					
		Alluvium über Verwitterung (AlV)	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 (Val)	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							

Bodenschätzung, Bewertung				AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck 72002				
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Wasserstufe (5)	7500					
		Wasserstufe (5–)	7510					
	0:1	bodenzahlOderGruen- landgrundzahl	WE1				0:0	Wird in ALB/ALK nicht geführt
	0:1	ackerzahlOderGruenland- zahl	WE2				0:0	Wird in ALB/ALK nicht geführt
	0:?	sonstigeAngaben	SON				0:0	Wird in ALB/ALK nicht geführt
		Nass, zu viel Wasser (Wa+)	1100					
		Trocken, zu wenig Wasser (Wa-)	1200					
		Besonders günstige Wasser- verhältnisse (Wa gt)	1300					
		Rieselwasser, künstliche Bewässerung (RiWa)	1400					
		Unbedingtes Wiesenland (W)	2100					
		Streuwiese (Str)	2200					
		Hutung (Hu)	2300					
		Acker-Hackrain (A-Hack)	2400					
		Grünland-Hackrain (Gr-Hack)	2500					
		Garten (G)	2600					
		Geringstland (Ger)	5000					
	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Da- tenerhebung)

Bodenschätzung, Bewertung								AX_GrablochDerBodenschaetzung 72003	
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Allgemeine Erläuterungen: „Grabloch der Bodenschätzung“ ist der Lagepunkt der Profilbeschreibung von Grab- / Bohrlöchern. Das Attribut „Bedeutung“ ist objektbildend.									
Migrationsvoraussetzungen:									
Migrationsregeln: Die Objektart 72003 wird aus der Folie 042 abgeleitet. Über Verschneidung des Punktes des Grablochs mit dem Flurstück werden aus dem resultierenden Flurstückskennzeichen der Schlüssel für das Land und die Gemarkung dem Attribut „inGemarkung“ zugeordnet.									
Zusätzlich wird pro Grabloch sowohl ein punktförmiges Präsentationsobjekt „02310“ (AP_PPO mit ART = WE1 beim AP_GPO) als auch ein textförmiges Präsentationsobjekt „02341“ (AP_PTO mit ART = WE1_TEXT beim AP_GPO) angelegt. Dabei wird der Raumbezug für die Darstellung der Grablochnummer aus der Ausgestaltung der ALK überführt. Eine Relation „dientZurDarstellungVon“ ist aufzubauen. Wenn ein Zuordnungspfeil vorhanden ist, muss zusätzlich ein linienförmiges Präsentationsobjekt (02320) erzeugt werden. Über die Relation „ZuordnungHat“ (02340-02320) muss dann dem textförmigen Präsentationsobjekt dieses linienförmige (Zuordnungspfeil) zugeordnet werden.									
Objekttyp:								Reo	
Modellart:								DLKM	
Attributart:									
	1:2	bedeutung	BED		DLOB 2001 DLOB 2002 DLOB 2103	Folien 042 Objektart Objektart	1:2		
		Grabloch, bestimmend, lagerichtig (innerhalb der Fläche)	1100	G		264			
		Grabloch, bestimmend, lagerichtig (außerhalb des Abschnitts)	1200					Wird in ALB/ALK nicht geführt.	
		Grabloch, nicht lagerichtig, im Abschnitt nicht vorhanden	1300					Wird in ALB/ALK nicht geführt.	
		Grabloch für Muster-, Landesmuster-, Vergleichsstück	2000					Wird in ALB/ALK nicht geführt.	
		Grabloch, nicht bestimmend	3000	G		265			

Bodenschätzung, Bewertung							AX_GrablochDerBodenschaetzung 72003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	0:1	inGemarkung	GMN				0:1	<p>„In Gemarkung“ ist über den Datentyp AX_Gemarkungsschlüssel (73019) definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Land - Gemarkungsnummer <p>Jedes Grabloch einer Bodenschätzung liegt in einer Gemarkung. Verschneidung von Punkt des Grablochs und Flurstück, aus dem resultierenden Flurstückskennzeichen ergeben sich die Schlüssel für das Land und die Gemarkung. Der Landesschlüssel ist im Gemarkungsschlüssel nicht enthalten und ist gesondert hinzuzufügen.</p>
	1:1	kennziffer (Datentyp AX_KennzifferGrabloch, 72005)	GKN	G	DLOB2104	Text der Information zum Objekt bei Art der Information = 16 Überführung der Grabloch- nummer	1:1	<p>'Kennziffer' ist ein von der zuständigen Behörde zur eindeutigen Bezeichnung der Grablöcher vergebenes Ordnungsmerkmal.</p> <p>Die o.g. Attributarten werden im Datentyp AX_Kennziffer Grabloch (72005) geführt.</p>
	0:1	bodenzahlOderGruen- landgrundzahl	WE1	G	DLOB2104	Freier Schriftzusatz zum Grabloch. Text der Information	0:1	Zum Grabloch zugehörige Bodenzahl / Grünlandgrundzahl
	0:1	qualitaetsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ				0:1	Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)
	Relationsart:							
	0:1	gehörtZu	72003- 72006				0:1	

Bodenschätzung, Bewertung								AX_Bewertung 72004	
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Allgemeine Erläuterungen: „Bewertung“ ist die Klassifizierung einer Fläche nach dem Bewertungsgesetz (Bewertungsfläche). Das Attribut „Klassifizierung“ ist objektbildend. In NRW wird in ALK/ALB von der Führung der Informationen zu land- u. forstwirtschaftlichem Vermögen selten Gebrauch gemacht. Laut Abschlussbericht der PG Festlegungen ist eine Migration nur vorgesehen, wenn die Informationen aus dem ALB und/oder der ALK ableitbar sind und die Finanzverwaltung die Pflege der Informationen sicherstellt (s.u. in Bemerkungen). Sind Informationen nur im ALB vorhanden, so werden diese in der OA 11004 Flurstueck_Kerndaten, AA sonstigeEigenschaften, SES abgelegt. Liegen Informationen im ALB und in ALK vor, so werden nur die Informationen aus der ALK in die OA 72004 Bewertung migriert.									
Migrationsvoraussetzungen: Liegen Informationen im ALB und in Folie 032 vor, so sind diese in Übereinstimmung zu halten.									
Migrationsregeln:									
Objekttyp:							Reo		
Modellart:							DLKM		
Attributart:									
1:1 klassifizierung			KLA				1:1	s. Allg. Erläuterungen	
		Unbebautes Grundstück	1110						
		Unbebautes Grundstück mit Gebäude von untergeordneter Bedeutung	1120						
		Unbebautes Grundstück mit einem dem Verfall preisgegebenen Gebäude	1130						
		Unbebautes Grundstück für Erholungs- und Freizeit Zwecke	1140						
		Einfamilienhausgrundstück	1210						
		Zweifamilienhausgrundstück	1220						
		Mietwohngrundstück	1230						
		Gemischtgenutztes Grundstück	1240						
		Geschäftsgrundstück	1250						
		Sonstiges bebautes Grundstück	1260						
		Einfamilienhaus auf fremdem Grund und Boden	1310						
		Zweifamilienhaus auf fremdem Grund und Boden	1320						

Bodenschätzung, Bewertung							AX_Bewertung 72004		
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
		Mietwohngrundstück, Miet- wohngebäude auf fremdem Grund und Bo- den	1330						
		Gemischtgenutztes Grund- stück, gemischtgenutztes Gebäude auf fremdem Grund und Boden	1340						
		Geschäftsgrundstück, Ge- schäftsgebäude auf fremdem Grund und Bo- den	1350						
		Sonstige bebaute Grundstü- cke, sonstige Gebäude auf fremdem Grund und Boden	1360						
		Landwirtschaftliche Nutzung	2110						PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Hopfen	2120			032 2210			PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Spargel	2130			032 2220			PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Sonstige Sonderkulturen	2190						
		Holzung	2200			032 2510			PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Weingarten (allgemein)	2300			032 2610			PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Weingarten 1	2310						PG Festlegungen: nicht in NRW
		Weingarten 2	2320						PG Festlegungen: nicht in NRW
		Weingarten 3	2330						PG Festlegungen: nicht in NRW
		Weingarten 4	2340						PG Festlegungen: nicht in NRW
		Weingarten 5	2350						PG Festlegungen: nicht in NRW
		Weingarten 6	2360						PG Festlegungen: nicht in NRW
		Weingarten7	2370						PG Festlegungen: nicht in NRW
		Weingarten8	2380						PG Festlegungen: nicht in NRW
		Weingarten9	2390						PG Festlegungen: nicht in NRW
		Gartenland	2410			032 2410			PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Obstplantage	2420			032 2420			PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt

Bodenschätzung, Bewertung							AX_Bewertung 72004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
		Baumschule	2430			032 2430	PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Anbaufläche unter Glas	2440			032 2440	PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Kleingarten	2450			032 2450	PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Weihnachtsbaumkultur	2510			032 2710	PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Saatzucht	2520			032 2720	PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Teichwirtschaft	2530			032 2730	PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Abbauland der Land- und Forstwirtschaft	2610			032 2910	PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Geringstland	2620	G		032 2920	PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt +72001 SON 5000
		Unland	2630			032 2930	PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Moor	2640				PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Heide	2650				PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Reet	2700				PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Reet I	2710				PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Reet II	2720				PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Reet III	2730				PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Nebenfläche des Betriebs der Land- und Forstwirtschaft	2800			032 2810	PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
		Noch nicht klassifiziert	2899				PG Festlegungen: Migration nur, wenn aus ALB und/oder ALK - jeweils 032 - ableitbar und Finanzverwaltung Pflege sicher stellt
	0:1	qualitätsangaben (Datentyp AX_DQMitDatenerhebung, 50002)	DAQ				0:1 Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung)

72005 AX_KennzifferGrabloch (Datentyp)

Datentyp AX_KennzifferGrabloch										72005
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen		
0	1	2		3	4	5	6		7	8
'Kennziffer Grabloch' ist ein eindeutiges Fachkennzeichen für Grablöcher.										
Aus den hier geführten Attributarten wird die Attributart "Kennziffer, GKN" der OA 72003 (Grabloch der Bodenschätzung) aufgebaut.										
	Attributart:									
	0:1	land	LAN					0:1	Der Wert für „Land“ wird aus der Attributart „in Gemarkung (72003)“ abgeleitet.	
	0:1	nummerierungsbezirk	NBZ		DLOB2104	Stelle 3 - 10		0:1	Der Nummerierungsbezirk wird aus dem Element DLOB2104 Stelle 3-10 (Kilometerquadrat als Nummerierungsbezirk) abgeleitet.	
	0:1	gemarkungsnummer	GEM					0:1	Der Wert für „Gemarkungsnummer“ wird aus der Attributart „in Gemarkung (72003)“ abgeleitet.	
	1:1	nummerDesGrablochs	NUM		DLOB2104	Stelle 11 - 16		1:1	Die Nummer des Grablochs wird aus dem Element DLOB2104 Stelle 11.-16 abgeleitet, wobei führende Nullen weggelassen werden.	

72006 AX_Tagesabschnitt

Bodenschätzung, Bewertung								AX_Tagesabschnitt 72006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
'Tagesabschnitt' ist ein Ordnungskriterium der Schätzungsarbeiten für eine Bewertungsfläche. Innerhalb der Tagesabschnitte sind die Grablöcher eindeutig zugeordnet.								
	Attributart:							
	1:1	tagesabschnittsnummer	TNU				0:0	'Tagesabschnittsnummer' bezieht sich auf eine Fläche, der Grablöcher eindeutig zugeordnet werden.

Kataloge

73001 AX_Nationalstaat (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)

73002 AX_Bundesland

Kataloge							AX_Bundesland 73002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen: In AX_Bundesland sind alle Bundesländer von Deutschland einzutragen. Die abstrakte Klasse „Katalogeintrag (73015)“ wird mit seinen Attributarten in der Migrationstabelle AX_Bundesland aufgelöst. Das Attribut „schluessel“ ist objektbildend. AX_Bundesland ist ein nicht raumbezogenes Elementarobjekt. Der Raumbezug wird über die Methode „Position“ bei der abstrakten Klasse „Katalogeintrag (73015)“ abgeleitet.</p> <p>Migrationsvoraussetzungen: Migrationsregeln: Die linienförmigen Informationen aus der ALK (Folie 003 OSKA 0212) werden in den Objektbereich 11002 (besondere Flurstücksgrenze, ARF=7102) überführt.</p>								
Objekttyp/Raumbezug								
NREO								
Attributart:								
(G)	1:1	schluessel (Datentyp AX_Bundesland_Schluessel, 73018)	SLL		LK0	Gemeindekennzeichen Stelle 1-2	1:1	„schluessel“ enthält die geltende amtliche Abkürzung des Bundeslandes. Der „schluessel“ ist über den Datentyp AX_Bundesland_Schluessel (73018) definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: - Land
	0:?	istAmtsbezirkVon	ZST				0:?	
	1:1	schluesselGesamt	(DER) SCH					Der „schluesselGesamt“ setzt sich aus der Attributart „schluessel“ und dem dazugehörigen Datentyp zusammen. Es ist ein abgeleitetes Attribut und wird nicht gesetzt.
(G)	1:1	Bezeichnung	BEZ			01 = Schleswig - Holstein 02 = Hamburg 03 = Niedersachsen 04 = Bremen 05 = Nordrhein - Westfalen 06 = Hessen 07 = Rheinland Pfalz 08 = Baden - Württemberg 09 = Bayern 10 = Saarland 11 = Berlin 12 = Brandenburg 13 = Mecklenburg Vorpommern 14 = Sachsen 15 = Sachsen - Anhalt 16 = Thüringen	1:1	„Bezeichnung“ enthält den langschriftlichen Namen des Bundeslandes.
	0:?	Administrative Funktion	ADM				0:0	„Administrative Funktion“ beschreibt den Typ einer Verwaltungseinheit. In NRW nicht belegt.

Kataloge								AX_Regierungsbezirk 73003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Allgemeine Erläuterungen: In AX_Regierungsbezirk sind alle Regierungsbezirke eines Bundeslandes bzw. von Nordrhein Westfalen einzutragen. Die abstrakte Klasse „Katalogeintrag (73015)“ wird mit seinen Attributarten in der Migrationstabelle AX_Regierungsbezirk aufgelöst. Das Attribut „schluessel“ ist objektbildend. AX_Regierungsbezirk ist ein nicht raumbezogenes Elementarobjekt. Der Raumbezug wird über die Methode „Position“ bei der abstrakten Klasse „Katalogeintrag (73015)“ abgeleitet.									
Migrationsvoraussetzungen: Die langschriftliche Bezeichnung der Regierungsbezirke von NRW können aus dem ALB, der Regionaldatei, erzeugt werden. Alternativ können die Regierungsbezirke Nordrhein Westfalens manuell aus einer Liste, die vom LvermA NRW zusammengestellt würde, ins ALKIS System übertragen werden.									
Migrationsregeln: Die linienförmigen Informationen aus der ALK (Folie 003 OSKA 0213) werden in den Objektbereich 11002 (besondere Flurstücksgrenze, ARF=7103) überführt.									
Modellart							DLKM		
Objekttyp/Raumbezug							NREO		
	Attributart:								
(G)	1:1	schluessel (Datentyp AX_Regierungsbezirk_ Schluessel, 73021)	SLL		LK0	Gemeindekennzeichen Stelle 1-3	1:1	„schluessel“ enthält die geltende amtliche Abkürzung des Regierungs- bezirks. Der „schluessel“ ist über den Datentyp AX_Regierungsbezirk_Schluessel (73021) definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: - Land - Regierungsbezirk	
	1:1	schluesselGesamt	(DER) SCH					Der „schluesselGesamt“ setzt sich aus der Attributart „schluessel“ und dem dazugehörigen Datentyp zusammen. Es ist ein abgeleitetes Attribut und wird nicht gesetzt.	
(G)	1:1	Bezeichnung	BEZ			Abzug aus der Regionaldatei des ALBs.	1:1	„Bezeichnung“ enthält den langschriftlichen Namen des Regierungsbe- zirks.	
	0:?	Administrative Funktion	ADM				0:0	„Administrative Funktion“ beschreibt den Typ einer Verwaltungseinheit. In NRW nicht belegt.	

Kataloge								AX_KreisRegion 73004
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen: In AX_KreisRegion sind alle Landkreise / Regionen / kreisfreien Städte eines Bundeslandes bzw. von Nordrhein Westfalen einzutragen. Die abstrakte Klasse „Katalogeintrag (73015)“ wird mit seinen Attributarten in der Migrationstabelle AX_KreisRegion aufgelöst. Das Attribut „schluessel“ ist objektbildend. AX_KreisRegion ist ein nicht raumbezogenes Elementarobjekt. Der Raumbezug wird über die Methode „Position“ bei der abstrakten Klasse „Katalogeintrag (73015)“ abgeleitet.</p> <p>Migrationsvoraussetzungen: Migrationsregeln: Die linienförmigen Informationen aus der ALK (Folie 003 OSKA 0214) werden in den Objektbereich 11002 (besondere Flurstücksgrenze, ARF=7104) überführt.</p>								
Modellart								DLKM
Objekttyp/Raumbezug								NREO
	Attributart:							
(G)	1:1	schluessel (Datentyp AX_Kreis_Schluessel, 73022)	SLL		LK0	Schlüssel des Landkreises (Gemeindekennzeichen Stelle 1-5)	1:1	„schluessel“ enthält die amtliche geltende Abkürzung der Verwaltungseinheit. Der „schluessel“ ist über den Datentyp AX_Kreis_Schluessel (73022) definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: - Land - Regierungsbezirk - Kreis
	0:?	istAmtsbezirkVon	ZST				0:?	
	1:1	schluesselGesamt	(DER) SCH					Der „schluesselGesamt“ setzt sich aus der Attributart „schluessel“ und dem dazugehörigen Datentyp zusammen. Es ist ein abgeleitetes Attribut und wird nicht gesetzt.
(G)	1:1	Bezeichnung	BEZ		LK1	Name des Landkreises	1:1	„Bezeichnung“ enthält den langschriftlichen Namen des Kreises bzw. der Region.
	0:?	Administrative Funktion	ADM				0:0	„Administrative Funktion“ beschreibt den Typ einer Verwaltungseinheit. In NRW nicht belegt.

Kataloge								AX_Gemeinde 73005
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen: In AX_Gemeinde sind alle Gemeinden eines Bundeslandes bzw. von Nordrhein Westfalen einzutragen. Die abstrakte Klasse „Katalogeintrag (73015)“ wird mit seinen Attributarten in der Migrationstabelle AX_Gemeinde aufgelöst. AX_Gemeinde ist ein nicht raumbezogenes Elementarobjekt. Der Raumbezug wird über die Methode „Position“ bei der abstrakten Klasse „Katalogeintrag (73015)“ abgeleitet. Die Gemeindezugehörigkeit eines Flurstücks wird in AX_Flurstueck_Kernaten (11004) im Attribut gemeindezugehoerigkeit, GDZ geführt. Die Gemeinde- bzw. Gemarkungsfläche wird über die bei der abstrakten Klasse „Katalogeintrag“ beschriebene Methode „Position“ erzeugt. Das Attribut „schluessel“ ist objektbildend.</p> <p>Migrationsvoraussetzungen: Die in ALK und ALB verwendeten Gemeindennamen müssen übereinstimmen.</p> <p>Migrationsregeln: Die Attribute werden aus der Regionaldatei – Gemeinde des ALB überführt. Die linienförmigen Informationen aus der ALK (Folie 003 OSKA 0215) werden in den Objektbereich 11002 (besondere Flurstücksgrenze, ARF=7106) überführt. Das Attribut „schluessel“ wird entsprechend seiner Definition belegt, d.h bei der Migration aus dem ALB Datenelement LK0 (Gemeindekennzeichen) werden die Stellen 1-8 migriert.</p>								
Modellart								DLKM
Objekttyp/Raumbezug								NREO
	Attributart:							
(G)	1:1	gemeindekennzeichen (Datentyp AX_Gemeindekennzeichen, 73014)	GKZ		LK0	Gemeindekennzeichen - Land - Regierungsbezirk - Kreis (kreisfreie Stadt) - Gemeinde	1:1	„gemeindekennzeichen“ enthält die amtliche Abkürzung von ‚Gemeinde‘. „gemeindekennzeichen“ ist über den Datentyp AX_Gemeindekennzeichen (73014) definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: - Land - Regierungsbezirk - Kreis - Gemeinde - Gemeindeteil (wird in ALB / ALK NRW nicht geführt)
	0:?	istAmtsbezirkVon	ZST				0:?	
	1:1	schluesselGesamt	(DER) SCH					Der „schluesselGesamt“ setzt sich aus der Attributart „schluessel“ und dem dazugehörigen Datentyp zusammen. Es ist ein abgeleitetes Attribut und wird nicht gesetzt.
(G)	1:1	bezeichnung	BEZ	R	LK1	Gemeindename	1:1	„Bezeichnung“ enthält den langschriftlichen Namen der Gemeinde. Das Attribut wird aus der Regionaldatei Gemeinde des ALB überführt.
	0:?	Administrative Funktion	ADM				0:0	„Administrative Funktion“ beschreibt den Typ einer Verwaltungseinheit. In NRW nicht belegt.

Kataloge								AX_Gemeindeteil 73006
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen: In AX_Gemeindeteil sind alle Gemeindeteile eines Bundeslandes bzw. von Nordrhein Westfalen einzutragen. Die abstrakte Klasse „Katalogeintrag (73015)“ wird mit seinen Attributarten in der Migrationstabelle AX_Gemeindeteil aufgelöst. AX_Gemeindeteil ist ein nicht raumbezogenes Elementarobjekt. Der Raumbezug wird über die Methode „Position“ bei der abstrakten Klasse „Katalogeintrag (73015)“ abgeleitet.</p> <p>Migrationsvoraussetzungen: Migrationsregeln: Die linienförmigen Informationen aus der ALK (Folie 003 OSKA 0224) werden in den Objektbereich 11002 (besondere Flurstücksgrenze, ARF=7107) überführt. Die in der ALK in der Folie 003 OSKA 0613, 0617 geführten Informationen zum Gemeindeteil bzw. Ortsteil entsprechen inhaltlich nicht dem Objekt Gemeindeteil 73006 in ALKIS.</p>								
Objekttyp/Raumbezug								NREO
Attributart:								
(G)	1:1	schluessel (Datentyp AX_Gemeindekennzeich en, 73014)	SLL				1:1	„schluessel“ enthält die geltende amtliche Abkürzung des Gemein- teils. Der „schluessel“ ist über den Datentyp AX_Gemeindekennzeichen (73014) definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zu- sammen: - Land - Regierungsbezirk - Kreis - Gemeinde - Gemeindeteil (wird in ALB / ALK NRW nicht geführt)
	1:1	schluesselGesamt	(DER) SCH					Der „schluesselGesamt“ setzt sich aus der Attributart „schluessel“ und dem dazugehörigen Datentyp zusammen. Es ist ein abgeleitetes Attribut und wird nicht gesetzt.
(G)	1:1	Bezeichnung	BEZ				1:1	„Bezeichnung“ enthält den langschriftlichen Namen des Gemeindeteils.
	0:?	Administrative Funktion	ADM				0:?	„Administrative Funktion“ beschreibt den Typ einer Verwaltungseinheit. In NRW nicht belegt.

Kataloge								AX_Gemarkung 73007
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen: In AX_Gemarkung sind alle Gemarkungen eines Bundeslandes bzw. von Nordrhein Westfalen einzutragen. Die abstrakte Klasse „Katalogeintrag (73015)“ wird mit seinen Attributarten in der Migrationstabelle AX_Gemarkung aufgelöst. Für eine Gemarkung kann nur eine katasterführende Behörde angegeben werden. AX_Gemarkung ist ein nicht raumbezogenes Elementarobjekt. Der Raumbezug wird über die Methode „Position“ bei der abstrakten Klasse „Katalogeintrag (73015)“ abgeleitet. Das Attribut „schluessel“ ist objektbildend.</p> <p>Migrationsvoraussetzungen: Die Gemarkungskennzeichen und Gemarkungsnamen müssen im ALB und ALK übereinstimmen.</p> <p>Migrationsregeln: Die Attribute werden aus der Regionaldatei – Gemarkung des ALB überführt (002 0618 „Gemarkungsname“ aus der ALK findet keine Verwendung). Die linienförmigen Informationen aus der ALK werden in den Objektbereich 11002 (besondere Flurstücksgrenze, ARF=7003) überführt.</p>								
Modellart								DLKM
Objekttyp/Raumbezug								NREO
	Attributart:							
(G)	1:1	schluessel (Datentyp AX_Gemarkung_Schlues sel, 73019)	SLL		LG0	Gemarkungskennzeichen - Land - Gemarkungsnummer	1:1	„schluessel“ enthält die geltende amtliche Abkürzung der Verwaltungseinheit Gemarkung. Der „schluessel“ ist über den Datentyp AX_Gemarkung_Schluessel (73019) definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: - Land - Gemarkungsnummer
	0:?	istAmtsbezirkVon (Datentyp AX_Dienststelle_Schlues sel, 73017)	ZST		LG4	Katasteramtszugehörigkeit	0:?	„Gemarkung“ ist der Verwaltungsbezirk einer Dienststelle. „Ist Amtsbezirk von“ ist über den Datentyp AX_Dienststelle_Schluessel (73017) definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: - Land - Stelle
	1:1	schluesselGesamt	(DER) SCH					Der „schluesselGesamt“ setzt sich aus der Attributart „schluessel“ und dem dazugehörigen Datentyp zusammen. Es ist ein abgeleitetes Attribut und wird nicht gesetzt.
(G)	1:1	Bezeichnung	BEZ		LG1	Gemarkungsname	1:1	„Bezeichnung“ enthält den langschriftlichen Namen der Gemarkung.
	0:?	Administrative Funktion	ADM				0:0	„Administrative Funktion“ beschreibt den Typ einer Verwaltungseinheit. In NRW nicht belegt.

Kataloge							AX_GemarkungsteilFlur 73008	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: AX_GemarkungsteilFlur enthält alle Fluren. Die abstrakte Klasse „Katalogeintrag (73015)“ wird mit seinen Attributarten in der Migrationstabelle AX_GemarkungsteilFlur aufgelöst. Für GemarkungsteilFlur kann nur eine katasterführende Behörde angegeben werden. AX_GemarkungsteilFlur ist ein nicht raumbezogenes Elementarobjekt. Der Raumbezug wird über die Methode „Position“ bei der abstrakten Klasse „Katalogeintrag (73015)“ abgeleitet. Das Attribut „schluessel“ ist objektbildend.								
Migrationsvoraussetzungen:								
Migrationsregeln: Die linienförmigen Informationen aus der ALK werden in den Objektbereich 11002 (besondere Flurstücksgrenze, ARF=3000) überführt.								
Modellart							DLKM	
Objekttyp/Raumbezug							NREO	
	Attributart:							
(G)	1:1	schluessel (Datentyp AX_GemarkungsteiFlur_ Schluessel, 73020)	SLL		LF0	Flurstückskennzeichen Stelle 1-9 - Land - Gemarkung - Flur	1:1	„schluessel“ enthält die geltende amtliche Abkürzung der Verwaltungseinheit. Der „schluessel“ ist über den Datentyp AX_Gemarkungsteil_Flur_Schluessel (73020) definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: - Land - Gemarkung - Gemarkungsteil / Flur
	0:?	gehörtZu (Datentyp AX_Dienststelle_Schlues sel, 73017)	ZST				0:?	„Gemarkungsteil“ gehört zum Amtsbezirk einer Dienststelle. „Gehört zu“ ist über den Datentyp AX_Dienststelle_Schluessel (73017) definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: - Land - Stelle
	1:1	schluesselGesamt	(DER) SCH					Der „schluesselGesamt“ setzt sich aus der Attributart „schluessel“ und dem dazugehörigen Datentyp zusammen. Es ist ein abgeleitetes Attribut und wird nicht gesetzt.
(G)	1:1	Bezeichnung	BEZ		LF0	Flurstückskennzeichen Stelle 7-9 - Flur	1:1	„Bezeichnung“ enthält den langschriftlichen Namen der Flur. Ist identisch mit dem Schlüssel (Flurnummer).
	0:?	Administrative Funktion	ADM				0:0	„Administrative Funktion“ beschreibt den Typ einer Verwaltungseinheit. In NRW nicht belegt.

Kataloge							AX_Verwaltungsgemeinschaft 73009	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: AX_Verwaltungsgemeinschaft bezeichnet einen Zusammenschluss von Gemeinden zur gemeinsamen Erfüllung von hoheitlichen Aufgaben. Die abstrakte Klasse „Katalogeintrag (73015)“ wird mit seinen Attributarten in der Migrationstabelle AX_Verwaltungsgemeinschaft aufgelöst. AX_Verwaltungsgemeinschaft ist ein zusammengesetztes Objekt. Über die Methode AX_Verwaltungsgemeinschaft „erfrage Kreis“ wird der Kreis, in denen die Gemeinden liegen, abgeleitet. Der Raumbezug wird über die Methode „Position“ bei der abstrakten Klasse „Katalogeintrag (73015)“ abgeleitet.								
Migrationsvoraussetzungen: Migrationsregeln: Wird in ALB / ALK in NRW nicht geführt.								
Modellart								DLKM
Objekttyp/Raumbezug								ZUSO
	Attributart:							
	0:1	bezeichnungArt	BZA				0:0	„BezeichnungArt“ enthält den landesspezifischen Begriff für eine Verwaltungsgemeinschaft. PG Festlegungen: In NRW verbleibt zur Verwendung nur 9999.
		Samtgemeinde	1000					
		Verbandsgemeinde	2000					
		Amt	3000					
		Sonstiges	9999					
	1:1	schluessel (Datentyp AX_Verwaltungsgemeinschaft_Schluessel, 73024)	SLL				0:0	„schluessel“ enthält die geltende amtliche Abkürzung der Verwaltungsgemeinschaft. Der „schluessel“ ist über den Datentyp AX_Verwaltungsgemeinschaft_Schluessel (73024) definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: - Land - Regierungsbezirk - Kreis - Verwaltungsgemeinschaft
	1:1	schluesselGesamt	(DER) SCH				0:0	Der „schluesselGesamt“ setzt sich aus der Attributart „schluessel“ und dem dazugehörigen Datentyp zusammen. Es ist ein abgeleitetes Attribut und wird nicht gesetzt.

Kataloge							AX_Verwaltungsgemeinschaft 73009	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
(G)	1:1	Bezeichnung	BEZ				0:0	„Bezeichnung enthält den langschriftlichen Namen der Verwaltungsgemeinschaft.
	0:?	Administrative Funktion	ADM				0:0	„Administrative Funktion“ beschreibt ggf.den Typ einer Verwaltungseinheit. lin NRW nicht belegt.
	Methode:							
		AX_Verwaltungsgemeinschaft::erfrageKreis						Die Gemeinden der Verwaltungsgemeinschaft liegen alle in einem Kreis. Die Methode 'erfrageKreis()' liefert den 'Kreis' zurück. Typ des Rückgabewerts: AX_KreisRegion

Kataloge							AX_Buchungsblattbezirk 73010	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: In AX_Buchungsblattbezirk sind die Verschlüsselungen der Buchungsbezirke abgebildet. Die abstrakte Klasse „Katalogeintrag (73015)“ wird mit seinen Attributarten in der Migrationstabelle AX_Buchungsblattbezirk aufgelöst. AX_Buchungsblattbezirk ist ein nicht raumbezogenes Elementarobjekt. Der Raumbezug wird über die Methode „Position“ bei der abstrakten Klasse „Katalogeintrag (73015)“ abgeleitet. Das Attribut „schluessel“ ist objektbildend.								
Migrationsvoraussetzungen: Migrationsregeln: Eine Abfrage im Zusammenhang mit dem Attribut BEZ (Bezeichnung) ist auf die Belegung der Datenelementen LG5 (Amtsgerichtszugehörigkeit) und LG11 (Gemeindezugehörigkeit) vorzunehmen (s.BEZ).								
Modellart								DLKM
Objekttyp/Raumbezug								NREO
Attributart:								
(G)	1:1	schluessel (Datentyp AX_Buchungsblattbezirk _Schluessel, 73016)	SLL		LE0	Gemarkungskennzeichen Stelle 1-6 - Land - Grundbuchbezirk	1:1	„schluessel“ enthält die amtliche geltende Abkürzung des Bezirks. Der „schluessel“ ist über den Datentyp AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel (73016) definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: - Land - Bezirk Das Gemarkungskennzeichen entspricht, bei einer Belegung des Datenelementes LG5, gleich dem Grundbuchbezirksschlüssel.
	0.1	gehörtZu (Datentyp AX_Dienststelle_Schlues sel, 73017)	ZST		LG5	Amtsgerichtszugehörigkeit / Schlüssel des Amtsgerichts / Grundbuch	1:1	„Buchungsblattbezirk“ wird von einem Grundbuch verwaltet. Die Relation wird nur gebildet, wenn die Dienststelle ein Grundbuchamt ist. „Gehört zu“ wird über den Datentyp AX_Dienststelle_Schluessel (73017) definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: - Land - Stelle Die Angabe des Landesschlüssel ist hinzuzufügen.
	1:1	schluesselGesamt	(DER) SCH					Der „schluesselGesamt“ setzt sich aus der Attributart „schluessel“ und dem dazugehörigen Datentyp zusammen. Es ist ein abgeleitetes Attribut und wird nicht gesetzt.

Kataloge							AX_Buchungsblattbezirk 73010	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
(G)	1:1	Bezeichnung	BEZ		LG1	Gemarkungsname / Grundbuchbezirksname	1:1	<p>„Bezeichnung enthält den langschriftlichen Namen des Buchungsblattbezirks. Das Datenelement LG1 enthält in Abhängigkeit von der Belegung der Elemente LG11 und LG5 den Gemarkungsname und/oder Grundbuchbezirksname:</p> <p>LG11 und LG5 sind mit Inhalt belegt: LG0 ist Gemarkung/Grundbuchbezirk => LG1 ist Gemarkungs- und Grundbuchbezirksname</p> <p>LG11 ohne Inhalt, LG5 mit Inhalt: LG0 ist Nur-Grundbuchbezirk => LG1 ist nur Grundbuchbezirksname</p> <p>LG11 mit Inhalt, LG5 ohne Inhalt: LG0 ist Nur-Gemarkung => LG1 ist nur Gemarkungsname</p>
	0:?	Administrative Funktion	ADM				0:0	<p>„Administrative Funktion“ beschreibt den Typ einer Verwaltungseinheit. In NRW nicht belegt.</p>

Kataloge							AX_Dienststelle 73011	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: In AX_Dienststelle sind alle Verschlüsselungen von Dienststellen und ÖbVi / ÖbV eines Bundeslandes bzw. von Nordrhein Westfalen einzutragen. Die abstrakte Klasse „Katalogeintrag (73015)“ wird mit seinen Attributarten in der Migrationstabelle AX_Dienststelle aufgelöst. AX_Dienststelle ist ein nicht raumbezogenes Elementarobjekt. Der Raumbezug wird über die Methode „Position“ bei der abstrakten Klasse „Katalogeintrag (73015)“ abgeleitet. Das Attribut „schluessel“ ist objektbildend.								
Migrationsvoraussetzungen: Die in ALB und ALK vorhandenen Dienststellenschlüssel müssen aufeinander abgestimmt werden.								
Migrationsregeln: Bei der Migration kann die Relation „hat Anschrift“ optional, soweit sie im ALB nachgewiesen wird, mit Inhalt gefüllt werden.								
Modellart							DLKM	
Objekttyp/Raumbezug							NREO	
	Attributart:							
(G)	1:1	schluessel (Datentyp AX_Dienststelle_Schlues sel, 73017)	SLL		LUV0 LUJ0 LUF0 LUW0 LUA0	Schlüssel des Katasteramtes Schlüssel des Amtsgerichts Schlüssel des Finanzamts Schlüssel des Forstamts Schlüssel der ausführenden Stelle	1:1	„schluessel“ enthält die Verschlüsselung der Dienststelle. Der „schlues- sel“ ist über den Datentyp AX_Dienststelle_Schluessel (73017) definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: - Land - Stelle Der Landesschlüssel ist in den einzelnen Datenelementen nicht enthal- ten, er ist dem Datentyp gesondert hinzuzufügen.
	0:1	stellenart	SAR				0:1	„Stellenart“ bezeichnet die Art der Stelle. Aus der Belegung im ALB läßt sich in einigen Fällen die Stellenart ablei- ten.
		Grundbuchamt	1000		LUJ0			
		Katasteramt	1100		LUV0			
		Finanzamt	1200		LUF0			
		Flurbereinigungsbehörde	1300		LUA0	mit Kennung F in “Art der ausführenden Stelle“		
		Forstamt	1400		LUW0			
		Wasserwirtschaftsamt	1500					
		Straßenbauamt	1600					
		Gemeindeamt	1700					
		Landratsamt	1800					
		Kreis- oder Stadtverwal- tung	1900					

Kataloge							AX_Dienststelle 73011
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
		Wasser- und Bodenverband	2000		LUA0	mit Kennung W in "Art der ausführenden Stelle"	
		Umlegungsstelle	2100		LUA0	mit Kennung U in "Art der ausführenden Stelle"	
		Landesvermessungsverwaltung	2200				
		ÖbVI	2300				
		Bundeseisenbahnvermögen	2400				
		Landwirtschaftskammer	2500				
	0:1	kennung	KEN				0:1 „Kennung“ dient zur Unterscheidung und Fortführung der verschiedenen Katalogarten innerhalb des Dienststellenkatalogs. Die Umsetztabelle bestimmt die Kennung, LUV, LUJ usw.
	1:1	schluesselGesamt	(DER) SCH				Der „schluesselGesamt“ setzt sich aus der Attributart „schluessel“ und dem dazugehörigen Datentyp zusammen. Es ist ein abgeleitetes Attribut und wird nicht gesetzt.
(G)	1:1	Bezeichnung	BEZ		LUV1 LUJ1 LUF1 LUW1 LUA1	Name des Katasteramtes Name des Amtsgerichts Name des Finanzamtes Name des Forstamtes Name der ausführenden Stelle	1:1 „Bezeichnung“ enthält den langschriftlichen Namen der Dienststellen.
	0:?	administrativeFunktion	ADM				
	Relationsart:						
	0:1	hat Anschrift	73011-21003				0:1 „Dienststelle“ hat eine Anschrift. Anschrift ist die postalische Adresse.

Kataloge								AX_Verband 73012
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen: AX_Verband umfasst die Verbände, denen Gemeinden angehören (z.B. Planungsverbände). Die abstrakte Klasse „Katalogeintrag (73015)“ wird mit seinen Attributarten in der Migrationstabelle AX_Verband aufgelöst. AX_Verband ist ein nicht raumbezogenes Elementarobjekt. Der Raumbezug wird über die Methode „Position“ bei der abstrakten Klasse „Katalogeintrag (73015)“ abgeleitet. AX_Verband beinhaltet eine Methode „erfrageKreis“, die den Kreis liefert, indem die Gemeinden des Verbands liegen. Das Attribut „enthält“ ist objektbildend. Das Attribut „schluesselGesamt“ entfällt.</p> <p>Migrationsvoraussetzungen: Die Objektart enthält den Katalog der Verbände.</p> <p>Migrationsregeln:</p>								
Modellart								DLKM
Objekttyp/Raumbezug								NREO
Attributart:								
	0:1	art	ART					
		Planungsverband	1000					
		Region	2000					
		Sonstiges	9999					
	1:?	enthält (Datentyp AX_Gemeindekennzeich n, 73014)	GDE					
	1:1	schluesselGesamt	(DER)SCH					Der „schluesselGesamt“ setzt sich aus der Attributart „schluessel“ und dem dazugehörigen Datentyp zusammen. Es ist ein abgeleitetes Attribut und wird nicht gesetzt. schluesselGesamt entfällt.
(G)	1:1	Bezeichnung	BEZ					
	0:?	Administrative Funktion	ADM				0:0	„Administrative Funktion“ beschreibt den Typ einer Verwaltungseinheit. In NRW nicht belegt.
Methode:								
		AX_Verband: :erfrageKreis						Die Gemeinden des Verbands liegen alle in einem Kreis. Die Methode 'erfrageKreis()' liefert den 'Kreis' zurück. Typ des Rückgabewerts: AX_KreisRegion

Kataloge								AX_LagebezeichnungKatalogeintrag 73013	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Allgemeine Erläuterungen: AX_LagebezeichnungKatalogeintrag enthält die eindeutige Verschlüsselung von Lagebezeichnungen und Straßen innerhalb einer Gemeinde mit der entsprechenden Bezeichnung. Die abstrakte Klasse „Katalogeintrag (73015)“ wird mit seinen Attributarten in der Migrationstabelle AX_LagebezeichnungKatalogeintrag aufgelöst. Die Methode „Position“ beim „Katalogeintrag (73015)“ bestimmt die Fläche des Objekts, abgeleitet aus den Geometrien der Objekte, die mit dem Katalogeintrag in Beziehung stehen. Das Attribut „schluessel“ ist objektbildend.									
Migrationsvoraussetzungen: Die Objektart enthält den Katalog der Schlüssel der Straßen und die Straßennamen. Die Verschlüsselungstabelle ist in ALKIS aus der Regionaldatei Gemeinde und den Datenelementen LK5 (Schlüssel der Straße) / LK5A (Straßenname) aufzubauen.									
Migrationsregeln:									
Modellart							DLKM		
Objekttyp/Raumbezug							NREO		
	Attributart:								
(G)	1:1	schluessel (Datentyp AX_VerschlüsselteLagebezeichnung, 73023)	SLL		LK5	Straßenschlüssel	1:1	Der „schluessel“ enthält die geltende amtliche Abkürzung der Lagebezeichnung. „schluessel“ ist über den Datentyp AX_VerschlüsselteLagebezeichnung (73023) definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: - Land - Regierungsbezirk - Kreis (kreisfreie Stadt) - Gemeinde - Lage (Verschlüsselung der Lage)	
	0:1	kennung	KEN				0:0	„Kennung“ dient der Unterscheidung der Gruppen innerhalb eines Katalogs, z.B. A = Amtlicher Lagebezeichnungskatalog der Kommune. Wird in ALB / ALK NRW nicht geführt.	
	1:1	schluesselGesamt	(DER) SCH					Der „schluesselGesamt“ setzt sich aus der Attributart „schluessel“ und dem dazugehörigen Datentyp zusammen. Es ist ein abgeleitetes Attribut und wird nicht gesetzt.	
	1:1	Bezeichnung	BEZ		LK5A	Straßenname	1:1	„Bezeichnung“ enthält den langschriftlichen Namen der Straße.	
	0:?	Administrative Funktion	ADM				0:0	„Administrative Funktion“ beschreibt den Typ einer Verwaltungseinheit. In NRW nicht belegt.	

Datentyp AX_Gemeindekennzeichen								73014
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: ,Gemeindekennzeichen' ist die vom Statistischen Bundesamt veröffentlichte Schlüsselnummer des kommunalen Gebietes (Stadt-, Landgemeinde, gemeindefreies Gebiet). Das Gemeindekennzeichen (siehe Katalog der Gemeinden) besteht aus den Verschlüsselungen für : 1. Spalte: Land 2. Spalte: Regierungsbezirk 3. Spalte: Kreis (kreisfreie Stadt) 4. Spalte: Gemeinde und optional (siehe Katalog der Gemeindeteile) dem 5. Spalte: Gemeindeteil								
Migrationsvoraussetzungen: .								
Migrationsregeln:								
Modellart							DLKM	
Objekttyp/Raumbezug							NREO	
	Attributart:							
(G)	1:1	land	LAN		LK0	Gemeindekennzeichen Stelle 1-2	1:1	Landesschlüssel
(G)	0:1	regierungsbezirk	RBZ		LK0	Gemeindekennzeichen Stelle 3	1:1	Regierungsbezirksschlüssel
(G)	1:1	kreis	KRS		LK0	Gemeindekennzeichen Stelle 4-5	1:1	Kreisschlüssel
(G)	1:1	gemeinde	GEM		LK0	Gemeindekennzeichen Stelle 6-8	1:1	Gemeindeschlüssel
(G)	0:1	gemeindeteil	GMT				0:0	Wird in ALB / ALK nicht geführt.

Abstrakte Oberklasse AX_Katalogeintrag								73015
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: 'Katalogeintrag' ist die abstrakte Oberklasse von Objektarten die einen Katalogcharakter besitzen. Es handelt sich um eine abstrakte Objektart. Die zu dieser abstrakten Objektart gehörenden Attribute werden an alle Objekte der Objektartengruppe vererbt. Daher sind diese AA auch bei den jeweiligen Objektarten aufgeführt und diese Tabelle hier dient nur der vollständigen Wiedergabe der Inhalte des ALKIS-OK.								
Migrationsvoraussetzungen:								
Migrationsregeln:								
Modellart								DLKM
Objekttyp/Raumbezug								NREO
	Attributart:							
(G)	1:1	schluesselGesamt	(DER) SCH					Der „schluesselGesamt“ setzt sich aus der Attributart „schluessel“ und dem dazugehörigen Datentyp zusammen. Es ist ein abgeleitetes Attribut und wird nicht gesetzt.
(G)	1:1	bezeichnung	BEZ				1:1	Bezeichnung enthält den langschriftlichen Namen des Katalogeintrags.
	0:?	administrativeFunktion	ADM				0:?	Administration beschreibt ggf. den Typ einer Verwaltungseinheit.
		Bundesrepublik	1001					
		Land	2001					
		Freistaat	2002					
		Freie und Hansestadt	2003					
		Regierungsbezirk	3001					
		Freie Hansestadt	3002					
		Bezirk	3003					
		Stadt (Bremerhaven)	3004					
		Kreis	4001					
		Landkreis	4002					
		Kreisfreie Stadt	4003					
		Ursprünglich gemeinde- freies Gebiet	4007					
		Ortsteil	4008					
		Region	4009					

Abstrakte Oberklasse AX_Katalogeintrag								73015
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Verbandsfreie Gemein- de	5002					
		Große kreisangehörige Stadt	5004					
		Verwaltungsgemein- schaft	5006					
		Amt	5007					
		Samtgemeinde	5008					
		Gemeinde, die sich einer erfüllenden Ge- meinde bedient	5012					
		Erfüllende Gemeinde	5013					
		Gemeinde	6001					
		Ortsgemeinde	6002					
		Stadt	6003					
		Kreisangehörige Stadt	6004					
		Große Kreisstadt	6005					
		Amtsangehörige Stadt	6006					
		Amtsangehörige Land- gemeinde	6007					
		Amtsangehörige Ge- meinde	6008					
		Kreisangehörige Ge- meinde	6009					
		Mitgliedsgemeinde einer Verwaltungsgemein- schaft	6010					
		Mitgliedsgemeinde	6011					
		Markt	6012					
		Große einem Kreis an- gehörige Stadt	6013					
		Kreisangehörige Ge- meinde, die die Be- zeichnung Stadt führt	6014					
		Gemeindefreies Gebiet	6015					
		Gemeindeteil	7001					

Abstrakte Oberklasse AX_Katalogeintrag								73015
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Gemarkung	7003					
		Stadtteil	7004					
		Stadtbezirk	7005					
		Ortsteil (Gemeinde)	7007					
		Kondominium	8001					
		Methode:						
		AX_Katalogeintrag::position						Die Methode 'position()' bestimmt die Fläche des Objekts, abgeleitet aus den Geometrien der Objekte, die mit dem Katalogeintrag in Beziehung stehen. Typ des Rückgabewerts: AA_Geometrie

73016 AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel (Datentyp)

Datentyp AX_Buchungsblattbezirk_Schluessel								73016
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: Amtliche Verschlüsselung des Buchungsblattbezirks.								
Migrationsvoraussetzungen:								
Migrationsregeln:								
Modellart								DLKM
Objekttyp/Raumbezug								NREO
Attributart:								
(G)	1:1	land	LAN		LG0	Gemarkungskennzeichen Stelle 2-3 (WLDGE-Format)	1:1	Landesschlüssel
(G)	1:1	bezirk	BBB		LG0	Gemarkungskennzeichen Stelle 4-7 (WLDGE-Format)	1:1	Bezirksschlüssel

73017 AX_Dienststelle_Schluessel (Datentyp)

Datentyp AX_Dienststelle_Schluessel								73017
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: Amtliche Verschlüsselung der Dienststelle.								
Migrationsvoraussetzungen:								
Migrationsregeln:								
Modellart								DLKM
Objekttyp/Raumbezug								NREO
Attributart:								
(G)	1:1	land	LAN				1:1	Der Landesschlüssel ist in den einzelnen Datenelementen nicht enthalten, er ist dem Datentyp gesondert hinzuzufügen.
(G)	1:1	stelle	DST		LUV0 LUJ0 LUF0 LUW0 LUA0	Schlüssel des Katasteramtes Schlüssel des Amtsgerichts Schlüssel des Finanzamts Schlüssel des Forstamts Schlüssel der ausführenden Stelle	1:1	

73018 AX_Bundesland_Schluessel (Datentyp)

Datentyp AX_Bundesland_Schluessel								73018
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: Amtliche Verschlüsselung des Bundeslandes.								
Migrationsvoraussetzungen:								
Migrationsregeln:								
	Modellart							DLKM
	Objekttyp/Raumbezug							NREO
	Attributart:							
(G)	1:1	land	LAN		LK0	Gemeindekennzeichen Stelle 1-2	1:1	Landesschlüssel

73019 AX_Gemarkung_Schluessel (Datentyp)

Datentyp AX_Gemarkung_Schluessel								73019
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: Amtliche Verschlüsselung der Gemarkung.								
Migrationsvoraussetzungen:								
Migrationsregeln:								
	Modellart							DLKM
	Objekttyp/Raumbezug							NREO
	Attributart:							
(G)	1:1	land	LAN		LG0	Gemarkungskennzeichen Stelle 1-2	1:1	Landesschlüssel
(G)	1:1	gemarkungsnummer	GMN		LG0	Gemarkungskennzeichen Stelle 3-6	1:1	Gemarkungsnummer

73020 AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel (Datentyp)

Datentyp AX_GemarkungsteilFlur_Schluessel								73020
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: Amtliche Verschlüsselung des Gemarkungsteils bzw. der Flur. Migrationsvoraussetzungen: Migrationsregeln:								
Modellart								DLKM
Objekttyp/Raumbezug								NREO
Attributart:								
(G)	1:1	land	LAN		LF0	Flurstückskennzeichen Stelle 1-2	1:1	Landesschlüssel
(G)	1:1	gemarkung	GMN		LF0	Flurstückskennzeichen Stelle 3-6	1:1	Gemarkungsnummer
(G)	1:1	gemarkungsteilFlur	FLR		LF0	Flurstückskennzeichen Stelle 7-9	1:1	Flurnummer

73021 AX_Regierungsbezirk_Schluessel (Datentyp)

Datentyp AX_Regierungsbezirk_Schluessel								73021
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: Amtliche Verschlüsselung des Regierungsbezirks. Migrationsvoraussetzungen: Migrationsregeln:								
Modellart								DLKM
Objekttyp/Raumbezug								NREO
Attributart:								
(G)	1:1	land	LAN		LK0	Gemeindekennzeichen Stelle 1-2	1:1	Landesschlüssel
(G)	1:1	regierungsbezirk	RBZ		LK0	Gemeindekennzeichen Stelle 3	1:1	Regierungsbezirksschlüssel

73022 AX_Kreis_Schluessel (Datentyp)

Datentyp AX_Kreis_Schluessel										73022
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen			
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
Allgemeine Erläuterungen: Amtliche Verschlüsselung des Kreises. Migrationsvoraussetzungen: Migrationsregeln:										
Modellart								DLKM		
Objekttyp/Raumbezug								NREO		
Attributart:										
(G)	1:1	land	LAN		LK0	Gemeindekennzeichen Stelle 1-2	1:1	Landesschlüssel		
(G)	0:1	regierungsbezirk	RBZ		LK0	Gemeindekennzeichen Stelle 3	1:1	Regierungsbezirksschlüssel		
(G)	1:1	kreis	KRS		LK0	Gemeindekennzeichen Stelle 4-5	1:1	Kreisschlüssel		

Datentyp AX_VerschlüsselteLagebezeichnung								73023
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: 'Verschlüsselte Lagebezeichnung' ist ein eindeutiges Fachkennzeichen (siehe Katalog der verschlüsselten Lagebezeichnungen). Die Attributart setzt sich zusammen aus dem Gemeindekennzeichen mit den Verschlüsselungen für 1. Spalte: Land 2. Spalte: Regierungsbezirk 3. Spalte: Kreis (kreisfreie Stadt) 4. Spalte: Gemeinde 5. Spalte: Lage. Die Tabelle ist hier der Vollständigkeit halber aufgeführt. Die Migration ist an den Stellen beschrieben, wo der Datentyp die Informationen einer Attributart enthält (z.B. in 12004 in der AA „Verschlüsselt“), weil keine allgemeingültige Migration beschrieben werden kann.								
<u>Migrationsvoraussetzungen:</u>								
<u>Migrationsregeln:</u>								
Modellart								DLKM
Objekttyp/Raumbezug								NREO
	Attributart:							
(G)	1:1	land	LAN		LK0	Gemeindekennzeichen Stelle 1-2	1:1	Landesschlüssel
(G)	0:1	regierungsbezirk	RBZ		LK0	Gemeindekennzeichen Stelle 3	1:1	Regierungsbezirksschlüssel
(G)	1:1	kreis	KRS		LK0	Gemeindekennzeichen Stelle 4-5	1:1	Kreisschlüssel
(G)	1:1	gemeinde	GEM		LK0	Gemeindekennzeichen Stelle 6-8	1:1	Gemeindeschlüssel
(G)	1:1	lage	LAG		LK5	Straßenschlüssel	1:1	Straßenschlüssel

Datentyp AX_Verwaltungsgemeinschaft_Schluessel										73024
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen			
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
Allgemeine Erläuterungen: Amtliche Verschlüsselung der Verwaltungsgemeinschaft.										
Migrationsvoraussetzungen:										
Migrationsregeln:										
Modellart								DLKM		
Objekttyp/Raumbezug								NREO		
Attributart:										
	1:1	land	LAN				0:0			
	0:1	regierungsbezirk	RBZ				0:0			
	1:1	kreis	KRS				0:0			
	1:1	verwaltungsgemein- schaft	VWG				0:0			

Geographische Gebietseinheiten

74001 AX_Landschaft

Geographische Gebietseinheit										AX_Landschaft 74001
ALKIS				ALB/ALK				Bemerkungen		
0	1	2	3	4	5	6	7	8		
Allgemeine Erläuterungen: 'Landschaft' ist hinsichtlich des äußeren Erscheinungsbildes (Bodenformen, Bewuchs, Besiedlung, Bewirtschaftung) ein in bestimmter Weise geprägter Teil der Erdoberfläche. Es wird davon ausgegangen, dass in der ALK keine Informationen enthalten sind, die in ein Objekt AX_Landschaft überführt werden, sondern dass vorhandene Informationen in Objekte AX_KleinräumigerLandschaftsteil migriert werden.										
<u>Migrationsvoraussetzungen:</u> <u>Migrationsregeln:</u>										
Objekttyp/Raumbezug										
REO/ Punkt, Linie, Fläche										
	Attributart:									
	1:1	landschaftstyp	LTP					'Landschaftstyp' beschreibt das Erscheinungsbild von 'Landschaft'.		
		Gebirge	1100							
		Berg	1200							
		Niederung/Senke	1300							
		Tal	1400							
		Tiefebene	1500							
		Plateau/Hochebene	1600							
		Mündungsgebiet	1700							
		Dünenlandschaft	1800							
		Waldlandschaft	1900							
		Inselgruppe	2000							
		Seenlandschaft	2100							
		Siedlungslandschaft	2200							
		Moorlandschaft	2300							
		Heidelandschaft	2400							
		Wattlandschaft	2500							
	1:1	name	NAM				1:1	„Name“ ist der Eigenname von „Landschaft“.		

Geographische Gebietseinheit							AX_KleinraeumigerLandschaftsteil 74002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: 'Kleinräumiger Landschaftsteil' ist ein kleinerer Teil der Erdoberfläche, der hinsichtlich des äußeren Erscheinungsbildes (Bodenformen, Bewuchs, Besiedlung, Bewirtschaftung) in bestimmter Weise geprägt ist.								
Migrationsvoraussetzungen: Die punktförmigen Objekte 082 0641 „Landschaft im Allgemeinen“ (sofern überhaupt vorhanden) müssen in einen der Schlüssel 0642 – 0645 der Folie 082 überführt sein, wenn die Information entsprechend den Migrationsregeln überführt werden soll, da in ALKIS kein entsprechender Bezeichner/Wert zur Verfügung steht.								
Migrationsregeln: Die punktförmigen Objekte 082 0642, 082 0643, 082 0644 und 082 0645 werden in Objekte AX_KleinräumigerLandschaftsteil überführt.								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/Punkt, Linie, Fläche								
	Attributart:							
	1:1	landschaftstyp	LTP					'Landschaftstyp' beschreibt das Erscheinungsbild von 'Kleinräumiger Landschaftsteil'.
		Gebirge	1100					
		Berg	1200		DLOB2002	082 0642 „Bodenerhebung“		
		Niederung/Senke	1300		DLOB2002	082 0643 „Niederung, Bodensenke (Senke)“		
		Tal	1400					
		Tiefebene	1500					
		Plateau/Hochebene	1600					
		Mündungsgebiet	1700					
		Dünenlandschaft	1800					
		Waldlandschaft	1900		DLOB2002	082 0645 „Wald, Heide“		Eine Differenzierung zwischen „Waldlandschaft/1900“ und „Heidelandschaft“ ist in der Migration nicht möglich und muss in der Nachmigration erfolgen.
		Inselgruppe	2000		DLOB2002	082 0644 „Insel“		
		Seenlandschaft	2100					
		Siedlungslandschaft	2200					
		Moorlandschaft	2300					
		Heidelandschaft	2400					
		Wattlandschaft	2500					
	1:1	name	NAM				1:1	'Name' ist der Eigenname von 'Kleinräumiger Landschaftsteil'.
					DLOB2104	Text der Information		

74003 – 74004 (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)

74005 AX_Wohnplatz

Geographische Gebietseinheit							AX_Wohnplatz 74005	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Allgemeine Erläuterungen:</p> <p>„Wohnplatz“ ist ein bewohntes Gebiet, das einen Eigennamen trägt.</p> <p>Migrationsvoraussetzungen:</p> <p>Migrationsregeln: Das in der ALK vorhandene Objekt 082-0614 (Volkstümliche Bezeichnung des Wohnplatzes) wird wegen der Kardinalität 1:1 beim Attribut „Name“ dorthin migriert. Ggf. muss in der Nachmigration eine Bereinigung erfolgen. Die OA wird der Modellart NWABK zugewiesen.</p>								
Objektyp/Raumbezug								
REO								
Attributart:								
1:1	name	NAM		DLOB2104	Text der Information	1:1	<p>„Name“ ist der Eigenname, amtlicher Wohnplatzname von „Wohnplatz“.</p> <p>Das Attribut wird aus dem Text der Information DLOB2104 abgeleitet, wenn die angegebene Objektart in DLOB2103 = 0614 (Volkstümliche Bezeichnung des Wohnplatzes) ist.</p>	
0:1	zweitname	ZNM				0:0	<p>„Zweitname“ ist ein volkstümlicher Name insbesondere bei Objekten außerhalb von Ortslagen.</p>	

Administrative Gebietseinheiten

75001 AX_Baublock

Administrative Gebietseinheit							AX_Baublock 75001
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen
0	1	2	3	4	5	6	7
							8
<p>Allgemeine Erläuterungen: AX_Baublock ist ein Teil der Erdoberfläche, der von einer festgelegten Grenzlinie umschlossen ist und Teile einer Gemeinde definiert. Er leitet sich aus AU_Flaechenobjekt ab. AX_Baublock ist ein Raumbezogenes Elementarobjekt. AX_Baublock liegt vollständig in einem kommunalen Gebiet. Die Methode „erfrage Kommunales Gebiet“ liefert das Kommunale Gebiet, indem der Baublock liegt, zurück.</p> <p>Migrationsvoraussetzungen: Die Baublockbezeichnung muss beim Flurstück im ALB geführt werden.</p> <p>Migrationsregeln: Die im ALB eingetragenen Baublockbezeichnungen werden von der Gemeinde frei vergeben. Das Objekt Baublock wird durch die Aggregation der betreffenden Flurstücke mit gleicher Baublockbezeichnung LF6 (Sekundärindex) gebildet. Die Aggregation erfolgt bei der Überführung der Flurstücke in ALKIS. Der Raumbezug ergibt sich aus der äußeren Begrenzungslinie der aggregierten Flurstücke aus der ALK. Dabei wird vorausgesetzt, dass die Flurstücke vollständig innerhalb eines Baublocks liegen.</p> <p>Wenn Baublöcke in kommunalen Folien vorliegen, kann deren Überführung im lokalen Migrationskonzept berücksichtigt werden.</p>							
Objekttyp/Raumbezug							
REO							
Attributart:							
1:1	baublockbezeichnung	BBZ		LF6	Baublockbezeichnung - Gemeinde - Baublockbezeichnung	1:1	„Baublockbezeichnung“ ist die von der Gemeinde vergebene eindeutige Bezeichnung eines Teils des Gemeindegebietes
0:1	art	ART				0:0	„Art“ ist die Art der Baublockfläche. Die „Art“ ist über den Datentyp AX_Art_Baublock definiert. Dieser setzt sich aus den Wertarten wie folgt zusammen: - Nettobaublockfläche 1000 - Bruttobaublockfläche 2000
	Nettobaublockfläche	1000					
	Bruttobaublockfläche	2000					
Methode:							
	AX_Baublock::erfrageKommunalesGebiet						

75002 AX_WirtschaftlicheEinheit

Administrative Gebietseinheit							AX_WirtschaftlicheEinheit 75002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: AX_Wirtschaftliche Einheit ist eine in der Örtlichkeit vorhandene wirtschaftliche Einheit mehrerer Flurstücke, die nicht mit der rechtlichen Einheit (Grundstück im rechtlichen Sinn) identisch sein muss (Beispiel: Wirtschaftliche Einheit zweier Flurstücke/Grundstücke, wobei nur ein Flurstück ein Erbbaugrundstück ist). AX_WirtschaftlicheEinheit ist ein Zusammengesetztes Objekt.								

75003 AX_KommunalesGebiet

Administrative Gebietseinheit							AX_KommunalesGebiet 75003	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: AX_KommunalesGebiet ist ein Teil der Erdoberfläche, der von einer festgelegten Grenzlinie umschlossen ist und den politischen Einflussbereich einer Kommune repräsentiert (Stadt-, Landgemeinde, gemeindefreies Gebiet). AX_KommunalesGebiet ist ein Raumbezogenes Elementarobjekt. Es wird aus der abstrakten Objektart AX_Gebiet abgeleitet.								
Migrationsvoraussetzungen: Migrationsregeln: Das Objekt Kommunales Gebiet wird durch die Aggregation der betreffenden Flurstücke mit gleichem Gemeindekennzeichen (LK0) gebildet. Die Aggregation erfolgt bei der Überführung der Flurstücke in ALKIS. Der Raumbezug ergibt sich aus der äußeren Begrenzungslinie der aggregierten Flurstücke aus der ALK. Dabei wird vorausgesetzt, dass die Flurstücke vollständig innerhalb eines Kommunalen Gebietes liegen.								
Objekttyp/Raumbezug								
REO								
Attributart:								
1:1	gemeindekennzeichen (Datentyp AX_Gemeindekenn- zeichen, 73014)	GKZ		LKO	Gemeindekennzeichen - Land - Regierungsbezirk - Kreis (kreisfreie Stadt) - Gemeinde	1:1	Das Gemeindekennzeichen ist die amtliche Verschlüsselung der Gemeinde. Das „Gemeindekennzeichen“ ist über den Datentyp AX_Gemeindekennzeichen definiert. Dieser setzt sich aus den Attributarten wie folgt zusammen: Land, Regierungsbezirk, Kreis, Gemeinde und Gemeindeteil (wird in ALB/ALK NRW nicht geführt)	
0:1	gemeindeflaeche	GDF				0:0	'Gemeindefläche' ist die amtliche bzw. statistische Fläche für eine Gemeinde. Wird bei der Migration nicht belegt, die Daten im ALB (LK2) werden nur zum Jahresabschluss aktualisiert.	

75004 – 75009 (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)

75010 AX_Gebiet (Datentyp)

Datentyp AX_Gebiet								75010
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: AX_Gebiet ist ein Teil der Erdoberfläche, der von einer festgelegten Grenzlinie umschlossen ist und den politischen Einflussbereich einer Verwaltungseinheit repräsentiert. AX_Gebiet ist eine abstrakte Objektart. AX_Gebiet ist ein Raumbezogenes Elementarobjekt. Es wird aus TA_MultiSurfaceComponent abgeleitet.								
Migrationsvoraussetzungen:								
Migrationsregeln: Das Objekt Gebiet wird durch die Aggregation der betreffenden SchluesselGesamt für AX_KommunalesGebiet aus den Katalogeinträgen gebildet. Die Aggregation erfolgt bei der Aufstellung der Kataloge bzw. der jeweiligen Schlüssel in ALKIS . Der Raumbezug ergibt sich aus der äußeren Begrenzungslinie der aggregierten Flurstücke aus der ALK. Dabei wird vorausgesetzt, dass die Flurstücke vollständig innerhalb eines Gebietes liegen. Das Attribut „schluesselGesamt“ ist ein abgeleitetes Attribut und kann nicht gesetzt werden.								
Objekttyp/Raumbezug								
REO								
Attributart:								
(G)	1:1	schluesselGesamt	(DER) SCH					„schluesselGesamt“ enthält die geltende Abkürzung des Katalogeintrages. Er setzt sich ggf. aus mehreren Einzelteilen des Schlüssels des Katalogeintrags zusammen. Das Attribut ist ein abgeleitetes Attribut und kann nicht gesetzt werden.

75011 (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)

Objektbereich Präsentation und Nutzerprofile

81000 Allgemeine Erläuterungen

Nutzerprofile; Nutzerprofile							Allgemeine Erläuterungen 81000	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Allgemeine Erläuterungen:</u> Die Regeln für den schreibenden und lesenden Zugriff auf die Bestandsdaten können nicht automatisch aus den Regeln für ALK und ALB migriert werden. Die Modellierung in ALKIS mit den Objektarten bietet grundlegend neue Möglichkeiten. Einige Informationen (i.d.R. Tabellen) aus ALB und ALK lassen sich ggf. als Basis verwenden.								

81001 – 81008 (Hier können keine Tabellen für die OA aufgeführt werden, s. Allgemeine Erläuterungen)

81001 AX_Benutzer

81002 AX_Benutzergruppe (abstrakte Klasse)

81003 AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle

81004 AX_BenutzergruppeNBA

81005 AX_BereichZeitlich (Datentyp)

81006 AX_Empfänger (Datentyp)

81007 AX_FOLGEAV (komplexer Datentyp)

81008 AX_Portionierungsparameter (Datentyp)

Objektbereich Migration

Migrationsobjekte

91000 Allgemeine Erläuterungen

Migrationsobjekte							Allgemeine Erläuterungen 91000	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen: Rahmenobjekte der ALK Sind alle Elementarobjekte gemäß OBAK „Schnittstelle“ gebildet worden, verbleiben ggf. immer noch Rahmenobjekte in der ALK. Diese können i.d.R. im Zuge der Migration nach ALKIS übernommen werden (etwaige Ausnahmen können nur lokal von den katasterführenden Stellen analysiert werden). Es werden dabei nicht die Rahmenobjekte als Ganzes, sondern die Bestandteile einzeln überführt. Als ALKIS-Modellartenkennung ist ein geeignetes <u>Kartenmodell</u> zu wählen (z.B. DKKM 1000). Überführung der ALK-Bestandteile: ❖ Linienhafte Geometrien entweder <ul style="list-style-type: none"> • in entsprechende Objektarten von ALKIS, wenn diese den linienhaften Geometrietyp zulassen • in die Objektart „Topographische Linie“ mit den entsprechenden Attributen „Liniendarstellung“ und „sonstigeEigenschaft“ (z.B. Fachbedeutung aus der ALK) ❖ Signaturen <ul style="list-style-type: none"> • in entsprechende Objektarten von ALKIS, wenn diese den punktförmigen Geometrietyp zulassen oder • in die Objektart „punktförmiges Präsentationsobjekt“, diese müssen dann einem korrespondierenden Objekt in ALKIS zugeordnet werden. ❖ Beschriftung <ul style="list-style-type: none"> • in entsprechende Objektarten von ALKIS, wenn diese einen punktförmigen Geometrietyp zulassen und ggf. ein „textförmiges Präsentationsobjekt“ oder • von Verkehrswegen in die Objektart „textförmiges Präsentationsobjekt“, diese werden dann einem korrespondierenden Objekt „Lage“ oder falls nicht vorhanden, ist zu prüfen, ob diese dem dem korrespondierenden Objekt des Objektbereiches „Tatsächliche Nutzung“ zugeordnet werden kann. • in die Objektart „punktförmiges Präsentationsobjekt“, diese werden dann einem korrespondierenden Objekt zugeordnet. Die Umwandlung der Rahmenobjekte der Folien 28 (außer Böschungen), 65, 81, 82 in Elementarobjekte ist somit i.d.R. keine Migrationsvoraussetzung.								

Migration; Migrationsobjekte							AX_Gebäudeausgestaltung 91001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen								
<p>Migrationsvoraussetzungen: In das Migrationsobjekt Gebäudeausgestaltung dürfen nur diejenigen Informationen des Gebäudes überführt werden, die sich nicht automatisch als Bauteile abbilden lassen.</p> <p>Migrationsregeln: Für jede Linie der Gebäudeausgestaltung (Besondere Information zum Gebäude und Geometrieangaben), die nicht automatisch in Bauteilobjekte bzw. Präsentationsobjekte überführt werden kann (siehe auch Objektbereich 31002 Bauteil), ist ein Migrationsobjekt Gebäudeausgestaltung zu erstellen. Die Bildung der Bauteile und Präsentationsobjekte aus den Migrationsobjekten Gebäudeausgestaltung erfolgt innerhalb von ALKIS im Wege der Nachmigration.</p>								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/Linie				G	ULOB2100, ULOB2110			Der Raumbezug wird aus den ausgestaltenden Linien der ALK-Objekte bestimmt.
Attributart:								
	1:1	darstellung	DAR	G	DLOB2101, DLOB2111 DLOB2103 DLOB2105	Bes. Information zum Objekt, Geometrieangaben	1:1	
		Topographische Begrenzungslinie	0251			0251		
		Überdeckte topographische Begrenzungslinie	0252			0252		
		Hochhausbegrenzungslinie	1011			1011		
		Begrenzungslinie eines öffentlichen Gebäudes	1012			1012		
		Begrenzungslinie eines nicht öffentlichen Gebäudes	1013			1013		
		Offene Begrenzungslinie eines Gebäudes	1014			1014		
		Begrenzungslinie eines unterirdischen Gebäudes	1016			1016		

Migration; Migrationsobjekte							AX_Gebaeudeausgestaltung 91001	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Durchfahrt im Gebäude	1041			1041		
		Durchfahrt an überbauter Straße	1042			1042		
		Arkade	1043			1043		
		Freitreppe	1044			1044		
		Überdachung	1045			1045		
		Aufgeständertes Gebäude	1046			1046		
		Begrenzungslinie auskragendes Geschoss, aufgehendes Mauerwerk	1047			1047		
		Rampe	1048			1049		
	Relationsart:							
	1:1	zeigtAuf Gebäude	91001-31001				1:1	Für jedes Migrationsobjekt Gebäudeausgestaltung ist eine Relation zum zugehörigen Gebäude aufzubauen.

Migrationsobjekte							AX_TopographischeLinie 91002	
ALKIS				ALB/ALK			Bemerkungen	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Allgemeine Erläuterungen								
<p>Migrationsvoraussetzungen: In das Migrationsobjekt "Topographische Linie" können linienförmige Objekte bzw. Objektteile überführt werden, die sich keinen anderen Objektarten zuordnen lassen (u.a. aus Rahmenobjekten).</p> <p>Migrationsregeln: Für jede Linie, die nicht einem ALKIS-Objekt zugeordnet werden kann oder als eigenständiges ALKIS-Objekt gebildet wird, wie z.B. für die linienförmigen Objekte 082-4112 „Sportplatz“, 082-4121 „Golfplatz“, 082-4161 „Bad im Fluss oder See“, 082-4162 „Freibad“ oder 082-5301 „Platz (allgemein)“, ist bei der Migration ein Objekt 91002 "Topographische Linie" zu bilden.</p>								
Objekttyp/Raumbezug								
REO/Linie				G	ULOB2100, ULOB2110			Der Raumbezug wird aus den ausgestaltenden Linien der ALK-Rahmenobjekte bestimmt.
Attributart:								
1:1	liniendarstellung	LDS					1:1	
	Durchgezogen	1000			alle Objektschlüssel <u>außer</u> 0252, 0278, 0279, 0281			
	Lang gestrichelt	2000		DLOB2002	063 0278 'Wasserschutzgebietsgrenze' 063 0281 'Heilquellenschutzgebietsgrenze' 063 0279 „Lärmschutzbereichsgrenze“			
	Kurz gestrichelt	3000			0252 "Überdeckte topographische Begrenzungslinie"			
0:1	sonstigeEigenschaft	SOE	G	DLOB2001, DLOB2103	Folie Objektart	1:1		Es ist immer die Folie aus DLOB2001 und die Objektart aus DLOB2103 in folgender strukturierter Form zu übernehmen: NW_FOLIE_OS::063-0278

91003 Fläche z.Zt. nicht bestimmbar (Basis-DLM ATKIS, hier nicht beschrieben)