

# Geobasis Niedersachsen

(Geobasis NI)

Teil 1

**AFIS®**

**Amtliches Festpunktinformationssystem**

**ALKIS®**

**Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem**

**ATKIS®**

**Amtliches Topographisch-Kartographisches  
Informationssystem**

**Version 6.1**

**Stand: 04.10.2022**

Auf Grundlage des  
**AFIS®-ALKIS®-ATKIS®-Anwendungsschemas**  
der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland  
(<https://www.adv-online.de/GeoInfoDok/GeoInfoDok-6.0/>)  
Version 6.0.0  
mit Stand vom 11.04.2008

---

**Niedersächsische Vermessungs- und Katasterverwaltung**

Ministerium für Inneres und Sport - Referat Vermessung, Geoinformation, Kampfmittelbeseitigung  
Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen (LGLN)  
(<http://www.lgln.niedersachsen.de>)

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>GEOBASIS NI .....</b>	<b>1</b>
1.1	Vorbemerkung .....	1
1.2	Übersicht temporäre Ausgaben und Objektarten .....	1
1.2.1	AFIS-ALKIS-ATKIS-Ausgabekatalog .....	3
1.2.2	NAS-Operationen für Aufträge und Ergebnisse .....	9
1.2.3	Basiskatalog für Fachanwendungen.....	10
1.2.4	AFIS-ALKIS-ATKIS-Fachkatalog.....	12
1.2.5	ALKIS-ATKIS-Themendefinition (identische Geometrien).....	23
<b>2</b>	<b>ANLAGEN</b>	
2.1	Objektartenbereich "Flurstück, Lage, Punkte"	
2.2	Objektartenbereich "Eigentümer"	
2.3	Objektartenbereich "Gebäude"	
2.4	Objektartenbereich "Tatsächliche Nutzung"	
2.5	Objektartenbereich "Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben"	
2.6	Objektartenbereich „Relief“	
2.7	Objektartenbereich "Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge"	
2.8	Objektartenbereich "Nutzerprofile"	
2.9	Objektartenbereich "Migration"	
2.10	Codelisten	
2.11	ALKIS-Fortführungsanlässe, Kombinierbarkeit und Mitteilungsverfahren	
2.12	Koordinatenreferenzsysteme Geobasis NI	

# 1 GEOBASIS NI

## 1.1 Vorbemerkung

Geobasis Niedersachsen (Geobasis NI) ist die für Niedersachsen festgelegte Untermenge des konzeptuellen AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschemas der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV), dokumentiert im „AdV-Konzept für die Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens“ (GeoInfoDok). Grundlage ist die ISO Normfamilie 19100 des Gremiums ISO/TC 211 Geoinformation/Geomatik unter Beachtung der Spezifikationen des Open GIS Consortiums (OGC) für den Datenaustausch.

Geobasis NI definiert die Objektarten der Geobasisdaten Niedersachsen sowie deren Eigenschaften, d.h. Attributarten, Relationsarten und Methoden, die zu Objektartengruppen und Objektartenbereichen zusammengefasst sind. Aus den Objektarten werden temporäre Ausgaben und Objektartenkataloge abgeleitet sowie die „Normbasierte Austauschschnittstelle“ (NAS) auf Basis der „Geography Markup Language“ (GML) kodiert.

## 1.2 Übersicht temporäre Ausgaben und Objektarten

In den folgenden Tabellen sind die für AFIS-ALKIS-ATKIS modellierten temporären Ausgaben und Objektarten mit den dazugehörigen Kennungen aufgelistet.

Eine Fachobjektart ist aus abstrakten Objekttypen abzuleiten, d.h. aus einem „Nicht raumbezogenen Elementarobjekt“ (NREO), einem „Zusammengesetzten Objekt“ (ZUSO) einer Raumbezugsart des „Raumbezogenen Elementarobjekts“ (REO) oder des „Punktmengenobjekts“ (PMO). Über die Raumbezugsart werden die Raumbezugsgrundformen Punkt, Linie und Fläche vererbt. Die Bedeutung der Raumbezugsarten ist dem gemeinsamen Basisschema oder den Erläuterungen zu den einzelnen Objektarten zu entnehmen. Die semantische AFIS-ALKIS-ATKIS-Harmonisierung beruht auf einheitlichen Raumbezugsgrundformen, deren Geometrie zufällige, keine oder fachliche Identitäten haben können. Fachlich identische Geometrien sind modellartenbezogen durch zwingende Punkt-Linien-Themen (AG\_) oder Topologithemen (TA\_) festgelegt oder können anwenderdefiniert den Objekten direkt zugeordnet werden. AU\_Raumbezugsarten gehören keinem Thema an. In den Tabellen sind die temporären Ausgaben und Objektarten für AFIS, ALKIS und ATKIS farblich gekennzeichnet:

AFIS-ALKIS-ATKIS, AFIS-ALKIS, ALKIS-ATKIS, AFIS, ALKIS, ATKIS

## Modellarten

Nachfolgende Modellarten werden in Niedersachsen (NI) geführt:

AFIS

**Festpunktmodell** = **DFGM**

ALKIS

**LiegenschaftskatasterModell** = **DLKM**  
**KatasterkartenModell1000** = **DKKM1000**

ATKIS

**BasisLandschaftsModell** = **Basis-DLM**  
**TopographischeKarte25** = **DTK25<sup>1\*</sup>**  
**TopographischeKarte50** = **DTK50**  
  
**DigitalesGelaendemodell2** = **DGM2**  
**DigitalesGelaendemodell5** = **DGM5**  
**DigitalesGelaendemodell25** = **DGM25**

Nicht in NI geführte Modellarten:

ALKIS

**KatasterkartenModell500** = **DKKM500**  
**KatasterkartenModell2000** = **DKKM2000**  
**KatasterkartenModell5000** = **DKKM5000**

ATKIS

**LandschaftsModell50** = **DLM50**  
**LandschaftsModell250** = **DLM250**  
**LandschaftsModell1000** = **DLM1000**  
**DigitaleStrassenkarte10** = **DTK10**  
**TopographischeKarte100** = **DTK100 (Ableitung eingestellt)**  
**TopographischeKarte250** = **DTK250**  
**TopographischeKarte1000** = **DTK1000**  
**Digitales Gelaendemodell50** = **DGM50**

Die Einträge der Modellartenkennungen bei den einzelnen Objektarten, Attributarten und Wertearten dienen im Wesentlichen der Zuordnung zu Objektartenkatalogen. Da für die DTK keine Objektartenkataloge vorgesehen sind, ist die Zuordnung der DTK-Objektinstanzen zu den einzelnen DTK-Modellarten in der EQK beim Erhebungsprozess zu regeln. Eine eindeutige Zuordnung auf der Ebene der Objektarten existiert nicht. Darüber hinaus kann es durchaus vorkommen, dass weitere verfahrens- oder länderspezifische Modellartenkennungen verwendet werden sollen, deren Eintrag in das Modell ohnehin nicht möglich ist.

---

<sup>1</sup> In Niedersachsen steht die Kurzbezeichnung DTK (TopographischeKarte10) für das Produkt DigitaleStrassenkarte10.

### 1.2.1 AFIS-ALKIS-ATKIS-Ausgabekatalog

(Benutzungsergebnisse der Kennung 96012 aus Abschnitt 1.2.2)

Streichungen werden in Niedersachsen nicht geführt.

Objektartengruppe	Kennung	Bemerkung	In NI geführte Modellarten mit Adv-Grunddatenbestand
Temporäre Ausgaben (AFIS-ALKIS-ATKIS)			
Je nach Anlassart der Benutzung handelt es sich um Standardausgaben (Adv-Grunddatenbestand) oder informative Ausgaben (z.B. landesspezifische Ausgaben). Über die temporären Ausgaben hinaus beinhalten die hier nicht behandelte AAA-Produkte feste Texte, Rahmen, usw.		<p>a) Die Kennungen der bisherigen Produkte im AAA-Ausgabekatalog sind ausschließlich numerisch und 4-stellig.</p> <p>b) Kennungen für Rückmigrationsprodukte der IP beginnen mit der 2-stelligen Länderkennung gefolgt von den Werten 01-04 oder 11-14.</p> <p>c) Kennungen für weitere länderspezifische Produkte sollten 4- bis 6-stellig sein beginnend mit der 2-stelligen Länderkennung.</p>	<p>Adv-Standard-Modellarten und NI-Modellart DTK10:</p> <p>Bestandsobjekte DFGM, DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100, DGM2, DGM5, DGM25.</p> <p>Präsentationsobjekte DFGM, DKKM1000, DTK10, DTK25, DTK50, DTK100.</p> <p>Kartengeometrieobjekte DTK10, DTK25, DTK50, DTK100.</p>
(Produktkennung in Klammer)			
<b>AFIS-Ausgaben</b>			
<b>Bestandsdatensätze (Originärausgaben)</b>		Anlassnummer der Benutzung	
AX_Bestandsdatenauszug (BDA)	ABD	0010	DFGM
AX_NutzerbezogeneBestandsdatenaktualisierung (NBA)	ANB	0040	DFGM
<b>AFIS-Einzelpunktnachweise</b>			
- <b>Bundeseinheitliche Standardausgaben</b>			
AX_EinzelnachweisGeodaetischerGrundnetzpunkt (EGG)	AEG	4075	DFGM
AX_EinzelnachweisLagefestpunkt (ELF)	AEL	4040	DFGM
AX_EinzelnachweisHöhenfestpunkt (EHF)	AEH	4050	DFGM
AX_EinzelnachweisSchwerfestpunkt (ESF)	AES	4060	DFGM
AX_EinzelnachweisReferenzstationspunkt (ERS)	AER	4070	DFGM
- <b>Landesspezifische Standardausgaben</b>			
Gesamtauszug geodätischer Grundnetzpunkt		NI4075	DFGM
Gesamtauszug Lagefestpunkt		NI4040	DFGM
Gesamtauszug Höhenfestpunkt		NI4050	DFGM

Objektartengruppe		Kennung	Bemerkung	In NI geführte Modellarten mit AdV-Grunddatenbestand
Temporäre Ausgaben (AFIS-ALKIS-ATKIS)				
Gesamtauszug Schwerefestpunkt			NI4060	DFGM
Gesamtauszug Referenzstationspunkt			NI4070	DFGM
<b>AFIS-Punktlisten</b>				
- <b>Bundeseinheitliche Standardausgaben</b>				
AX_PunktlisteGeodaetischeGrundnetzpunkte	(PGG)	ALG	4035	DFGM
AX_PunktlisteLagefestpunkte	(PLF)	ALL	4000	DFGM
AX_PunktlisteHoeohenfestpunkte	(PHF)	ALH	4010	DFGM
AX_PunktlisteSchwerefestpunkte	(PSF)	ALS	4020	DFGM
AX_PunktlisteReferenzstationspunkte	(PRS)	ALR	4030	DFGM
- <b>Landesspezifische Standardausgaben</b>				
Punktliste NI GGP			NI4035	DFGM
Punktliste NI LFP			NI4000	DFGM
Punktliste NI HFP			NI4010	DFGM
Punktliste NI SFP			NI4020	DFGM
Punktliste NI RSP			NI4030	DFGM
<b>AFIS-Festpunktübersichten</b>				
- <b>Landesspezifische Standardausgaben</b>				
Festpunktübersichten online			NI4081	DFGM Aus den AFIS-Bestandsdaten werden auf Basis des WMS der LGN Festpunktübersichten im Format DIN A4/A3 online erstellt. Die Festpunktarten LFP, HFP, SFP, RSP und GGP können einzeln oder kombiniert mit den Punktsignaturen dargestellt werden. Die Übersichten enthalten den Nummerierungsbezirk im TK25-Blattschnitt in ETRS89/UTM einschließlich Blattname und -nummer sowie das UTM-Gitter der Zone 32. Die Ausgabe im PDF-Format erfolgt blattschnittfrei. Die Legende wird als eigenständiges Dokument ausgegeben. Als Ausgabeformate werden zunächst DIN A4/A3, später auch Großformate A2-A0 realisiert.
<b>Sonstige AFIS-Präsentationen</b>				
- <b>Landesspezifische Ausgaben</b>				
Untergegangene Punkte mit und ohne historischem Nachweis			NI4091	DFGM
Untergegangene Punkte nicht für die allgemeine Benutzung			NI4092	DFGM
Punkte nicht für die allgemeine Benutzung			NI4093	DFGM
Andere Punkte			NI4094	DFGM
Separater ALKIS-Zugriff:				
Abruf von Eigentümerangaben			NI4095	DFGM

Objektartengruppe Temporäre Ausgaben (AFIS-ALKIS-ATKIS)	Kennung	Bemerkung	In NI geführte Modellarten <b>mit AdV-Grunddatenbestand</b>
<b>ALKIS-Ausgaben</b>			
<b>Bestandsdatensätze (Originärausgaben)</b>		Anlassnummer der Benutzung	
AX_Bestandsdatenauszug (BDA)	ABD	0010	DLKM
AX_NutzerbezogeneBestandsdatenaktualisierung (NBA)	ANB	0040	DLKM
Besondere NBA-Ausgaben aus ALKIS			
AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse (LBA)	12006	0800 besondere NBA-Ausgabe modelliert in Bestandsdaten	DLKM Vorerst keine Abgabe; abgegeben wird die bisherige Hauskoordinate
AX_AenderungsdatensaeetzeAnJustizverwaltung (FJS) (0050 löst ggf. mit Einführung des Datenbankgrundbuches das Produkt NI13 ab)	AJS	0050 besondere NBA-Ausgabe	DLKM Geplante Ausgabe, die eine Rückmigrationsausgabe ablöst
Rückmigrationsausgaben über NBA-Dienst außerhalb der GeoInfoDok festgelegt.	---	siehe Seite 9	siehe Seite 9
<b>Präsentationsausgaben: Standardpräsentationen</b>			
- <b>Liegenschaftsbeschreibung</b>			
AX_Flurstuecksnachweis (LBF)	ABF	0510 AdV-Kennung NI0510	DLKM <u>Außerhalb der GeoInfoDok in NI festgelegt:</u> <b>Flurstücksnachweis</b> Standardpräsentationen mit Landeswappen ohne eingeschränkte Verwendung <b>Flurstücksnachweis</b> Standardpräsentationen ohne Landeswappen mit eingeschränkter Verwendung
AX_FlurstuecksnachweisMitBodenschätzung (LBS)	ABS	0520 AdV-Kennung NI0520	DLKM <u>Außerhalb der GeoInfoDok in NI festgelegt:</u> <b>Flurstücksnachweis mit Bodenschätzung</b> Standardpräsentationen mit Landeswappen ohne eingeschränkte Verwendung <b>Flurstücksnachweis mit Bodenschätzung</b> Standardpräsentationen ohne Landeswappen mit eingeschränkter Verwendung
AX_FlurstuecksEigentumsnachweis (LBE)	ABE	0550 AdV-Kennung NI0550	DLKM <u>Außerhalb der GeoInfoDok in NI festgelegt:</u> <b>Flurstücks- und Eigentumsnachweis</b> Standardpräsentationen mit Landeswappen ohne eingeschränkte Verwendung <b>Flurstücks- und Eigentumsnachweis</b> Standardpräsentationen ohne Landeswappen mit eingeschränkter Verwendung
AX_FlurstuecksEigentumsnachweisMitBodenschätzung (LBX)	ABX	0560 AdV-Kennung NI0560	DLKM <u>Außerhalb der GeoInfoDok in NI festgelegt:</u> <b>Flurstücks- und Eigentumsnachweis</b> Standardpräsentationen mit Bodenschätzung mit Landeswappen ohne eingeschränkte Verwendung <b>Flurstücks- und Eigentumsnachweis</b> Standardpräsentationen mit Bodenschätzung

Objektartengruppe Temporäre Ausgaben (AFIS-ALKIS-ATKIS)	Kennung	Bemerkung	In NI geführte Modellarten <b>mit AdV-Grunddatenbestand</b>
			<i>ohne Landeswappen mit eingeschränkter Verwendung</i>
AX_Grundstuecksnachweis (LBG)	ABG	0600 AdV-Kennung NI0600	DLKM <u>Außerhalb der GeoInfoDok in NI festgelegt:</u> <b>Grundstücksnachweis</b> Standardpräsentationen <i>mit Landeswappen ohne eingeschränkte Verwendung</i> <b>Grundstücksnachweis</b> Standardpräsentationen <i>ohne Landeswappen mit eingeschränkter Verwendung</i>
AX_Bestandsnachweis (LBB)	ABB	0700 AdV-Kennung NI0700	DLKM <u>Außerhalb der GeoInfoDok in NI festgelegt:</u> <b>Bestandsnachweis</b> Standardpräsentationen <i>mit Landeswappen ohne eingeschränkte Verwendung</i> <b>Bestandsnachweis</b> Standardpräsentationen <i>ohne Landeswappen mit eingeschränkter Verwendung</i>
- <b>Liegenschaftskarte</b>			Farb-, Schwarzweißausgabe bzw. Farb-, Schwarzweißdarstellung wird über Präsentationskomponente und nicht über das Modell, z.B. Benutzungsauftrag, gesteuert.
AX_Liegenschaftskarte (LKA)	AKA	0110	DLKM <u>Außerhalb der GeoInfoDok in NI festgelegt:</u> <b>Liegenschaftskarte 1 : 1000</b> Standardpräsentationen <i>mit Landeswappen ohne eingeschränkte Verwendung</i> <b>Liegenschaftskarte 1 : 1000</b> Standardpräsentationen <i>ohne Landeswappen mit eingeschränkter Verwendung</i> <b>Liegenschaftskarte 1 : 2000</b> Standardpräsentationen <i>mit Landeswappen ohne eingeschränkte Verwendung</i> <b>Liegenschaftskarte 1 : 2000</b> Standardpräsentationen <i>ohne Landeswappen mit eingeschränkter Verwendung</i>
AX_LiegenschaftskarteMitBodenschätzung (LKB)	AKB	0120	DLKM <u>Außerhalb der GeoInfoDok in NI festgelegt:</u> <b>Liegenschaftskarte 1 : 1000</b> Standardpräsentationen mit Bodenschätzung <i>mit Landeswappen ohne eingeschränkte Verwendung</i> <b>Liegenschaftskarte 1 : 1000</b> Standardpräsentationen mit Bodenschätzung <i>ohne Landeswappen mit eingeschränkter Verwendung</i> <b>Liegenschaftskarte 1 : 2000</b> Standardpräsentationen mit Bodenschätzung <i>mit Landeswappen ohne eingeschränkte Verwendung</i> <b>Liegenschaftskarte 1 : 2000</b> Standardpräsentationen mit Bodenschätzung <i>ohne Landeswappen mit eingeschränkter Verwendung</i>



Objektartengruppe Temporäre Ausgaben (AFIS-ALKIS-ATKIS)		Kennung	Bemerkung	In NI geführte Modellarten mit AdV-Grunddatenbestand
<b>Präsentationen</b>				
<b>- Präsentationen der Liegenschaften</b>				
Präsentationen der Liegenschaften beruhen auf AX_Liegenschaftskarte (0110), (keine inhaltlichen Erweiterungen)				<u>Außerhalb der GeoInfoDok in NI festgelegt:</u> <b>Liegenschaftsgrafik 1 : x</b> Präsentationen der Liegenschaften mit Landeswappen ohne eingeschränkte Verwendung <b>Liegenschaftsgrafik 1 : x</b> Präsentationen der Liegenschaften ohne Landeswappen mit eingeschränkter Verwendung
Präsentationen der Liegenschaften beruhen auf AX_LiegenschaftskarteMitBodenschätzung (0120), (keine inhaltlichen Erweiterungen)				<u>Außerhalb der GeoInfoDok in NI festgelegt:</u> <b>Liegenschaftsgrafik 1 : x</b> Präsentationen der Liegenschaften mit Bodenschätzung mit Landeswappen ohne eingeschränkte Verwendung <b>Liegenschaftsgrafik 1 : x</b> Präsentation der Liegenschaften mit Bodenschätzung ohne Landeswappen mit eingeschränkter Verwendung
Präsentationen der Liegenschaften beruhen auf AX_LiegenschaftskarteMitBodenschätzung (0120), (keine inhaltlichen Erweiterungen)			0130	<u>Außerhalb der GeoInfoDok in NI festgelegt:</u> <b>Liegenschaftsgrafik 1 : x</b> Präsentationen der Liegenschaften mit Bodenschätzung und Bewertung mit Landeswappen ohne eingeschränkte Verwendung <b>Liegenschaftsgrafik 1 : x</b> Präsentation der Liegenschaften mit Bodenschätzung und Bewertung ohne Landeswappen mit eingeschränkter Verwendung
Präsentationen beruhen auf AX_Liegenschaftskarte (0110), (Präsentation der Liegenschaften mit „öffentlich-rechtlichen Festlegungen“ 1 : x wird inhaltlich erweitert)				<u>Außerhalb der GeoInfoDok in NI festgelegt:</u> <b>Liegenschaftsgrafik 1 : x</b> Präsentation der Liegenschaften mit „xyz“ mit Landeswappen ohne eingeschränkte Verwendung <b>Liegenschaftsgrafik 1 : x</b> Präsentation der Liegenschaften mit „xyz“ ohne Landeswappen mit eingeschränkter Verwendung
<b>- Sonstige Präsentationen</b>				
Präsentation beruht auf AX_Liegenschaftskarte (0110), (keine inhaltlichen Erweiterungen)				<u>Außerhalb der GeoInfoDok in NI festgelegt:</u> <b>Lageplanvorlage 1 : x</b> ohne Landeswappen ohne eingeschränkte Verwendung
AX_Punktliste	(LPL)	APL	1010	DLKM <b>Punktliste</b>
AX_FortführungsmittelteilAnEigentümer	(FME)	AME	1220	DLKM <b>Fortführungsmittelteil an Eigentümer</b>
AX_FortführungsnachweisBeiFortführung	(FN)	AFN	1210 katasterinterne Ausgabe siehe auch 15001	DLKM <b>Fortführungsmittelteil bei Fortführung</b>
Statistik der Flächen der tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Gemarkung)			2110	DLKM <b>Statistik der Flächen der tatsächlichen Nutzung Gemarkung</b>
Statistik der Flächen der tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Gemeinde)			2120 2121	DLKM <b>Statistik der Flächen der tatsächlichen Nutzung Gemeinde</b> 2121 erzeugt Statistik der Flächen der tatsächlichen Nutzung Gemarkungen und Gemeinde
Statistik der Flächen der tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Landkreis / Region)			2130 2131	DLKM <b>Statistik der Flächen der tatsächlichen Nutzung Landkreis / Region</b> 2131 erzeugt Statistik der Flächen der tatsächlichen Nutzung

Objektartengruppe Temporäre Ausgaben (AFIS-ALKIS-ATKIS)	Kennung	Bemerkung	In NI geführte Modellarten <b>mit AdV-Grunddatenbestand</b>
			Gemarkungen bis Landkreis / Region
Statistik der Flächen der tatsächlichen Nutzung (Aggregationseinheit Land Niedersachsen)		2150 2151	DLKM <b>Statistik der Flächen der tatsächlichen Nutzung Land Niedersachsen</b> 2151 erzeugt Statistik der Flächen der tatsächlichen Nutzung Gemarkungen bis Land Niedersachsen
AX_ListeDerReserviertenFachkennzeichen (LRF) Punktkennung – allgemein Flurstückskennzeichen	AAR	2310 2320	DLKM <b>Liste der reservierten Punktkennungen</b> DLKM <b>Liste der reservierten Flurstückskennzeichen</b>

Objektartengruppe Temporäre Ausgaben (AFIS-ALKIS-ATKIS)	Kennung	Bemerkung	In NI geführte Modellarten <b>mit AdV-Grunddatenbestand</b>
<b>ATKIS-Ausgaben</b>			
<i>Bestandsdatensätze (Originärausgaben)</i>		<i>Anlassnummer der Benutzung</i>	
Bestandsdatenauszug Basis-DLM		0060	Basis-DLM
Bestandsdatenauszug DLM50		0061	DLM50
Bestandsdatenauszug_Grunddatenbestand Basis-DLM		0065	Basis-DLM
Bestandsdatenauszug_Grunddatenbestand DLM50		0066	DLM50
Nutzerbezogener Bestandsdatenaktualisierung (NBA) Basis-DLM		0070	Basis-DLM
Nutzerbezogener Bestandsdatenaktualisierung (NBA) DLM50		0071	DLM50
Nutzerbezogener Bestandsdatenaktualisierung (NBA) _GrunddatenbestandBasis-DLM		0072	Basis-DLM
Nutzerbezogener Bestandsdatenaktualisierung (NBA) _(GrunddatenebestandDLM50		0073	DLM50
Bestandsdatenauszug DTK10		0080	DTK10
Bestandsdatenauszug DTK25		0081	DTK25
Bestandsdatenauszug DTK50		0082	DTK50
Bestandsdatenauszug DTK100		0083	DTK100
Bestandsdatenauszug DGM2		0090	DGM2
Bestandsdatenauszug DGM5		0091	DGM5
Bestandsdatenauszug DGM25		0092	DGM25

## 1.2.2 NAS-Operationen für Aufträge und Ergebnisse

Objektartengruppe Temporäre Objektart (AFIS-ALKIS-ATKIS)	Kennung	Bemerkung	In NI geführte Modellarten mit AdV-Grunddatenbestand
<b>NAS-Operationen</b>			
<i>Aufträge / Ergebnisse nur paarweise</i>			
AX_Reservierungsauftrag	96007	Reservierung	DFGM, DLKM
AX_Reservierungsergebnis	96008		DFGM, DLKM
AX_Fortfuehrungsauftrag	96001	Fortführung	Für alle NI Modellarten
AX_Fortfuehrungsergebnis	96002		Für alle NI Modellarten
AX_Einrichtungsauftrag	96003	Einrichtung	Für alle NI Modellarten
AX_Einrichtungsergebnis	96004		Für alle NI Modellarten
AX_Sperrauftrag	96005	Sperrung	Für alle NI Modellarten
AX_Sperrergebnis	96006		Für alle NI Modellarten
AX_Entsperrauftrag	96009	Entsperrung	Für alle NI Modellarten
AX_Entsperrergebnis	96010		Für alle NI Modellarten
AX_Benutzungsauftrag	96011	Benutzung mit Query aus Web Feature Service 1.0.0 bzw. Filter Encoding(FE) 1.0.0	Für alle NI Modellarten
AX_Benutzungsergebnis (abstrakte Objektklasse)	96012	für temporäre AAA-Ausgaben nach 1.2.1	Für alle NI Modellarten
AX_NBAQuittierung	96030	NBA-Quittierung	Für alle NI Modellarten
AX_NBAQuittierungsergebnis	96031		Für alle NI Modellarten
GetCapabilities	ohne	NAS-Dienst	Für alle NI Modellarten
Service Metadata	ohne		Für alle NI Modellarten
Exception AAA-Fortführung oder Sperrung	ohne	Exception	Für alle NI Modellarten
<b>Temporärer Bereich</b>			
AX_Fortfuehrung	96015	Enthält die qualifizierten Erhebungsdaten	Für alle NI Modellarten
AX_Datenbank	96017	und die Ergänzungen aufgrund	Für alle NI Modellarten
AX_TemporaererBereich	96018	impliziter Fortführungsfunktionen zur	Für alle NI Modellarten
AX_NeuesObjekt	96020	Fortführungsqualifizierung.	Für alle NI Modellarten
AX_AktualisiertesObjekt	96021	Elemente werden nicht in die NAS	Für alle NI Modellarten
AX_GeloeschtesObjekt	96022	umgesetzt.	Für alle NI Modellarten

### 1.2.3 Basiskatalog für Fachanwendungen

Objektartengruppe Objektart (AFIS-ALKIS-ATKIS)	Kennung	Objekttyp	Raumbezugsart des REO oder ZUSO besteht aus Objektart	In NI geführte Modellarten mit Adv-Grunddatenbestand
<b>AAA-Präsentationsobjekte</b>				
AP_PPO (Punktförmiges Präsentationsobjekt)	02310	REO	AU_Punkthaufenobjekt	DFGM, DKKM1000, DTK10, DTK25, DTK50, DTK100
AP_LPO (Linienförmiges Präsentationsobjekt)	02320	REO	AU_Linienobjekt	DFGM, DKKM1000, DTK10, DTK25, DTK50, DTK100
AP_FPO (Flächenförmiges Präsentationsobjekt)	02330	REO	AU_Flächenobjekt	DFGM, DKKM1000, DTK10, DTK25, DTK50, DTK100
AP_PTO (TPO mit punktförmiger Textgeometrie)	02341	REO	AU_Punktobjekt	DFGM, DKKM1000, DTK10, DTK25, DTK50, DTK100
AP_LTO (Textförmiges Präsentationsobjekt (TPO) mit linienförmiger Textgeometrie)	02342	REO	AU_Kontinuierliches Linienobjekt	DFGM, DKKM1000, DTK10, DTK25, DTK50, DTK100
AP_Darstellung	02350	NREO		DFGM, DKKM1000, DTK10, DTK25, DTK50, DTK100
<b>AAA-Präsentationsobjekte 3D</b>				
AP_KPO_3D	---	REO 3D	AU_Punktobjekt_3D	
<b>AAA-Unabhaengige Geometrie 3D</b>				
AU_UmringObjekt_3D	---	REO 3D	AU_ObjektMitUnabhaengiger Geometrie_3D	
<b>AAA-Katalog</b>				
AC_Objektartenbereich	06000	---	Ergänzende Objektarten zur ISO-Norm 19110 Objektartenkatalog. Elemente werden nicht in die NAS umgesetzt.	Für alle NI Modellarten
AC_Objektartengruppe	06001	---		Für alle NI Modellarten
AC_FeatureType (Vererbung aus FC_FeatureType)	06100	---		Für alle NI Modellarten
AC_Thema	06200	---		Für alle NI Modellarten
AC_FeatureCatalogue (Vererbung aus FC_FeatureCatal.)	06300	---		Für alle NI Modellarten
AC_FeatureAttribute (Vererbung aus FC_Attribute)	06400	---		Für alle NI Modellarten
AC_AssociationRole (Vererbung aus FC_AssociationRole)	06401	---		Für alle NI Modellarten
AC_FeatureOperation (Vererbung aus FC_FeatureOperat.)	06402	---		Für alle NI Modellarten
AC_DataType	06500	---		Für alle NI Modellarten

AAA-Projektsteuerung					
Katalog der Projektsteuerung (Metamodell)					
AA_Projektsteuerungskatalog	09120	---	Strukturrahmen zur Beschreibung einer Projektsteuerung. Elemente werden nicht in die NAS umgesetzt.	Für alle NI Modellarten	
AA_Antragsart	09010	---		Für alle NI Modellarten	
AA_Projektsteuerungsart	09110	---		Für alle NI Modellarten	
AA_Vorgangsart	09210	---		Für alle NI Modellarten	
AA_VorgangInProzess	09230	---		Für alle NI Modellarten	
AA_Aktivitaetsart	09250	---		Für alle NI Modellarten	
AA_AktivitaetInVorgang	09260	---		Für alle NI Modellarten	
Projektsteuerung - Instanzen					
AA_Antrag	09000	NREO	Instanzen der Projektsteuerung	Für alle NI Modellarten	
AA_Projektsteuerung	09100	NREO		Für alle NI Modellarten	
AA_Vorgang	09200	NREO		Für alle NI Modellarten	
AA_Aktivitaet	09300	NREO		Für alle NI Modellarten	
AA_Meilenstein	09220	NREO		Für alle NI Modellarten	
AA_Antragsgebiet	09500	REO	AU_Flaechenobjekt	Für alle NI Modellarten	

## 1.2.4 AFIS-ALKIS-ATKIS-Fachkatalog

Objektartenbereich Objektartengruppe Objektart (AFIS, ALKIS, ATKIS, ALKIS-ATKIS, AFIS-ALKIS)	Kennung	Objekttyp	Raumbezugsart des REO oder ZUSO besteht aus Objektart	In NI geführte Modellarten mit Adv-Grunddatenbestand
<b>Objektartenbereich „Flurstücke, Lage, Punkte“</b>				
<b>Angaben zum Flurstück</b>				
AX_Flurstueck	11001	REO	TA_MultiSurfaceComponent <gml:Surface>	DLKM
AX_BesondereFlurstuecksgrenze	11002	REO	TA_CurveComponent <gml:Curve> oder <gml:CompositeCurve>	DLKM
AX_Grenzpunkt	11003	ZUSO	14003 / 14004	DLKM Integration 11003 mit 14004 zu 11003 mit 14003 noch herstellen. Danach entfällt 11003 mit 14003 nur für Grenzpunkte auf Grenze.
<b>Angaben zur Lage</b>				
AX_LagebezeichnungOhneHausnummer	12001	NREO		DLKM
AX_LagebezeichnungMitHausnummer	12002	NREO		DLKM
AX_LagebezeichnungMitPseudonummer	12003	NREO		
AX_GeoreferenzierteGebaudeadresse	12006	REO	AU_Punktobjekt <gml:Point> siehe auch ALKIS-Ausgabe	DLKM
<b>Angaben zum Netzkpunkt</b>				
AX_Aufnahmepunkt	13001	ZUSO	14003	DLKM
AX_Sicherungspunkt	13002	ZUSO	14003	DLKM
AX_SonstigerVermessungspunkt	13003	ZUSO	14003	DLKM
<b>Angaben zum Punktort</b>				
AX_PunktortAG	14002	REO	AG_Punktobjekt <gml:Point>	DLKM
AX_PunktortAU	14003	REO	AU_Punktobjekt <gml:Point>	DFGM, DLKM Integration mit 31001, 31002, 31003 und 51001 bis 51004, 51006, 53011, 53009 noch herstellen.
AX_PunktortTA	14004	REO	TA_PointComponent <gml:Point>	DKLM Integration der zugehörigen Grenzpunkte noch herstellen.
AX_Schwere	14005	NREO		DFGM
<b>Fortführungsnachweis</b>				
AX_FortführungsnachweisDeckblatt	15001	NREO	siehe auch <u>ALKIS-Ausgabe</u>	DLKM
AX_Fortführungsfall	15002	NREO	siehe auch <u>ALKIS-Ausgabe</u>	DLKM

Objektartenbereich Objektartengruppe				Raumbezugsart des REO oder ZUSO besteht aus Objektart	In NI geführte Modellarten mit Adv-Grunddatenbestand
Objektart (AFIS, ALKIS, ATKIS, ALKIS-ATKIS, AFIS-ALKIS)		Kennung	Objekttyp		
<b>Angaben zur Reservierung</b>					
AX_Reservierung		16001	NREO		DFGM, DLKM Objektbildung durch die Datenhaltungskomponente
AX_PunktkennungUntergegangen		16002	NREO		DLKM Objektbildung durch die Datenhaltungskomponente
AX_PunktkennungVergleichend		16003	NREO		Objektbildung durch die Datenhaltungskomponente
<b>Angaben zur Historie</b>					
AX_HistorischesFlurstueck		17001	REO	AU_Flaechenobjekt <gml:Surface>	DLKM Objektbildung durch die Datenhaltungskomponente
AX_HistorischesFlurstueckALB		17002	NREO		DLKM
AX_HistorischesFlurstueckOhneRaumbezug		17003	NREO		
<b>Angaben zu Festpunkten der Landesvermessung</b>					
AX_Lagefestpunkt		19001	ZUSO	14003 oder 14005 oder 19005	DFGM
AX_Hoehenfestpunkt		19002	ZUSO	14003 oder 14005 oder 19005	DFGM
AX_Schwerfestpunkt		19003	ZUSO	14003 oder 14005 oder 19005	DFGM
AX_Referenzstationspunkt		19004	ZUSO	14003 oder 14005 oder 19005	DFGM
AX_Skizze		19005	NREO		DFGM
<b>Objektartenbereich „Eigentümer“</b>					
<b>Personen- und Bestandsdaten</b>					Person und Anschrift werden teilweise nur zur internen Steuerung in der AAA-DHK für das NBA-Verfahren genutzt (siehe auch Nutzerprofile). Anschrift zur Dienststelle ist den Katalogen zugeordnet.
AX_Person		21001	NREO		DFGM, DLKM, Basis-DLM, DLM50
AX_Personengruppe		21002	NREO		DLKM
AX_Anschrift		21003	NREO		DFGM, DLKM, Basis-DLM, DLM50
AX_Verwaltung		21004	NREO		DLKM
AX_Vertretung		21005	NREO		DLKM
AX_Namensnummer		21006	NREO		DLKM
AX_Buchungsblatt		21007	NREO		DLKM
AX_Buchungsstelle		21008	NREO		DLKM
<b>Objektartenbereich „Gebäude“</b>					
<b>Angaben zum Gebäude</b>					
AX_Gebaeude		31001	REO	AG_Objekt DLKM: <gml:Surface>	DLKM, DTK10, DTK25, DTK50, DTK100 Kartengeometrieobjekte in NI festgelegt
AX_Bauteil		31002	REO	AG_Flaechenobjekt DLKM: <gml:Surface>	DLKM, DTK10, DTK25 Kartengeometrieobjekte in NI festgelegt

Objektartenbereich Objektartengruppe Objektart (AFIS, ALKIS, ATKIS, ALKIS-ATKIS, AFIS-ALKIS)	Kennung	Objekttyp	Raumbezugsart des REO oder ZUSO besteht aus Objektart	In NI geführte Modellarten mit AdV-Grunddatenbestand
AX_BesondereGebaeudelinie	31003	REO	AG_Linienobjekt <gml:Curve> oder <gml:CompositeCurve> oder <gml:MultiCurve>	DLKM
AX_Firstlinie	31004	REO	AG_Linienobjekt	
AX_BesondererGebaeudepunkt	31005	ZUSO	14002 / 14003	DLKM Integration 31005 mit 14003 zu den Objekten 31001, 31002 31003 noch herstellen. 31005 muss den Gebäuden, 51011 den Bauwerken richtig zugeordnet sein. Aus 14003 wird somit 14002.
Objektartenbereich „Tatsächliche Nutzung“				
Siedlung				
AX_Wohnbauflaeche	41001	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25
AX_IndustrieUndGewerbeflaeche	41002	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Halde	41003	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50
AX_Bergbaubetrieb	41004	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_TagebauGrubeSteinbruch	41005	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_FlaecheGemischterNutzung	41006	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25
AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung	41007	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche	41008	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Friedhof	41009	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Siedlungsflaeche	41010	REO	TA_SurfaceComponent	DLM50, DTK50, DTK100
Verkehr				
AX_Strassenverkehr	42001	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Strasse	42002	ZUSO	42003 oder 42003 / 42005	Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Strassenachse	42003	REO	TA_CurveComponent	Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Fahrbahnachse	42005	REO	TA_CurveComponent	Basis-DLM, DTK10, DTK25



Objektartenbereich Objektartengruppe Objektart (AFIS, ALKIS, ATKIS, ALKIS-ATKIS, AFIS-ALKIS)	Kennung	Objekttyp	Raumbezugsart des REO oder ZUSO besteht aus Objektart	In NI geführte Modellarten mit AdV-Grunddatenbestand
AX_Weg	42006	REO	TA_SurfaceComponent <gml:Surface>	DLKM
AX_Fahrwegachse	42008	REO	TA_CurveComponent	Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Platz	42009	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Bahnverkehr	42010	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Bahnstrecke	42014	REO	TA_CurveComponent	Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Flugverkehr	42015	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Schiffsverkehr	42016	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
Vegetation				
AX_Landwirtschaft	43001	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Wald	43002	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Gehoelz	43003	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Heide	43004	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Moor	43005	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Sumpf	43006	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM
AX_UnlandVegetationsloseFlaeche	43007	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar	43008	REO	TA_SurfaceComponent	Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
Gewässer				
AX_Fliessgewaesser	44001	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Wasserlauf	44002	ZUSO	44004 oder 44001 / 44004 oder 44001	Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Kanal	44003	ZUSO	44004 oder 44001 / 44004 oder 44001	Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Gewaesserachse	44004	REO	TA_CurveComponent	Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100

Objektartenbereich Objektartengruppe Objektart (AFIS, ALKIS, ATKIS, ALKIS-ATKIS, AFIS-ALKIS)	Kennung	Objekttyp	Raumbezugsart des REO oder ZUSO besteht aus Objektart	In NI geführte Modellarten mit AdV-Grunddatenbestand
AX_Hafenbecken	44005	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_StehendesGewaesser	44006	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Meer	44007	REO	TA_SurfaceComponent DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
Objektartenbereich „Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben“				
Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen				
AX_Turm	51001	REO	AG_Objekt DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe	51002	REO	AG_Objekt DLKM: <gml:Point> oder <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_VorratsbehalterSpeicherbauwerk	51003	REO	AG_Objekt DLKM: <gml:Surface>	DLKM, DTK10, DTK25, DTK50
AX_Transportanlage	51004	REO	AU_Objekt DLKM: <gml:Point> oder <gml:Curve> oder <gml:CompositeCurve> oder <MultiCurve>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50
AX_Leitung	51005	REO	AU_KontinuierlichesLinienobj. DLKM: <gml:Curve> oder <gml:CompositeCurve>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung	51006	REO	AG_Objekt DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung	51007	REO	AG_Objekt DLKM: <gml:Point> oder <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_HeilquelleGasquelle	51008	REO	AU_Punktobjekt	
AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung	51009	REO	AG_Objekt DLKM: <gml:Point> oder <gml:Curve> oder <gml:CompositeCurve> oder <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100

<b>Objektartenbereich</b> <b>Objektartengruppe</b> Objektart (AFIS, ALKIS, ATKIS, ALKIS-ATKIS, AFIS-ALKIS)	Kennung	Objekttyp	Raumbezugsart des REO oder ZUSO besteht aus Objektart	In NI geführte Modellarten mit AdV-Grunddatenbestand
<del>AX_EinrichtungInOffentlichenBereichen</del>	<del>51010</del>	REO	AG_Objekt	
AX_BesondererBauwerkspunkt	51011	ZUSO	14002 / 14003	DLKM Integration 51011 mit 14003 zu den Objekten 51001 bis 51004, 51006, 53011, 53009 noch herstellen. Aus 14003 wird somit 14002.
<b>Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen</b>				
AX_Ortslage	52001	REO	AU_Objekt	Basis-DLM, DLM50
AX_Hafen	52002	REO	AU_Objekt	Basis-DLM, DLM50
AX_Schleuse	52003	REO	AU_Objekt	Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Grenzuebergang	52004	REO	AU_Objekt	Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50
AX_Testgelaende	52005	REO	AU_Objekt	Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
<b>Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr</b>				
AX_BauwerkImVerkehrsbereich	53001	REO	AG_Objekt DLKM: <gml:Point> oder <gml:Curve> oder <gml:CompositeCurve> oder <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Strassenverkehrsanlage	53002	REO	AU_Objekt DLKM: <gml:Point> oder <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50
AX_WegPfadSteig	53003	REO	AG_Objekt DLKM: <gml:Surface> oder <gml:Curve> oder <gml:CompositeCurve>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Bahnverkehrsanlage	53004	REO	AU_Objekt DLKM: <gml:Surface> oder <gml:Point>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50
AX_SeilbahnSchwebebahn	53005	REO	AU_Linienobjekt DLKM: <gml:MultiCurve>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Gleis	53006	REO	AU_Objekt	Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Flugverkehrsanlage	53007	REO	AU_Objekt DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr	53008	REO	AU_Objekt DLKM: <gml:Point> oder <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_BauwerkImGewaesserbereich	53009	REO	AG_Objekt DLKM: <gml:Point> oder	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100

Objektartenbereich Objektartengruppe Objektart (AFIS, ALKIS, ATKIS, ALKIS-ATKIS, AFIS-ALKIS)	Kennung	Objekttyp	Raumbezugsart des REO oder ZUSO besteht aus Objektart	In NI geführte Modellarten mit Adv-Grunddatenbestand
			<gml:Curve> oder <gml:CompositeCurve> oder <gml:Surface>	
Besondere Vegetationsmerkmale				
AX_Vegetationsmerkmal	54001	REO	AU_Objekt DLKM: <gml:Point> oder <gml:Surface> oder <gml:Curve> oder <gml:CompositeCurve> oder <gml:MultiCurve>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
Besondere Eigenschaften von Gewässern				
AX_Gewaessermerkmal	55001	REO	AU_Objekt DLKM: <gml:Point> oder <gml:Surface> oder <gml:Curve> oder <gml:CompositeCurve> oder <gml:MultiCurve>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_UntergeordnetesGewaesser	55002	REO	AU_Objekt <gml:Curve> oder <gml:CompositeCurve> oder <gml:MultiCurve>	DLKM
AX_Polder	55003	REO	AU_Flächenobjekt	
Besondere Angaben zum Verkehr				
AX_Netzknoten	56001	ZUSO	56002 oder 56002 / 56004	
AX_Nullpunkt	56002	REO	AU_Punktobjekt	
AX_Abschnitt	56003	REO	AU_KontinuierlichesLinienob.	
AX_Ast	56004	REO	AU_KontinuierlichesLinienob.	
Besondere Angaben zum Gewässer				
AX_Wasserspiegelhoehe	57001	REO	AU_Punktobjekt DLKM: <gml:Point>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_SchifffahrtslinieFaehrverkehr	57002	REO	AG_Objekt DLKM: <gml:CompositeCurve>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Gewaesserstationierungsachse	57003	REO	TA_CurveComponent	Basis-DLM
AX_Sickerstrecke	57004	REO	AG_Linienobjekt	

<b>Objektartenbereich</b> <b>Objektartengruppe</b> Objektart (AFIS, ALKIS, ATKIS, ALKIS-ATKIS, AFIS-ALKIS)	Kennung	Objekttyp	Raumbezugsart des REO oder ZUSO besteht aus Objektart	In NI geführte Modellarten mit AdV-Grunddatenbestand
<b>Objektartenbereich „Relief“</b>				
<b>Reliefformen</b> (zweidimensional)				
AX_BoeschungKliff	61001	ZUSO	62040 oder 61002 / 62040	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50
AX_Boeschungsflaeche	61002	REO	AG_Flaechenobjekt <gml:Surface>	DLKM
AX_DammWallDeich	61003	REO	AG_Objekt DLKM: <gml:Surface> oder <gml:CompositeCurve>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
<del>AX_Einschnitt</del>	<del>61004</del>		AU_Linienobjekt	
AX_Hoehleneingang	61005	REO	AU_Punktobjekt DLKM: <gml:Point>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50
AX_FelsenFelsblockFelsnadel	61006	REO	AU_Objekt DLKM: <gml:Surface> oder <gml:Curve> oder <gml:CompositeCurve> oder <gml:MultiCurve>oder <Point>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Duene	61007	REO	AU_Flaechenobjekt	Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Hoehenlinie	61008	REO	AU_Linienobjekt DLKM: <gml:MultiCurve>	DLKM, DTK10, DTK25, DTK50, DTK100
<del>AX_BesondererTopographischerPunkt</del>	<del>61009</del>	ZUSO	14003	
<del>AX_Soll</del>	<del>61010</del>	REO	AU_Flaechenobjekt	
<b>Primäres DGM</b> (ab hier dreidimensional)				
<b>Massenpunkte</b>				
AX_UnregelmässigVerteilteGelaendepunkte	62010	PMO	AD_PunktCoverage	DGM2, DGM5, DGM25
AX_StrukturiertErfassteGelaendepunkte	62020	REO	AU_Linienobjekt	DGM2, DGM5, DGM25
AX_NichtGelaendepunkte	62030	PMO	AD_PunktCoverage	DGM2, DGM5, DGM25
<b>Morphologische Strukturelemente</b>				
AX_Gelaendekante	62040	REO	AG_Linienobjekt DLKM: <gml:CompositeCurve>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100, DGM2, DGM5, DGM25
AX_Gewaesserbegrenzung	62050	REO	AU_Linienobjekt	DGM2, DGM5, DGM25
AX_Geripplinie	62060	REO	AU_Linienobjekt	DGM2, DGM5, DGM25
AX_MarkanterGelaendepunkt	62070	REO	AU_Punktobjekt	DGM2, DGM5, DGM25
<b>Besondere Information</b>				
AX_Aussparungsflaeche	62080	REO	AU_Flaechenobjekt	DGM2, DGM5, DGM25
AX_BesondererHoehenpunkt	62090	REO	AU_Punktobjekt	DGM2, DGM5, DGM25

<b>Objektartenbereich</b> <b>Objektartengruppe</b> Objektart (AFIS, ALKIS, ATKIS, ALKIS-ATKIS, AFIS-ALKIS)	Kennung	Objekttyp	Raumbezugsart des REO oder ZUSO besteht aus Objektart	In NI geführte Modellarten mit AdV-Grunddatenbestand
<b>Sekundäres DGM</b>				
AX_DGMGitter	63010	PMO	AD_GitterCoverage	DGM2, DGM5, DGM25
AX_AbgeleiteteHoehenlinie	63020	REO	AU_Linienobjekt	DGM2, DGM5, DGM25
<b>Objektartenbereich „Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge“</b>				
<b>Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen</b>				
AX_KlassifizierungNachStrassenrecht	71001	REO	AG_Objekt <gml:Surface>	DLKM
AX_AndereFestlegungNachStrassenrecht	71002	REO	AG_Objekt	
AX_KlassifizierungNachWasserrecht	71003	REO	AG_Flaechenobjekt <gml:Surface>	DLKM
AX_AndereFestlegungNachWasserrecht	71004	REO	AG_Flaechenobjekt <gml:Surface>	DLKM
AX_SchutzgebietNachWasserrecht	71005	ZUSO	71012	DLKM
AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht	71006	REO	AG_Objekt DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht	71007	ZUSO	71012	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht	71008	REO	AG_Flaechenobjekt DLKM: <gml:MultiSurface>	DLKM
AX_Denkmalschutzrecht	71009	REO	AG_Objekt <gml:Surface> oder <gml:CompositeCurve> oder <gml:Point>	DLKM, Basis-DLM, DLM50
AX_Forstrecht	71010	REO	AG_Flaechenobjekt	
AX_SonstigesRecht	71011	REO	AG_Objekt DLKM: <gml:Surface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Schutzzone	71012	REO	AG_Flaechenobjekt DLKM: <gml:Surface> oder <gml:MultiSurface>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
<b>Bodenschätzung, Bewertung</b>				
AX_Bodenschaetzung	72001	REO	TA_MultiSurfaceComponent <gml:Surface>	DLKM
AX_MusterLandesmusterUndVergleichsstueck	72002	REO	AU_Objekt	DLKM

Objektartenbereich Objektartengruppe Objektart (AFIS, ALKIS, ATKIS, ALKIS-ATKIS, AFIS-ALKIS)	Kennung	Objekttyp	Raumbezugsart des REO oder ZUSO besteht aus Objektart	In NI geführte Modellarten mit AdV-Grunddatenbestand
			<gml:Point> oder <gml:Surface>	
AX_GrablochDerBodenschaetzung	72003	REO	AU_Punktobjekt <gml:Point>	DLKM
AX_Bewertung	72004	REO	AG_Flaechenobjekt <gml:Surface>	DLKM
AX_Tagesabschnitt	72006	REO	AG_Flaechenobjekt	
<b>Kataloge</b>				Dienststelle wird teilweise nur zur internen Steuerung genutzt.
AX_Nationalstaat	73001	NREO		
AX_Bundesland	73002	NREO		DFGM, DLKM, Basis-DLM, DLM50
AX_Regierungsbezirk (bis zur Änderung der Schlüsselstruktur geführt)	73003	NREO		DFGM, DLKM, Basis-DLM, DLM50
AX_KreisRegion	73004	NREO		DFGM, DLKM, Basis-DLM, DLM50
AX_Gemeinde	73005	NREO		DFGM, DLKM, Basis-DLM, DLM50
AX_Gemeindeteil	73006	NREO		DLKM, Basis-DLM, DLM50, (Stadtteil, Ortsteil (Gem.) nur in Bremen)
AX_Gemarkung	73007	NREO		DLKM
AX_GemarkungsteilFlur	73008	NREO		DLKM
AX_Verwaltungsgemeinschaft	73009	ZUSO	73005	
AX_Buchungsblattbezirk	73010	NREO		DLKM
AX_Dienststelle	73011	NREO		DFGM, DLKM, Basis-DLM, DLM50
AX_Verband	73012	NREO		
AX_LagebezeichnungKatalogeintrag	73013	NREO		DLKM, Basis-DLM
AX_Verwaltungsgemeinschaft_XXX	xxxxx	NREO		Basis-DLM (Samtgemeinden)
<b>Geografische Gebietseinheiten</b>				
AX_Landschaft	74001	REO	AU_Objekt	
AX_KleinräumigerLandschaftsteil	74002	REO	AU_Objekt	
AX_Gewann	74003	REO	AU_Objekt	
AX_Insel	74004	REO	AU_Objekt	Basis-DLM, DLM50
AX_Wohnplatz	74005	REO	AU_Punktobjekt DLKM: <gml:Point>	DLKM, Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50
<b>Administrative Gebietseinheiten</b>				
AX_Baublock	75001	REO	AU_Flaechenobjekt	
AX_WirtschaftlicheEinheit	75002	ZUSO	11001	
AX_KommunalesGebiet	75003	REO	TA_MultiSurfaceComponent	DLKM, Basis-DLM, DLM50

Objektartenbereich Objektartengruppe Objektart (AFIS, ALKIS, ATKIS, ALKIS-ATKIS, AFIS-ALKIS)	Kennung	Objekttyp	Raumbezugsart des REO oder ZUSO besteht aus Objektart	In NI geführte Modellarten mit AdV-Grunddatenbestand
			DLKM: <gml:Surface> oder <gml:MultiSurface>	
<del>AX_Gebiet_Nationalstaat</del>	<del>75004</del>	REO	TA_MultiSurfaceComponent	
<del>AX_Gebiet_Bundesland</del>	<del>75005</del>	REO	TA_MultiSurfaceComponent	Basis-DLM, DLM50
<del>AX_Gebiet_Regierungsbezirk</del>	<del>75006</del>	REO	TA_MultiSurfaceComponent	
AX_Gebiet_Kreis	75007	REO	TA_MultiSurfaceComponent	Basis-DLM, DLM50
<del>AX_Kondominium</del>	<del>75008</del>	REO	AU_Flaechenobjekt	
AX_Gebietsgrenze	75009	REO	TA_CurveComponent	Basis-DLM, DTK10, DTK25, DLM50, DTK50, DTK100
AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft	75011	REO	TA_MultiSurfaceComponent	Basis-DLM (Samtgemeinden)
Objektartenbereich „Nutzerprofile“				
Nutzerprofile				
				Benutzer und BenutzergruppeNBA werden nur zur internen Steuerung in der AAA-DHK für das NBA-Verfahren genutzt (siehe auch Person und Anschrift)
AX_Benutzer	81001	NREO		DFGM, DLKM, Basis-DLM, DLM50
AX_BenutzergruppeMitZugriffskontrolle	81003	<del>NREO</del>		
AX_BenutzergruppeNBA	81004	NREO	Mit Query aus Web Feature Service 1.0.0 bzw. FE 1.0.0	DFGM, DLKM, Basis-DLM, DLM50
Objektartenbereich „Migration“				
Migrationsobjekte				
AX_Gebäudeausgestaltung	91001	REO	AU_Linienobjekt <gml:MultiCurve>	DLKM
AX_TopographischeLinie	91002	REO	AU_Linienobjekt	



## 1.2.5 ALKIS-ATKIS-Themendefinition (identische Geometrien)

### Klassenthemen der Themenart 1000

Name	Themenart	Themendimension	Modellart	Objektarten
Flurstücke DLKM	1000	2000 = Topologiethema	DLKM	<b>3 Objektarten:</b> AX_Flurstueck, AX_BesondereFlurstuecksgrenze, AX_PunktortTA
Tatsächliche Nutzung DLKM (Grundfläche)	1000	2000	DLKM	<b>26 Objektarten:</b> AX_Hafenbecken, AX_StehendesGewaesser, AX_Meer, AX_Fliessgewaesser, AX_Wohnbauflaeche, AX_IndustrieUndGewerbeflaeche, AX_Halde, AX_Bergbaubetrieb, AX_TagebauGrubeSteinbruch, AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung, AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche, AX_Friedhof, AX_FlaecheGemischterNutzung, AX_Landwirtschaft, AX_Wald, AX_Gehoelz, AX_Heide, AX_Moor, AX_Sumpf, AX_UnlandVegetationsloseFlaeche, AX_Strassenverkehr, AX_Platz, AX_Weg, AX_Bahnverkehr, AX_Flugverkehr, AX_Schiffsverkehr
Bodenschätzung DLKM	1000	2000	DLKM	<b>1 Objektart:</b> AX_Bodenschaetzung
Gebiete DLKM	1000	2000	DLKM	<b>1 Objektart:</b> AX_KommunalesGebiet
Gebäude DLKM	1000	1000 = Punkt-Linien-Thema	DLKM	<b>4 Objektarten:</b> AX_Gebaeude, AX_Bauteil, AX_BesondereGebaeudelinie, AX_PunktortAG
Bauwerk DLKM	1000	1000	DLKM	<b>10 Objektarten:</b> <i>Gebäude im Sinne des NVerMG (AX_Transportanlage fehlt für NI):</i> AX_Turm, AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk, AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung, AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung, AX_BauwerkImVerkehrsbereich. AX_BauwerkImGewaesserbereich, AX_PunktortAG <i>Keine Gebäude im Sinne des NVerMG (kein BBP mit PunktortAG):</i> AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung, <del>AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen,</del>
Böschung DLKM	1000	1000	DLKM	<b>2 Objektarten:</b> AX_Boeschungsflaeche, AX_Gelaendekante
Bewertung DLKM	1000	1000	DLKM	<b>1 Objektart:</b> AX_Bewertung
<del>Tagesabschnitt DLKM</del>	<del>1000</del>	<del>1000</del>	<del>DLKM</del>	<del><b>1 Objektart:</b></del> <del>AX_Tagesabschnitt</del>

Name	Themenart	Themendimension	Modellart	Objektarten
Tatsächliche Nutzung Basis-DLM (Grundfläche)	1000	2000	Basis-DLM	<b>30 Objektarten:</b> AX_Hafenbecken, AX_StehendesGewaesser, AX_Meer, AX_Fliessgewaesser, AX_Gewaesserachse, AX_Wohnbauflaeche, AX_IndustrieUndGewerbeflaeche, AX_Halde, AX_Bergbaubetrieb, AX_TagebauGrubeSteinbruch, AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung, AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche, AX_Friedhof, AX_FlaecheGemischterNutzung, AX_Landwirtschaft, AX_Wald, AX_Gehoelz, AX_Heide, AX_Moor, AX_UnlandVegetationsloseFlaeche, AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar, AX_Strassenverkehr, AX_Platz, AX_Bahnverkehr, AX_Flugverkehr, AX_Schiffsverkehr, AX_Bahnstrecke, AX_Strassenachse, AX_Fahrbahnachse, AX_Fahrwegachse
Gebäude Basis-DLM	1000	1000	Basis-DLM	<b>2 Objektarten:</b> AX_Gebaeude, AX_Bauteil
Verkehrsachsen Basis-DLM	1000	2000	Basis-DLM	<b>5 Objektarten:</b> AX_Strassenachse, AX_Fahrbahnachse, AX_Fahrwegachse, AX_SchifffahrtslineFaehrverkehr
Bahnstrecken Basis-DLM	1000	2000	Basis-DLM	<b>2 Objektarten:</b> AX_Bahnstrecke, AX_SchifffahrtslineFaehrverkehr
Gewässerachsen Basis-DLM	1000	2000	Basis-DLM	<b>3 Objektarten:</b> AX_Gewaesserachse, AX_Gewaesserstationierungsachse, AX_Sickerstrecke
Böschung Basis-DLM	1000	1000	Basis-DLM	<b>2 Objektarten:</b> AX_Boeschungsflaeche, AX_Gelaendekante
Gebiete Basis-DLM	1000	2000	Basis-DLM	<b>7 Objektarten:</b> AX_Gebietsgrenze, AX_KommunalesGebiet, AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft, AX_Gebiet_Kreis, AX_Gebiet_Regierungsbezirk, AX_Gebiet_Bundesland, AX_Gebiet_Nationalstaat
Tatsächliche Nutzung DLM50 (Grundfläche)	1000	2000	DLM50	<b>24 Objektarten:</b> AX_Hafenbecken, AX_StehendesGewaesser, AX_Meer, AX_Fliessgewaesser, AX_IndustrieUndGewerbeflaeche, AX_Halde, AX_Bergbaubetrieb, AX_TagebauGrubeSteinbruch, AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung, AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche, AX_Friedhof, AX_Siedlungsflaeche, AX_Landwirtschaft,, AX_Wald, AX_Gehoelz, AX_Heide, AX_Moor, AX_Unland/VegetationsloseFlaeche, AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar, AX_Strassenverkehr, AX_Platz, AX_Bahnverkehr, AX_Flugverkehr, AX_Schiffsverkehr
Verkehrsachsen DLM50	1000	2000	DLM50	<b>3 Objektarten:</b> AX_Strassenachse, AX_Fahrwegachse, AX_WegPfadSteig

Name	Themenart	Themendimension	Modellart	Objektarten
Bahnstrecken DLM50	1000	2000	DLM50	<b>1 Objektart:</b> AX_Bahnstrecke
Gewässer DLM50	1000	2000	DLM50	<b>3 Objektart:</b> AX_Gewaesserachse, AX_Fliessgewaesser, AX_StehendesGewaesser
Böschung DLM50	1000	1000	DLM50	<b>2 Objektarten:</b> AX_Boeschungsflaeche, AX_Gelaendekante
Gebiete DLM50	1000	2000	DLM50	<b>7 Objektarten:</b> AX_Gebietsgrenze, AX_KommunalesGebiet, AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft, AX_Gebiet_Kreis, AX_Gebiet_Regierungsbezirk, AX_Gebiet_Bundesland, AX_Gebiet_Nationalstaat

#### Instanzenthemen der Themenart 2000

Name	Themenart	Themendimension	Modellart	Objektarten
Tatsächliche Nutzung DLKM (Überlagerungsfläche)	2000	1000	DLKM	<b>26 Objektarten:</b> AX_Hafenbecken, AX_StehendesGewaesser, AX_Meer, AX_Fliessgewaesser, AX_Wohnbauflaeche, AX_IndustrieUndGewerbeflaeche, AX_Halde, AX_Bergbaubetrieb, AX_TagebauGrubeSteinbruch, AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung, AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche, AX_Friedhof, AX_FlaecheGemischterNutzung, AX_Landwirtschaft, AX_Wald, AX_Gehoelz, AX_Heide, AX_Moor, AX_Sumpf, AX_UnlandVegetationsloseFlaeche, AX_Strassenverkehr, AX_Platz, AX_Weg, AX_Bahnverkehr, AX_Flugverkehr, AX_Schiffsverkehr
Tatsächliche Nutzung DLKM (Ebenen übergreifend)	2000	1000	DLKM	<b>26 Objektarten:</b> AX_Hafenbecken, AX_StehendesGewaesser, AX_Meer, AX_Fliessgewaesser, AX_Wohnbauflaeche, AX_IndustrieUndGewerbeflaeche, AX_Halde, AX_Bergbaubetrieb, AX_TagebauGrubeSteinbruch, AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung, AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche, AX_Friedhof, AX_FlaecheGemischterNutzung, AX_Landwirtschaft, AX_Wald, AX_Gehoelz, AX_Heide, AX_Moor, AX_Sumpf, AX_UnlandVegetationsloseFlaeche, AX_Strassenverkehr, AX_Platz, AX_Weg, AX_Bahnverkehr, AX_Flugverkehr, AX_Schiffsverkehr
Flurstücke und Tatsächliche Nutzung DLKM	2000	1000	DLKM	<b>28 Objektarten:</b> AX_Flurstueck, AX_BesondereFlurstuecksgrenze, AX_Hafenbecken, AX_StehendesGewaesser, AX_Meer, AX_Fliessgewaesser, AX_Wohnbauflaeche, AX_IndustrieUndGewerbeflaeche, AX_Halde,

Name	Themenart	Themendimension	Modellart	Objektarten
				AX_Bergbaubetrieb, AX_TagebauGrubeSteinbruch, AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung, AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche, AX_Friedhof, AX_FlaecheGemischterNutzung, AX_Landwirtschaft, AX_Wald, AX_Gehoelz, AX_Heide, AX_Moor, AX_Sumpf, AX_UnlandVegetationsloseFlaeche, AX_Strassenverkehr, AX_Platz, AX_Weg, AX_Bahnverkehr, AX_Flugverkehr, AX_Schiffsverkehr
Flurstücke und Gebäude DLKM	2000	1000	DLKM	<b>7 Objektarten:</b> AX_Flurstueck, AX_BesondereFlurstuecksgrenze, AX_PunktortTA, AX_Gebaeude, AX_Bauteil, AX_BesondereGebaeudelinie, AX_PunktortAG
Flurstücke und öffentlich-rechtliche Festlegung DLKM	2000	1000	DLKM	<b>10 Objektarten:</b> AX_Flurstueck, AX_BesondereFlurstuecksgrenze, AX_KlassifizierungNachStrassenrecht, AX_KlassifizierungNachWasserrecht, AX_AndereFestlegungNachWasserrecht, AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht, AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht, AX_Denkmalschutzrecht, AX_SonstigesRecht, AX_Schutzzone
Flurstücke und Bodenschätzung DLKM	2000	1000	DLKM	<b>4 Objektarten:</b> AX_Flurstueck, AX_BesondereFlurstuecksgrenze, AX_Bodenschaetzung, AX_Bewertung
<del>Flurstücke und Dämme DLKM</del>	<del>2000</del>	<del>1000</del>	<del>DLKM</del>	<del><b>2 Objektarten:</b> AX_Flurstueck, AX_DammWallDeich</del>
Tatsächliche Nutzung Basis-DLM (Überlagerungsfläche)	2000	1000	Basis-DLM	<b>30 Objektarten:</b> AX_Hafenbecken, AX_StehendesGewaesser, AX_Meer, AX_Fliessgewaesser, AX_Gewaesserachse, AX_Wohnbauflaeche, AX_IndustrieUndGewerbeflaeche, AX_Halde, AX_Bergbaubetrieb, AX_TagebauGrubeSteinbruch, AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung, AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche, AX_Friedhof, AX_FlaecheGemischterNutzung, AX_Landwirtschaft, AX_Wald, AX_Gehoelz, AX_Heide, AX_Moor, AX_UnlandVegetationsloseFlaeche, AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar, AX_Strassenverkehr, AX_Platz, AX_Bahnverkehr, AX_Flugverkehr, AX_Schiffsverkehr, AX_Bahnstrecke, AX_Strassenachse, AX_Fahrbahnachse, AX_Fahrwegachse
Tatsächliche Nutzung Basis-DLM (Ebenen übergreifend)	2000	1000	Basis-DLM	<b>30 Objektarten:</b> AX_Hafenbecken, AX_StehendesGewaesser, AX_Meer, AX_Fliessgewaesser, AX_Gewaesserachse, AX_Wohnbauflaeche, AX_IndustrieUndGewerbeflaeche, AX_Halde, AX_Bergbaubetrieb, AX_TagebauGrubeSteinbruch, AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung,

Name	Themenart	Themendimension	Modellart	Objektarten
				AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche, AX_Friedhof, AX_FlaecheGemischterNutzung, AX_Landwirtschaft, AX_Wald, AX_Gehoelz, AX_Heide, AX_Moor, AX_UnlandVegetationsloseFlaeche, AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar, AX_Strassenverkehr, AX_Platz, AX_Bahnverkehr, AX_Flugverkehr, AX_Schiffsverkehr, AX_Bahnstrecke, AX_Strassenachse, AX_Fahrbahnachse, AX_Fahrwegachse
Tatsächliche Nutzung DLM50 (Überlagerungsfläche)	2000	1000	DLM50	<b>24 Objektarten:</b> AX_Hafenbecken, AX_StehendesGewaesser, AX_Meer, AX_Fliessgewaesser, AX_IndustrieUndGewerbeflaeche, AX_Halde, AX_Bergbaubetrieb, AX_TagebauGrubeSteinbruch, AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung, AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche, AX_Friedhof, AX_Siedlungsflaeche, AX_Landwirtschaft,, AX_Wald, AX_Gehoelz, AX_Heide, AX_Moor, AX_Unland/VegetationsloseFlaeche, AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar, AX_Strassenverkehr, AX_Platz, AX_Bahnverkehr, AX_Flugverkehr, AX_Schiffsverkehr
Tatsächliche Nutzung DLM50 (Ebenen übergreifend)	2000	1000	DLM50	<b>24 Objektarten:</b> AX_Hafenbecken, AX_StehendesGewaesser, AX_Meer, AX_Fliessgewaesser, AX_IndustrieUndGewerbeflaeche, AX_Halde, AX_Bergbaubetrieb, AX_TagebauGrubeSteinbruch, AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung, AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche, AX_Friedhof, AX_Siedlungsflaeche, AX_Landwirtschaft, AX_Wald, AX_Gehoelz, AX_Heide, AX_Moor, AX_Unland/VegetationsloseFlaeche, AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar, AX_Strassenverkehr, AX_Platz, AX_Bahnverkehr, AX_Flugverkehr, AX_Schiffsverkehr