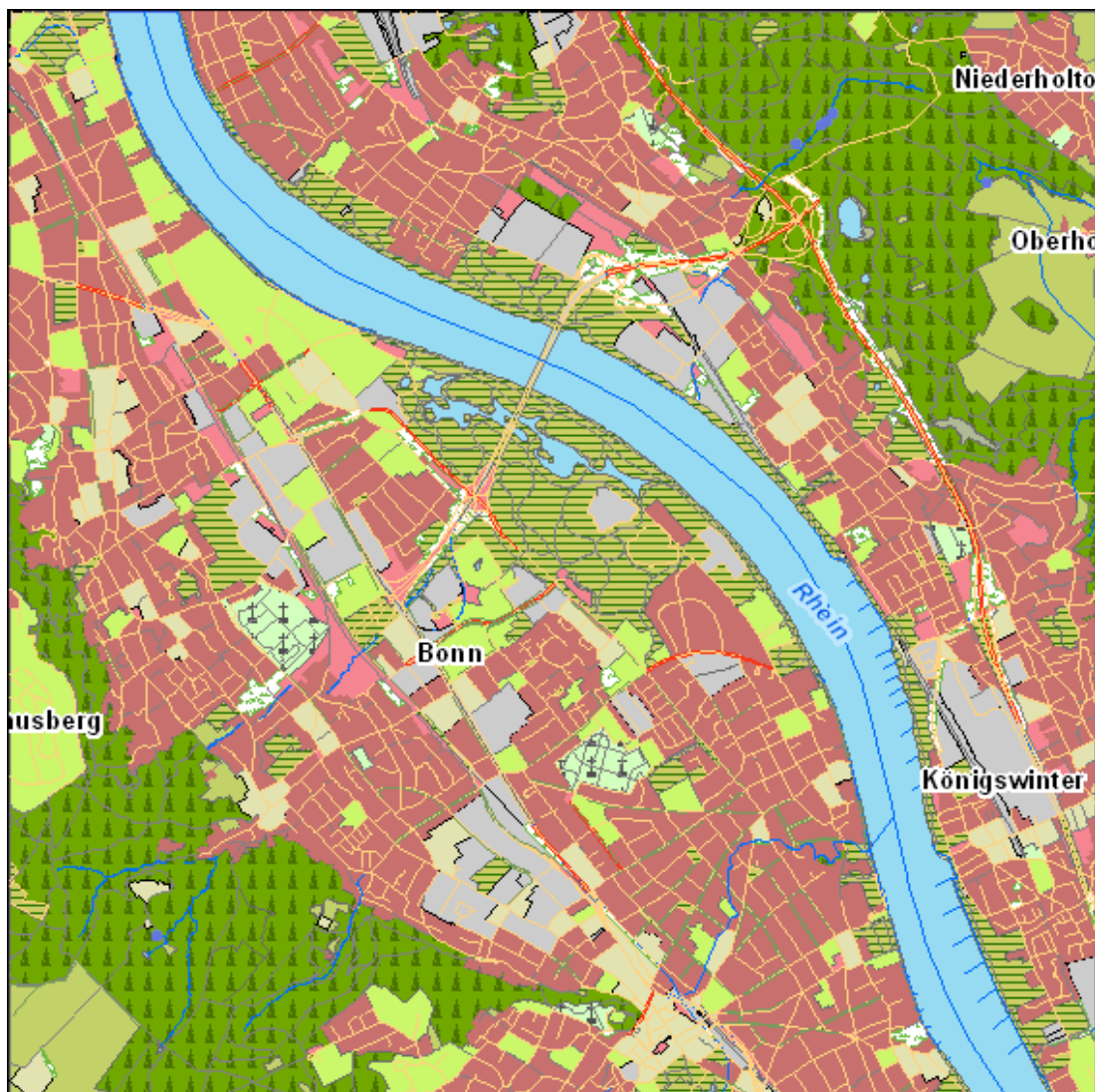

Digitales Basis-Landschaftsmodell (AAA-Modellierung)

Basis-DLM (AAA)



Stand der Dokumentation: 28.03.2011

Inhalt

	Seite
1 Übersicht über den Datenbestand	3
2 Das Digitale Basis-Landschaftsmodell	4
3 Spezifikation Basis-DLM (AAA - Kompakt)	5
3.1 Beschreibung des Datenbestandes	5
3.2 Beschreibung des Datenaustauschformates	5
4 Spezifikation Basis-DLM (AAA - Ebenen)	6
4.1 Beschreibung des Datenbestandes	6
4.2 Überblick der Zuordnung der Objektarten zu Ebenen	8
4.3 Beschreibung der Ebenen	12
5 Testdaten	61
6 Bestellung und weitere Dienste	61

1 Übersicht über den Datenbestand

Produkt	: Basis-DLM (AAA)
Inhalt	<p>: Beschreibung der topographischen Objekte der Landschaft im Vektorformat auf der Grundlage des AFIS-ALKIS-ATKIS-Datenmodells und der Festlegungen des ATKIS-Objektartenkatalogs Basis-DLM.</p> <p>Der Datensatz liegt in 2 Spezifikationen vor:</p> <p>Kompakt</p> <p>Datenbestand mit allen Inhaltselementen entsprechend ATKIS-OK und der Möglichkeit einer differenziellen Datenaktualisierung (Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung NBA).</p> <p>Ebenen</p> <p>Datenbestand mit einer vordefinierten inhaltlichen Strukturierung der Daten in thematischen Ebenen durch Bündelung semantisch zusammengehöriger Objektarten. Vereinfachung der originären Datenstrukturen durch weitestgehende Anbindung nicht geometriebehafteter Objekte bzw. Informationen an geometriebehaftete Bezugsobjekte.</p> <p>Eine differenzielle Datenaktualisierung des Datenbestandes ist in dieser Spezifikation nicht möglich.</p>
Gebiet	: Bundesrepublik Deutschland
Räumliche Gliederung	<p>: als Standardgliederung wird angeboten</p> <p>- Bundesland</p> <p>Darüber hinaus ist jede beliebige räumliche Ausschnittsbildung möglich.</p>
Georeferenzierung	<p>: - UTM-Abbildung in Zone 32 oder 33, Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89</p> <p>- Gauß-Krüger-Abbildung im 2., 3., 4. oder 5. Meridianstreifen, Bessel Ellipsoid, Potsdam Datum (Zentralpunkt Rauenberg)</p> <p>weitere auf Anfrage</p>
Aktualität	<p>: siehe Metainformationssystem unter www.geodatenzentrum.de</p> <p>Grundaktualität: 5-jähriger Fortführungszyklus</p> <p>Spitzenaktualität: 3 bis 12 Monate für bestimmte Objektarten</p>
Quelle	: Datenbestände des ATKIS Basis-DLM der Länder.
Datenformate	<p>: - NAS (für Kompakt)</p> <p>- SHAPE (für Ebenen)</p>
Datenträger	: CD-ROM, DVD

2 Das Digitale Basis-Landschaftsmodell

Das Basis-DLM (AAA) ist Bestandteil des Amtlichen Topographisch-Kartographischen Informationssystems (ATKIS®) und basiert auf dem gemeinsamen Datenmodell für AFIS®, ALKIS® und ATKIS®.

Die Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens (kurz GeoInfoDok) beschreibt die Projekte AFIS®, ALKIS® und ATKIS® mit ihren länderübergreifend festgelegten Eigenschaften in durchgängiger Form. Im Basisschema sind grundlegende Eigenschaften von Geo-Objekten abgebildet. Im AAA-Fachschemata werden die Fachobjekte mit ihren Attributen beschrieben. Aus Anwendersicht sind die nach Objektbereichen, Objektartengruppen und Objektarten gegliederten ATKIS-Objektartenkataloge dabei von besonderem Interesse. Ein auf offenen Standards basierendes Datenaustauschformat wird in der Dokumentation zur Normbasierten Austauschchnittstelle (NAS) spezifiziert.

Alle Dokumente der GeoInfoDok sind auf den Internetseiten der AdV veröffentlicht (www.adv.online.de). Im Rahmen dieser Produktdokumentation wird für weiterführende Darstellungen und Erklärungen auf diese Dokumente verwiesen.

Das Digitale Basis-Landschaftsmodell (Basis-DLM) beschreibt die topographischen Objekte der Landschaft im Vektorformat. Die Objekte werden einer bestimmten Objektart zugeordnet und durch ihre räumliche Lage, ihren geometrischen Typ, beschreibende Attribute und Beziehungen zu anderen Objekten (Relationen) definiert. Die räumliche Lage wird für das Basis-DLM maßstabs- und abbildungsunabhängig angegeben. Jedes Objekt besitzt einen deutschlandweit eindeutigen Objektidentifikator (OID), der über die gesamte Lebenszeit des Objektes gleich bleibt.

Der Informationsumfang des Basis-DLM orientiert sich am Inhalt der Topographischen Karte 1:25.000, weist jedoch eine höhere Lagegenauigkeit (angestrebt sind $\pm 3\text{m}$) für die wichtigsten punkt- und linienförmigen Objekte auf.

Detaillierte Angaben zu den einzelnen Objektarten und den Modellierungsregeln sind im Rahmen der GeoInfoDok speziell in den Dokumenten „[ATKIS®-Objektartenkatalog Basis-DLM](#)“ und „[Erläuterungen zum ATKIS® Basis-DLM](#)“ zu finden.

Die Länderdatensätze des Basis-DLM werden vom BKG übernommen und für ein bundeseinheitliches Basis-DLM geprüft, harmonisiert, blattschnittfrei aufbereitet und für die Abgabe an Bundesbehörden und andere (hier nur bei länderübergreifenden Anforderungen) in einer Datenbank verwaltet.

Für die Datenabgabe werden am BKG zwei Aufbereitungsvarianten des Basis-DLMs unterschieden: **Kompakt** und **Ebenen**. Das *Basis-DLM (AAA – Kompakt)* repräsentiert das Basis-DLM exakt in der Ausprägung, wie es in der GeoInfoDok beschrieben ist. Sein Datenformat ist die „Normbasierte Austauschschnittstelle“ (NAS). Das *Basis-DLM (AAA – Ebenen)* besitzt den gleichen Inhaltsumfang, ist jedoch in der Datenstruktur auf eine einfache thematische Gliederung ausgerichtet, die für viele Anwendungen nützlich ist, und basiert auf dem Industriestandard „ESRI-Shape“.

3 Spezifikation Basis-DLM (AAA - Kompakt)

3.1 Beschreibung des Datenbestandes

Der Datenbestand folgt den in der GeoInfoDok Version 6.0 festgelegten Spezifikationen.

Die folgenden Dokumente liefern umfassende Informationen zu allgemeinen AAA-Modellgrundlagen, Inhalt und Modellierungsregeln des Basis-DLM:

- Hauptdokument ([GeoInfoDok V6 0 Hauptdokument.pdf](#))
(Allgemeine Dokumentation zu AAA-Referenzmodell, Basisschema, NAS, etc.)
- ATKIS-Objektartenkatalog Basis-DLM ([ATKIS-OK Basis-DLM 6 0.pdf](#))
(Objektarten mit Definition, Attributen, Relationen etc.)
- Erläuterungen zum ATKIS® Basis-DLM ([Erläuterungen zum ATKIS Basis-DLM 6 0.pdf](#))
(Modellierung, Inhalt, etc. bezogen auf das Basis-DLM)
- Modellierungsbeispiele zum ATKIS® Basis-DLM ([Modellierungsbeispiele](#))

3.2 Beschreibung des Datenaustauschformates

Der Austausch von Daten im AAA-Datenmodell erfolgt über die Normbasierte Austauschschnittstelle (NAS).

Die folgenden Dokumente liefern umfassende Informationen zu dieser Schnittstelle:

- Hauptdokument ([GeoInfoDok V6 0 Hauptdokument.pdf](#))
(Allgemeine Dokumentation zu AAA-Referenzmodell, Basisschema, NAS etc.)
- Externes Modell Datenaustausch ([NAS 6.0.zip](#))
(Sämtlichen XML-Schemadateien)

Die Daten werden nach folgenden Verfahren abgegeben:

- **Bestandsdatenauszug**
Dateninhalt entspricht einer räumlichen und/oder semantischen Selektion aus dem Gesamtdatenbestand ohne die Möglichkeit eines differenziellen Updates)
- **Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung (NBA)**
zur Führung von Sekundärdatenbeständen mittels Datenerstaussattung und nachfolgender differenzieller Updates (stichtagsbezogen). Der Dateninhalt entspricht einer einmalig festgelegten räumlichen und/oder semantischen Selektion aus dem Gesamtdatenbestand.
(Differenzielle Updates im NBA-Verfahren sind geplant und werden derzeit noch nicht unterstützt)

Bei der Abgabe von größere Gebiete abdeckenden Datensätzen ist eine Portionierung unumgänglich und die Datenportionen sind in einem Datenkonvoi zusammengefasst. Die Portionierung erfolgt im Falle des Bestandsdatenauszuges gebietsorientiert (Kachelung des Gesamtgebietes) und im Falle des NBA-Verfahrens datenmengenorientiert (definierte maximale Objektanzahl je Portion). Die inhaltliche Konsistenz eines Datensatzes ist in beiden Fällen nur nach Import aller Portionen des Datenkonvois gegeben.

4 Spezifikation Basis-DLM (AAA - Ebenen)

4.1 Beschreibung des Datenbestandes

Das Produkt stellt neben der NAS ein alternatives Datenformat für ATKIS-Daten der Modellart Basis-DLM dar, ohne den vollen Leistungsumfang der NAS abbilden zu wollen. Der Focus liegt hierbei insbesondere auf der sofortigen, unkomplizierten Nutzbarkeit einer einfachen ebenenorientierten Datenstruktur in Geodaten visualisierenden oder weiter verarbeitenden Systemen.

Hauptcharakteristika aus Anwendersicht:

- Bündelung semantisch zusammengehöriger Objektarten durch Definition von thematischen Ebenen
- Direktanbindung attributiver Informationen an die jeweiligen Objektgeometrien
- weitestgehend Anbindung nicht raumbezogener Informationen an die relevanten Objekte mit Raumbezug.

Festlegungen zur Produktdefinition:

- Der Dateninhalt orientiert sich am in der GeoInfoDok (Objektartenkatalog) als Grunddatenbestand des Basis-DLM ausgewiesenen Objektsumfang. Die Einbeziehung von darüber hinaus gehenden Dateninhalten liegt im Ermessen der die Daten bereitstellenden Einrichtung.
Das Datenmodell unterstützt die Portierung aller im Objektartenkatalog aufgeführten geometriebehafteten Objektarten.
- Alle portierten Dateninhalte werden als Shape-Dateien bereitgestellt. Dies gilt ebenfalls für den Fall der wenigen nicht an Geometrien angebotenen sondern separat abgelegten Informationen (Beispiel: Unterführungsbeziehung *hatDirektUnten*). Hier werden sogenannte Null-Shapes geliefert. Da das Shape-Format jeweils nur Objekte des gleichen Geometrietyps aufnehmen kann, bestehen Ebenen in der Regel aus mehreren Teilebenen für jede relevante geometrische Objektausprägung.
- Die im Basis-DLM AAA enthaltenen Objektarten ohne Raumbezug (ZUSO, NREO, Kataloge) werden aufgelöst und die Fachinformationen an die relevanten Objekte mit Raumbezug direkt angefügt. Damit entfällt z.B. die explizite Portierung der Beziehung *istTeilVon*.
- Zur Bezeichnung der Sachattribute werden die im Objektartenkatalog aufgeführten Namens Kürzel verwendet. Im Falle von allgemeinen Objektattributen ohne definiertes Namens Kürzel werden eigen-definierte Kürzel verwendet.
- Bei Attributen mit mehreren Wertebelegungen (multiple Attribute, z.B. Kardinalitäten 1..*) werden die Einzelwerte in einer Zeichenkette zusammengeführt. Als Trennzeichen fungiert das Doppelkreuz (#).
- An jedem Objekt wird ein Attribut geführt, das kennzeichnet, ob das Objekt eine Unterführungsbeziehung *hatDirektUnten* besitzt oder nicht (Attributname HDU_X). Die gegenläufige Überführungsbeziehung wird nicht gekennzeichnet.
- Alle *hatDirektUnten* Beziehungen werden in einer separaten Ebene zusammengefasst und nicht an den jeweiligen Objekten geführt.
Damit wird die Auswertung von Über- und Unterführungssituationen im Datensatz erleichtert.

Namenskonventionen:

- Der Name einer Ebenen setzt sich zusammen aus einem Kürzel für das inhaltliche Thema, einer fortlaufenden Nummerierung der Ebenen innerhalb eines Themas und einer Kennung für den Geometrietyp der enthaltenen Objekte.
Beispiel:
Ebene „gew01_f“ gehört zur Ebene „01“ im Thema „Gewässer“ und enthält flächenhafte Objekte.

- Die Namensgebung der Attribute kann wegen der Shape-spezifischen Beschränkung auf 10 Zeichen nicht in der im AAA-Objektartenkatalog ausgewiesenen Langform erfolgen. Statt dessen werden die zusätzlich ausgewiesenen und aus 3 Zeichen bestehenden Attributkennungen verwendet (z.B. ADM für *administrativeFunktion*). Zu beachten ist dabei, dass einige Attributkennungen für verschiedene Objektarten relevant sein können.
- Bei Objektattributen, für die im OK keine Angabe einer kurzen Attributkennung existiert (z.B. AX_Lebenszeitintervall.beginnt, AA_Modellart.advStandardModell u.a.) wird eine u.U. vom Datenmodell abweichende Bezeichnungen mit maximal 10 Zeichen verwendet.

Anmerkungen zur Modellierung von Gebäuden (Ebene sie05):

Objekte der Objektarten AX_Gebaeude und AX_Turm können ein oder mehrere NREO-Objekte der Objektarten AX_LagebezeichnungMitHausnummer oder AX_LagebezeichnungMitPseudonummer referenzieren. Da in der Praxis die Anzahl der zu einem Objekt gehörenden Referenzen sehr groß sein kann wird speziell unter Berücksichtigung der Einschränkungen des Shape-Formates auf eine direkte Anbindung aller referenzierten Informationen an die Gebäudeobjekte verzichtet.

Es wird jeweils nur die erste aufgeführte Referenz direkt angebunden, womit die große Mehrheit der Gebäude bereits vollständig abgebildet wird.

Der vollständige Umfang an referenzierten Lagebeziehungen wird in einer gesonderten Ebene abgelegt (sie05_b), die bei Bedarf über die eindeutigen Objektidentifikatoren mit den Gebäudeobjekten verknüpfbar ist. Optional können bei Verfügbarkeit den Gebäuden weitere Informationen zur Lage beigefügt werden (Ebene sie05_n mit Straßenschlüssel und Straßennamen).

4.2 Überblick der Zuordnung der Objektarten zu Ebenen

Ebene	Inhalt	Objektarten
Thema Siedlung		
SIE01	Ortslage	52001 AX_Ortslage
SIE02	Baulich geprägte Flächen	41001 AX_Wohnbauflaeche 41002 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche 41003 AX_Halde 41004 AX_Bergbaubetrieb 41005 AX_TagebauGrubeSteinbruch 41006 AX_FlaecheGemischterNutzung 41007 AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung 41008 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche 41009 AX_Friedhof
SIE03	Bauwerke und sonstige Einrichtungen	51002 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe 51003 AX_VorratsbehälterSpeicherbauwerk 51004 AX_Transportanlage 51005 AX_Leitung 51006 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung 51007 AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung 51009 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung 51010 AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen
SIE04	Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen	52002 AX_Hafen 52003 AX_Schleuse 52004 AX_Grenzuebergang 52005 AX_Testgelaende
SIE05	Gebäude	31001 AX_Gebaeude 31002 AX_Bauteil 51001 AX_Turm Incl. Attribute aus 12002 AX_LagebezeichnungMitHausnummer 12003 AX_LagebezeichnungMitPseudonummer
Thema Verkehr		
VER01	Straßenverkehr	42001 AX_Strassenverkehr 42003 AX_Strassenachse 42005 AX_Fahrbahnachse 42009 AX_Platz ZUSO: 42002 AX_Strasse
VER02	Wege	42008 AX_Fahrwegachse 53003 AX_WegPfadSteig

Ebene	Inhalt	Objektarten
VER03	Bahnverkehr	42010 AX_Bahnverkehr 42014 AX_Bahnstrecke 53005 AX_SeilbahnSchwebbahn 53006 AX_Gleis
VER04	Flugverkehr	42015 AX_Flugverkehr
VER05	Schiffsverkehr	42016 AX_Schiffsverkehr 57002 AX_SchiffahrtlinieFaehrverkehr
VER06	Verkehrsbauwerke und -anlagen	53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich 53002 AX_Strassenverkehrsanlage 53004 AX_Bahnverkehrsanlage 53007 AX_Flugverkehrsanlage 53008 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr 53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich
VER07	Angaben zum Straßennetz	56002 AX_Nullpunkt 56003 AX_Abschnitt 56004 AX_Ast ZUSO: 56001 AX_Netzknoten
Thema Vegetation		
VEG01	Landwirtschaftliche Nutzfläche	43001 AX_Landwirtschaft
VEG02	Forstwirtschaftliche Nutzfläche	43002 AX_Wald
VEG03	Vegetationsflächen	43003 AX_Gehoelz 43004 AX_Heide 43005 AX_Moor 43006 AX_Sumpf 43007 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche 43008 AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar
VEG04	Vegetationsmerkmal	54001 AX_Vegetationsmerkmal
Thema Gewässer		
GEW01	Gewässer und Bauwerke an Gewässern	44001 AX_Fliessgewaesser 44004 AX_Gewaesserachse 44005 AX_Hafenbecken 44006 AX_StehendesGewaesser 44007 AX_Meer ZUSO: 44002 AX_Wasserlauf 44003 AX_Kanal

Ebene	Inhalt	Objektarten
GEW02	Besondere Gewässermerkmale	55001 AX_Gewaessermerkmal 55003 AX_Polder 57001 AX_Wasserspiegelhoehe 57004 AX_Sickerstrecke
GEW03	Gewässerachse	57003 AX_Gewaesserstationierungsachse
Thema Gebiete		
GEB01	Verwaltungsgebiete	75003 AX_KommunalesGebiet 75005 AX_Gebiet_Bundesland 75006 AX_Gebiet_Regierungsbezirk 75007 AX_Gebiet_Kreis 75008 AX_Kondominium 75009 AX_Gebietsgrenze Incl. Attribute aus 73002 AX_Bundesland 73003 AX_Regierungsbezirk 73004 AX_KreisRegion 73005 AX_Gemeinde 73006 AX_Gemeindeteil 73013 AX_LagebezeichnungKatalogeintrag
GEB02	geografische Gebiete	74001 AX_Landschaft 74002 AX_KleinraeumigerLandschaftsteil 74003 AX_Gewann 74004 AX_Insel 74005 AX_Wohnplatz
GEB03	Schutzgebiete	71004 AX_AndereFestlegungNachWasserrecht 71006 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht 71009 AX_Denkmalschutzrecht 71011 AX_SonstigesRecht 71012 AX_Schutzzone ZUSO: 71005 AX_SchutzgebieteNachWasserrecht 71007 AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht
Thema Relief		
REL01	Reliefformen	61002 AX_Boeschungsflaeche 61003 AX_DammWallDeich 61004 AX_Einschnitt 61005 AX_Hoehleneingang 61006 AX_FelsenFelsblockFelsnadel 61007 AX_Duene 61008 AX_Hoehenlinie 62040 AX_Gelaendekante ZUSO: 61001 AX_BoeschungKliff

Thema HatDirektUnten		
H DU01	Referenzen	Referenzen HatDirektUnten

4.3 Beschreibung der Ebenen

Thema Siedlung

SIE01

Diese Ebene beinhaltet alle Objekte der Objektart AX_Ortslage (52001).

„Ortslage' ist eine im Zusammenhang bebaute Fläche. Die Ortslage enthält neben 'Wohnbaufläche', 'Industrie- und Gewerbefläche', 'Fläche gemischter Nutzung', 'Fläche besonderer funktionaler Prägung' auch die dazu in einem engen räumlichen und funktionalen Zusammenhang stehenden Flächen des Verkehrs, von Gewässern, von Flächen, die von 'Bauwerke und sonstige Einrichtungen' für Erholung, Sport und Freizeit belegt sind, sowie von 'Vegetationsflächen'.“[OK]

Ihre Ausdehnung überdeckt in der Regel Flächenobjekte aus allen anderen Ebenen.

Struktur der Ebene:

SIE01_F, SIE01_P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	52001 AX_Ortslage
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
NAM	Text(60)	name	
ZNM	Text(60)	zweitname	

SIE02

„Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Siedlung' und der Kennung '41000' beinhaltet die bebauten und nicht bebauten Flächen, die durch die Ansiedlung von Menschen geprägt werden oder zur Ansiedlung beitragen.“[OK]

Struktur der Ebene:

SIE02_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	41001 AX_Wohnbaufläche
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	41002 AX_IndustrieUndGewerbeflaeche
OBJART	Text(5)	objektart	41003 AX_Halde
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	41004 AX_Bergbaubetrieb
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	41005 AX_TagebauGrubeSteinbruch
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	41006 AX_FlaecheGemischerNutzung
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	41007 AX_FlächeBesondererFunktionalerPrägung
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	41008 AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche
			41009 AX_Friedhof
AGT	Text(4)	abbaugut	41004, 41005
BEB	Text(4)	artDerBebauung	41001, 41004, 41006, 41007
BEZ	Text(60)	bezeichnung	41002, 41004, 41005, 41008
FGT	Text(4)	foerdergut	41002
FKT	Text(4)	funktion	41002, 41007, 41008
NAM	Text(100)	name	41001, 41002, 41004, 41005, 41006, 41007, 41008, 41009
PEG	Text(4)	primaerenergie	41002
ZNM	Text(60)	zweitname	41001
ZUS	Text(4)	zustand	41002, 41004, 41005

SIE03

Diese Ebene umfasst die Objektarten der Objektartengruppe *Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen* (Kennung 51000)

Struktur der Ebene:

SIE03_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	51002 AX_BauwerkOderAnlage- FuerIndustrieUndGewerbe 51003 AX_VorratsbehälterSpeicherbauwerk 51004 AX_Transportanlage 51005 AX_Leitung 51006 AX_BauwerkOderAnlage- FuerSportFreizeitUndErholung 51007 AX_HistorischesBauwerk- OderHistorischeEinrichtung 51009 AX_SonstigesBauwerk- OderSonstigeEinrichtung 51010 AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	51010
ATP	Text(4)	archaeologischerTyp	51007
BEZ	Text(60)	bezeichnung	51002, 51009
BRO	Float(6,1)	breiteDesObjekts	51006
BWF	Text(20)	bauwerksfunktion	51002, 51003, 51004, 51005, 51006, 51009
FKT	Text(4)	funktion	51009
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	51002, 51003, 51009
HYD	Text(4)	hydrologischesMerkmal	51009
KMA	Float(6,1)	kilometerangabe	51010
NAM	Text(60)	name	51002, 51005, 51006, 51007, 51009
OFL	Text(4)	lageZurErdoberflaeche	51003, 51004
PRO	Text(4)	produkt	51004
SPE	Text(4)	speicherinhalt	51003
SPO	Text(4)	sportart	51006
ZUS	Text(4)	zustand	51002

SIE03_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	51002 AX_BauwerkOderAnlage- FuerIndustrieUndGewerbe 51003 AX_VorratsbehälterSpeicherbauwerk 51004 AX_Transportanlage 51005 AX_Leitung 51006 AX_BauwerkOderAnlage- FuerSportFreizeitUndErholung 51007 AX_HistorischesBauwerk- OderHistorischeEinrichtung 51009 AX_SonstigesBauwerk- OderSonstigeEinrichtung 51010 AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	51010
ATP	Text(4)	archaeologischerTyp	51007
BEZ	Text(60)	bezeichnung	51002, 51009
BRO	Float(6,1)	breiteDesObjekts	51006
BWF	Text(20)	bauwerksfunktion	51002, 51003, 51004, 51005, 51006, 51009
FKT	Text(4)	funktion	51009
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	51002, 51003, 51009
HYD	Text(4)	hydrologischesMerkmal	51009
KMA	Float(6,1)	kilometerangabe	51010
NAM	Text(60)	name	51002, 51005, 51006, 51007, 51009
OFL	Text(4)	lageZurErdoberflaeche	51003, 51004
PRO	Text(4)	produkt	51004
SPE	Text(4)	speicherinhalt	51003
SPG	Short Integer(4)	spannungsebene	51005
SPO	Text(4)	sportart	51006
ZUS	Text(4)	zustand	51002

SIE03_P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	51002 AX_BauwerkOderAnlage- FuerIndustrieUndGewerbe 51003 AX_VorratsbehälterSpeicherbauwerk 51004 AX_Transportanlage 51005 AX_Leitung 51006 AX_BauwerkOderAnlage- FuerSportFreizeitUndErholung 51007 AX_HistorischesBauwerk- OderHistorischeEinrichtung 51009 AX_SonstigesBauwerk- OderSonstigeEinrichtung 51010 AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	51010
ATP	Text(4)	archaeologischerTyp	51007
BEZ	Text(60)	bezeichnung	51002, 51009
BRO	Float(6,1)	breiteDesObjekts	51006
BWF	Text(20)	bauwerksfunktion	51002, 51003, 51004, 51005, 51006, 51009
FKT	Text(4)	funktion	51009
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	51002, 51003, 51009
HYD	Text(4)	hydrologischesMerkmal	51009
KMA	Float(6,1)	kilometerangabe	51010
NAM	Text(60)	name	51002, 51005, 51006, 51007, 51009
OFL	Text(4)	lageZurErdoberflaeche	51003
PRO	Text(4)	produkt	51004
SPE	Text(4)	speicherinhalt	51003
SPO	Text(4)	sportart	51006
ZUS	Text(4)	zustand	51002

SIE04

„Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen' und der Kennung '52000' sind flächen- oder linienförmige Anlagen, die unterschiedliche Objektarten aus verschiedenen, nicht eindeutig thematisch abgrenzbaren Bereichen überlagern können.“[OK]

Struktur der Ebene:

SIE04_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	52002 AX_Hafen 52003 AX_Schleuse 52004 AX_Grenzuebergang 52005 AX_Testgelaende
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BEZ	Text(60)	bezeichnung	52003
HFK	Text(4)	hafenkategorie	52002
KON	Text(4)	konstruktionsmerkmalBauart	52003
NAM	Text(60)	name	52001, 52002, 52003, 52004, 52005
NTZ	Text(4)	nutzung	52002
ZUS	Text(4)	zustand	52003

SIE04_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	52002 AX_Hafen 52003 AX_Schleuse 52004 AX_Grenzuebergang 52005 AX_Testgelaende
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BEZ	Text(60)	bezeichnung	52003
KON	Text(4)	konstruktionsmerkmalBauart	52003
NAM	Text(60)	name	52001, 52002, 52003, 52004, 52005
ZUS	Text(4)	zustand	52003

SIE04_P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	52002 AX_Hafen 52003 AX_Schleuse 52004 AX_Grenzuebergang 52005 AX_Testgelaende
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BEZ	Text(60)	bezeichnung	52003
HFK	Text(4)	hafenkategorie	52002
KON	Text(4)	konstruktionsmerkmalBauart	52002, 52003, 52005
NAM	Text(60)	name	52002, 52003, 52004, 52005
NTZ	Text(4)	nutzung	52002
ZUS	Text(4)	zustand	52003

SIE05

Diese Ebene beinhaltet die Objektarten AX_Gebäude und AX_Bauteil, die für das Basis-DLM relevanten Objektarten der Objektartengruppe *Angaben zum Gebäude* (Kennung 31000).

Die bestehenden Beziehungen zu den nichtgeometrischen Objektarten AX_LagebezeichnungMitHausnummer (Kennung 12002) und AX_LagebezeichnungMitPseudonummer (Kennung 12003) sind in SIE05_B enthalten. Hierbei handelt es sich um eine 1:n-Beziehung.

Außerdem sind für jedes Gebäude die Attribute *Objektart der Lagebezeichnung* (OBJART_N), *Objekt-Identifikator der Lagebezeichnung* (OBJID_N), *Hausnummer* (HNR), *Pseudonummer* (PNR), *laufende Nummer* (LNR) und *verschlüsselte Lagebezeichnung* (SCH) aus genau einer Beziehung zu 12002 bzw. 12003 direkt angebunden.

Optional kann dieser Ebene zusätzlich die Tabelle SIE05_N mit Straßennamen und -schlüssel beigelegt werden, die jedoch nicht für alle Länder verfügbar sein wird.

Struktur der Ebene:

SIE05_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	31001 AX_Gebaeude 31002 AX_Bauteil 51001 AX_Turm
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_N	Text(5)	Objektart des NREO	zeigt auf 12002, hat 12003
OBJID_N	Text(16)	Objektidentifikator des NREO	zeigt auf 12002, hat 12003
BAT	Text(4)	bauart	31002
BWF	Text(20)	bauwerksfunktion	51001
DHU	Float(6,1)	durchfahrtshoehe	31002
GFK	Text(4)	gebaeudefunktion	31001
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	31001, 51001
HOH	Short Integer(1)	hochhaus	31001
NAM	Text(180)	name	31001, 51001
NTZ	Text(80)	nutzung	31001
OFL	Text(4)	lageZurErdoberflaeche	31001, 31002
WGF	Text(20)	weitereGebaeudedefunktion	31001
ZUS	Text(4)	zustand	31001, 51001
HNR	Text(8)	hausnummer	31001, 51001
PNR	Text(8)	pseudonummer	31001, 51001
LNR	Text(3)	laufendeNummer	31001, 51001
SCH	Text(20)	schluessel	31001, 51001

SIE05_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	31001 AX_Gebaeude 51001 AX_Turm
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDX_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_N	Text(5)	Objektart des NREO	zeigt auf 12002, hat 12003
OBJID_N	Text(16)	Objektidentifikator des NREO	zeigt auf 12002, hat 12003
BWF	Text(20)	bauwerksfunktion	51001
GFK	Text(4)	gebaeudfunktion	31001
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	31001, 51001
HOH	Short Integer(1)	hochhaus	31001
NAM	Text(180)	name	31001, 51001
NTZ	Text(80)	nutzung	31001
OFL	Text(4)	lageZurErdoberflaeche	31001
WGF	Text(20)	weitereGebaudfunktion	31001
ZUS	Text(4)	zustand	31001, 51001
HNR	Text(8)	hausnummer	31001, 51001
PNR	Text(8)	pseudonummer	31001, 51001
LNR	Text(3)	laufendeNummer	31001, 51001
SCH	Text(20)	schluessel	31001, 51001

SIE05_P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	31001 AX_Gebaeude 51001 AX_Turm
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDX_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_N	Text(5)	Objektart des NREO	zeigt auf 12002, hat 12003
OBJID_N	Text(16)	Objektidentifikator des NREO	zeigt auf 12002, hat 12003
BWF	Text(20)	bauwerksfunktion	51001
GFK	Text(4)	gebaeudedefunktion	31001
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	31001, 51001
HOH	Short Integer(1)	hochhaus	31001
NAM	Text(180)	name	31001, 51001
NTZ	Text(80)	nutzung	31001
OFL	Text(4)	lageZurErdoberflaeche	31001
WGF	Text(20)	weitereGebaueundefunktion	31001
ZUS	Text(4)	zustand	31001, 51001
HNR	Text(8)	hausnummer	31001, 51001
PNR	Text(8)	pseudonummer	31001, 51001
LNR	Text(3)	laufendeNummer	31001, 51001
SCH	Text(20)	schluessel	31001, 51001

SIE05_B

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>
LAND	Text(3)	landeskennung
OBJART_1	Text(5)	objektart – AX_Gebäude
OBJID_1	Text(16)	Objektidentifikator – AX_Gebäude
EBENE_1	Text(7)	Name der Ebene – AX_Gebäude
OBJART_2	Text(5)	objektart – AX_Lagebezeichnung
OBJID_2	Text(16)	Objektidentifikator – AX_Lagebezeichnung
HNR	Text(8)	hausnummer
PNR	Text(8)	pseudonummer
LNR	Text(3)	laufendeNummer
SCH	Text(20)	schluessel

SIE05_N

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>
LAND	Text(3)	landeskennung
SCH	Text(20)	schluessel
NAM_STR	Text(60)	Straßenname

Thema Verkehr

VER01

„Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung *Verkehr* und der Kennung 42000 enthält die bebauten und nicht bebauten Flächen, die dem Verkehr dienen.“[OK]

Objekte der Objektarten *Straßenachse* (42003) und *Fahrbahnachse* (42005) zeigen über die Relation *istTeilVon* auf ZUSOs der Objektart *Straße* (42002). Die konkrete Zuordnung ist mit den Attributen OBJART_Z und OBJID_Z definiert. Die Attribute des ZUSOs sind allen REOs redundant zugeordnet worden.

Struktur der Ebene:

VER01_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42001 AX_Strassenverkehr 42009 AX_Platz
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
FKT	Text(4)	funktion	42001, 42009
NAM	Text(60)	name	42009
STS	Text(20)	strassenSchluessel	42009
ZNM	Text(60)	zweitname	42009

VER01_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42003 AX_Strassenachse 42005 AX_Fahrbahnachse
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_Z	Text(5)	Objektart des ZUSO	42003, 42005 (istTeilVon 42002 AX_Strasse)
OBJID_Z	Text(16)	Objekt-ID des ZUSO	42003, 42005 (istTeilVon 42002 AX_Strasse)
BDI	Text(4)	verkehrsbedeutungInnereortlich	42003
BDU	Text(4)	verkehrsbedeutungUeberoertlich	42003
BEZ	Text(30)	bezeichnung	42003, 42005
BFS	Text(4)	besondereFahrstreifen	42005
BRF	Float(6,1)	breiteDerFahrbahn	42003, 42005
BRV	Short Integer(2)	breiteDesVerkehrsweges	42003
FKT	Text(4)	funktion	42003, 42005
FSZ	Short Integer(2)	anzahlDerFahrstreifen	42003, 42005
FTR	Text(4)	fahrbahntrennung	42003, 42005
IBD	Text(4)	internationaleBedeutung	42003, 42005
NAM	Text(60)	name	42003, 42005
OFM	Text(4)	oberflaechenmaterial	42003, 42005
STS	Text(40)	strassenschluessel	42003, 42005
WDM	Text(4)	widmung	42003, 42005
ZNM	Text(60)	zweitname	42003, 42005
ZUS	Text(4)	zustand	42003, 42005

VER02

Diese Ebene beinhaltet die Objektarten Weg, Pfad, Steig (Kennung 53003) und *Fahrwegachse* (Kennung 42008).

„Weg, Pfad, Steig ist ein befestigter oder unbefestigter Geländestreifen, der zum Befahren und/oder Begehen vorgesehen ist.“[OK]

„Fahrwegachse beschreibt die Geometrie und die Eigenschaften eines Wirtschaftsweges. Zum Wirtschaftsweg gehören auch Seitenstreifen und Gräben zur Wegentwässerung.“[OK]

Struktur der Ebene:

VER02_L

Feld	Datentyp	Beschreibung	gültig für Objektarten
LAND	Text(3)	landeskennung	53003 AX_WegPfadSteig 42008 AX_Fahrwegachse
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	53003
BEF	Text(4)	befestigung	42008, 53003
BEZ	Text(60)	bezeichnung	53003
BRV	Short Integer(2)	breiteDesVerkehrsweges	42008, 53003
FKT	Text(4)	funktion	42008
MKG	Text(4)	markierung	42008, 53003
NAM	Text(60)	name	42008, 53003
STS	Text(20)	strassenschluessel	42008, 53003
ZNM	Text(60)	zweitname	42008, 53003

VER03

Diese Ebene beinhaltet die Objektarten der Objektartengruppen *Verkehr* (Kennung 42000) und *Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr* (Kennung 53000), die dem Bahnverkehr dienen.

Struktur der Ebene:

VER03_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42010 AX_Bahnverkehr
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
FKT	Text(4)	funktion	42010

VER03_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42014 AX_Bahnstrecke 53005 AX_SeilbahnSchwebebahn 53006 AX_Gleis
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BKT	Text(20)	bahnkategorie	42014, 53005
ELK	Text(4)	elktrifizierung	42014
GLS	Text(4)	AnzahlDerStreckengleise	42014
NAM	Text(60)	name	42014, 53005
NRB	Text(60)	nummerDerBahnstrecke	42014
SPW	Text(4)	spurweite	42014
ZNM	Text(60)	zweitname	42014
ZUS	Text(4)	zustand	42014

VER04

Diese Ebene beinhaltet die Objektart *Flugverkehr* (Kennung 42015). Sie „... umfasst die baulich geprägte Fläche und die mit ihr in Zusammenhang stehende Freifläche, die ausschließlich oder vorwiegend dem Flugverkehr dient.“[OK]

Struktur der Ebene:

VER04_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42015 AX_Flugverkehr
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	
BEZ	Text(60)	bezeichnung	
NAM	Text(60)	name	
NTZ	Text(4)	nutzung	
ZUS	Text(4)	zustand	

VER05

Diese Ebene beinhaltet die Objektarten *Schiffsverkehr* (Kennung 42016) und *Schifffahrtslinie, Fährverkehr* (Kennung 57002).

Struktur der Ebene:

VER05_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42016 AX_Schiffsverkehr
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
FKT	Text(4)	funktion	42016
ZUS	Text(4)	zustand	

VER05_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	57002 AX_SchiffahrtslinieFaehrverkehr
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(20)	art	57002
NAM	Text(60)	name	

VER06

„Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr' und der Kennung '53000' sind flächenförmige Anlagen, die dem Verkehr dienen.“[OK]

Struktur der Ebene:

VER06_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich 53002 AX_Strassenverkehrsanlage 53004 AX_Bahnverkehrsanlage 53007 AX_Flugverkehrsanlage 53008 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr 53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	
BEZ	Text(180)	bezeichnung	53002, 53007, 53008,
BEZ	Text(180)	bezeichnung	53001, 53002, 53004, 53007, 53008, 53009
BFK	Text(4)	bahnhofskategorie	53004
BRO	Float(6,1)	breiteDesObjekts	53001, 53007
BWF	Text(4)	bauwerksfunktion	53001, 53009
DHU	Float(6,1)	durchfahrts hoehe	53001
KMA	Float(6,1)	kilometerangabe	53008
NAM	Text(60)	name	53001, 53002, 53004, 53005, 53007, 53008, 53009
OFM	Text(4)	oberflaechenmaterial	53007
STS	Text(20)	strassenschlüssel	53002
ZNM	Text(60)	zweitname	53002
ZUS	Text(4)	zustand	53001, 53004, 53009

VER06_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich 53002 AX_Strassenverkehrsanlage 53004 AX_Bahnverkehrsanlage 53007 AX_Flugverkehrsanlage 53008 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr 53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	53002, 53007, 53008,
BEZ	Text(180)	bezeichnung	53001, 53002, 53004, 53007, 53008, 53009
BFK	Text(4)	bahnhofskategorie	53004
BRO	Float(6,1)	breiteDesObjekts	53001, 53007
BWF	Text(4)	bauwerksfunktion	53001, 53009
DHU	Float(6,1)	durchfahrtshoehe	53001
KMA	Float(6,1)	kilometerangabe	53008
NAM	Text(60)	name	53001, 53002, 53004, 53007, 53008, 53009
OFM	Text(4)	oberflaechenmaterial	53007
STS	Text(20)	strassenschluessel	53002
ZNM	Text(60)	zweitname	53002
ZUS	Text(4)	zustand	53001, 53004, 53009

VER06_P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich 53002 AX_Strassenverkehrsanlage 53004 AX_Bahnverkehrsanlage 53007 AX_Flugverkehrsanlage 53008 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr 53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	53002, 53007, 53008,
BEZ	Text(180)	bezeichnung	53001, 53002, 53004, 53007, 53008, 53009
BFK	Text(4)	bahnhofskategorie	53004
BRO	Float(6,1)	breiteDesObjekts	53001, 53007
BWF	Text(4)	bauwerksfunktion	53001, 53009
DHU	Float(6,1)	durchfahrtshoehe	53001
KMA	Float(6,1)	kilometerangabe	53008
NAM	Text(60)	name	53001, 53002, 53004, 53007, 53008, 53009
OFM	Text(4)	oberflaechenmaterial	53007
STS	Text(20)	strassenschluessel	53002
ZNM	Text(60)	zweitname	53002
ZUS	Text(4)	zustand	53001, 53004, 53009

VER07

„Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Angaben zum Verkehr' und der Kennung '56000' sind linienförmige Angaben, die im Bezug zu Verkehrsanlagen stehen.“[OK]

Die Attribute der ZUSOs der Objektart AX_Netzknoten (56001) werden direkt an die REOS der Objektarten AX_Ast (56004) und AX_Nullpunkt (56002) angehängt.

Struktur der Ebene:

VER07_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	56003 AX_Abschnitt 56004 AX_Ast
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_Z	Text(5)	Objektart des ZUSO	56004 (istTeilVon 56001)
OBJID_Z	Text(16)	Objekt-ID des ZUSO	
BEZ_Z	Text(60)	Bezeichnung des ZUSO	
BEZ	Text(60)	bezeichnung	56003, 56004

VER07_P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	56002 AX_Nullpunkt
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_Z	Text(5)	Objektart des ZUSO	56002 (istTeilVon 56001)
OBJID_Z	Text(16)	Objekt-ID des ZUSO	
BEZ_Z	Text(60)	Bezeichnung des ZUSO	
ANU	Text(4)	artDesNullpunktes	56002
BEZ	Text(60)	bezeichnung	

Thema Vegetation

VEG01

Diese Ebene beinhaltet alle Objekte der Objektart Landwirtschaft (Kennung 43001).

Struktur der Ebene:

VEG01_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	43001 AX_Landwirtschaft
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
VEG	Text(4)	vegetationsmerkmal	

VEG02

Diese Ebene beinhaltet alle Objekte der Objektart Wald (Kennung 43002).

Struktur der Ebene:

VEG02_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	43002 AX_Wald
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BEZ	Text(60)	bezeichnung	
NAM	Text(60)	name	
VEG	Text(4)	vegetationsmerkmal	

VEG03

Diese Ebene umfasst die übrigen Objektarten der Objektartengruppe Vegetation (Kennung 43000) außer Wald und Landwirtschaft.

Struktur der Ebene:

VEG03_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	43003 AX_Gehoelz 43004 AX_Heide 43005 AX_Moor 43006 AX_Sumpf 43007 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche 43008 AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
FKT	Text(4)	funktion	43007
NAM	Text(60)	name	43003
OFM	Text(4)	oberflaechenmaterial	43007

VEG04

„Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Besondere Vegetationsmerkmale' und der Kennung '54000' beschreibt den zusätzlichen Bewuchs einer Grundfläche.“[OK]

Struktur der Ebene:

VEG04_F,L,P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	54001 AX_Vegetationsmerkmal
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BEZ	Text(60)	bezeichnung	
BRO	Float(6,1)	breiteDesObjekts	
BWS	Text(4)	bewuchs	
NAM	Text(60)	name	
ZUS	Text(4)	zustand	

Thema Gewässer

GEW01

„Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Gewässer' und der Kennung '44000' umfasst die mit Wasser bedeckten Flächen.“[OK]

Die Attribute der ZUSOs der Objektarten *AX_Wasserlauf* (44002) oder *AX_Kanal* (44003) werden direkt an die zugehörigen REOs der Objektarten *AX_Gewaesserachse* (44004) oder *AX_Fliessgewaesser* (44001) angehängt.

Struktur der Ebene:

GEW01_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	44001 AX_Fliessgewaesser 44005 AX_Hafenbecken 44006 AX_StehendesGewaesser 44007 AX_Meer
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_Z	Text(5)	Objektart des ZUSO	44001 (istTeilVon 44002 / 44003)
OBJID_Z	Text(16)	Objekt-ID des ZUSO	
BEZ	Text(60)	bezeichnung	44006
FKT	Text(4)	funktion	44001, 44006
GWK	Text(20)	gewaesserkennzahl	44001, 44006
HYD	Text(4)	hydrologischesMerkmal	44001, 44006
IDN	Text(20)	identnummer	44001
NAM	Text(60)	name	44001, 44005, 44006,44007
NTZ	Text(4)	nutzung	44005
SFK	Text(4)	schifffahrtskategorie	44001, 44006
TID	Text(4)	tidemerkmal	44007
WDM	Text(4)	widmung	44001, 44006
ZNM	Text(60)	zweitname	44001, 44007
ZUS	Text(4)	zustand	44001

GEW01_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	44004 AX_Gewaesserachse
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_Z	Text(5)	Objektart des ZUSO	44004 (istTeilVon 44002 / 44003)
OBJID_Z	Text(16)	Objekt-ID des ZUSO	
BRG	Short integer(2)	breiteDesGewaessers	44004
FKT	Text(4)	funktion	
FLR	Short integer(1)	fliessrichtung	
GWK	Text(20)	gewaesserkenzahl	
HYD	Text(4)	hydrologischesMerkmal	
IDN	Text(20)	identnummer	
NAM	Text(60)	name	
SFK	Text(4)	schiffahrtkategorie	
WDM	Text(4)	widmung	
ZNM	Text(60)	zweitname	
ZUS	Text(4)	zustand	

GEW02

Diese Ebene beinhaltet Objektarten, die einen Bezug zu Gewässer haben.

Struktur der Ebene:

GEW02_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	55001 AX_Gewaessermerkmal 55003 AX_Polder
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ADP	Text(4)	artDesPolders	55003
ART	Text(4)	art	55001
BEZ	Text(60)	bezeichnung	55001
FKT	Text(4)	funktion	55003
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	55001
HYD	Text(4)	hydrologischesMerkmal	55001
NAM	Text(60)	name	55001, 55003

GEW02_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	55001 AX_Gewaessermerkmal 57004 AX_Sickerstrecke
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDX_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	55001
BEZ	Text(60)	bezeichnung	55001
GWK	Text(20)	gewaesserkennzahl	57004
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	55001
HYD	Text(4)	hydrologischesMerkmal	55001
NAM	Text(60)	name	55001, 57004
ZNM	Text(60)	zweitname	57004

GEW02_P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	55001 AX_Gewaessermerkmal 57001 AX_Wasserspiegelhoehe
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	55001
BEZ	Text(60)	bezeichnung	55001
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	55001
HWS	Float(6,1)	hoeheDesWasserspiegels	57001
HYD	Text(4)	hydrologischesMerkmal	55001
NAM	Text(60)	name	55001

GEW03

Diese Ebene beinhaltet die Objektkategorie *Gewässerstationierungsachse* (Kennung 57003).

Struktur der Ebene:

GEW03_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	57003 AX_Gewaesserstationierungsachse
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
AGA	Text(4)	artDerGewaesserachse	57003
FLR	Short Integer(1)	fliesrichtung	
GWK	Text(30)	gewaesserkennzahl	
IDN	Text(20)	identnummer	
NAM	Text(100)	name	
ZNM	Text(60)	zweitname	

Thema Gebiete

GEB01

Diese Ebene beinhaltet die Objektartengruppe *Administrative Gebietseinheiten* (Kennung 75000).

Die Attribute *Bezeichnung*, *Schlüssel* und *Administrative Funktion* aus der Objektartengruppe *Kataloge* werden zu den Objekten der Administrativen Gebietseinheiten hinzugefügt.

Struktur der Ebene:

GEB01_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	75003 AX_KommunalesGebiet 75005 AX_Gebiet_Bundesland 75006 AX_Gebiet_Regierungsbezirk 75007 AX_Gebiet_Kreis 75008 AX_Kondominium
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ADM	Text(20)	administrativeFunktion	75003, 75005, 75006, 75007
BEZ_GEM	Text(60)	Bezeichnung Gemeinde	75003
BEZ_KRS	Text(60)	Bezeichnung Kreis	75003, 75007
BEZ_LAN	Text(60)	Bezeichnung Land	75003, 75005, 75006, 75007
BEZ_RBZ	Text(60)	Bezeichnung Regierungs-bezirk	75003, 75006, 75007
SCH	Text(20)	schluesselGesamt	75003, 75005, 75006, 75007

GEB01_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	75009 AX_Gebietsgrenze
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
AGZ	Text(30)	artDerGebietsgrenze	75009

GEB02

„Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Geographische Gebietseinheiten' und der Kennung '74000' beinhaltet Objektarten, die geographische Gebiete beschreiben.“[OK]

Struktur der Ebene:

GEB02_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	74001 AX_Landschaft 74002 AX_KleinraeumigerLandschaftsteil 74003 AX_Gewann 74004 AX_Insel
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
LTP	Text(4)	landschaftstyp	74001, 74002
NAM	Text(60)	name	74001, 74002, 74003, 74004

GEB02_P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	74001 AX_Landschaft 74002 AX_KleinraeumigerLandschaftsteil 74003 AX_Gewann 74004 AX_Insel 74005 AX_Wohnplatz
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BEZ	Text(180)	bezeichnung	74005
EWZ	Text(8)	einwohnerzahl	74005
LTP	Text(4)	landschaftstyp	74001, 74002
NAM	Text(60)	name	74001, 74002, 74003, 74004, 74005
ZNM	Text(60)	zweitname	74005

GEB03

Diese Ebene beinhaltet Schutzgebiete.

Die Attribute der ZUSOs der Objektarten AX_SchutzgebieteNachWasserrecht (71005) und AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht (71007) werden an die zugehörigen REOs der Objektart AX_Schutzzone (71012) angehängt.

Struktur der Ebene:

GEB03_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	71004 AX_AndereFestlegungNachWasserrecht 71006 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht 71009 AX_Denkmalschutzrecht 71011 AX_SonstigesRecht 71012 AX_Schutzzone
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_Z	Text(5)	Objektart des ZUSO	71012 (istTeilVon 71005 / 71007)
OBJID_Z	Text(16)	Objekt-ID des ZUSO	
ADF	Text(4)	artDerFestlegung	71004, 71006, 71009, 71011, 71012
BEZ	Text(60)	bezeichnung	71006, 71009, 71011
FKT	Text(4)	funktion	71012
NAM	Text(120)	name	71006, 71009, 71011, 71012
NRS	Text(20)	nummerDerSchutzzone	71012
NUM	Text(20)	nummer	71004
RZS	Text(4)	rechtszustand	71012
SGN	Text(20)	nummerDesSchutzgebietes	71012
ZON	Text(4)	zone	71012
ZUS	Text(4)	zustand	71006

GEB03_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	71006 AX_NaturUmweltOder-Bodenschutzrecht 71009 AX_Denkmalschutzrecht
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ADF	Text(4)	artDerFestlegung	71006, 71009
BEZ	Text(60)	bezeichnung	71006, 71009
NAM	Text(120)	name	71006, 71009
ZUS	Text(4)	zustand	71006

GEB03_P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	71006 AX_NaturUmweltOder-Bodenschutzrecht 71009 AX_Denkmalschutzrecht
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ADF	Text(4)	artDerFestlegung	71006, 71009
BEZ	Text(60)	bezeichnung	71006, 71009
NAM	Text(120)	name	71006, 71009
ZUS	Text(4)	zustand	71006

Thema *Relief*

REL01

„Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Reliefformen' und der Kennung '61000' beschreibt charakteristische Reliefformen.“[OK]

Die Attribute der ZUSOs der Objektart *AX_BoeschungKliff* (61001) werden an die zugehörigen REOs der Objektart *AX_Gelaendekante* (62040) und *AX_Boeschungsflaeche* (61002) angehängt.

Struktur der Ebene:

REL01_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	61002 AX_Boeschungsflaeche 61003 AX_DammWallDeich 61006 AX_FelsenFelsblockFelsennadel 61007 AX_Duene
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_Z	Text(5)	Objektart des ZUSO	61002 (istTeilVon 61001)
OBJID_Z	Text(16)	Objekt-ID des ZUSO	
ART	Text(4)	art	61003
BEZ	Text(60)	bezeichnung	61003, 61006
FKT	Text(4)	funktion	61003, 61004
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	61002, 61003, 61006
NAM	Text(60)	name	61002, 61003, 61006

REL01_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	61003 AX_DammWallDeich 61004 AX_Einschnitt 61006 AX_FelsenFelsblockFelsnadel 61008 AX_Hoehenlinie 62040 AX_Gelaendekante
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_Z	Text(5)	Objektart des ZUSO	62040 (istTeilVon 61001)
OBJID_Z	Text(16)	Objekt-ID des ZUSO	
ART	Text(4)	art	61003, 62040
BEZ	Text(60)	bezeichnung	61003, 61006
FKT	Text(4)	funktion	61003, 61004
HHL	Float(8,2)	hoeheVonHoeHENlinie	61008
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	61003, 61006, 62040
NAM	Text(60)	name	61003, 61006, 62040
TFE	Float(6,1)	tiefeVonEinschnitt	61004

REL01_P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	61005 AX_Hoehleneingang 61006 AX_FelsenFelsblockFelsnadel
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BEZ	Text(60)	bezeichnung	61006
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	61006
NAM	Text(60)	name	61005, 61006
ZUS	Text(4)	zustand	61005

Thema *HatDirektUnten*

HDU01

Dieses Thema umfasst nur eine Ebene ohne Geometrie. Hier werden alle vertikalen Beziehungen zwischen Objekten (Relation *HatDirektUnten*) tabellarisch erfasst.

Struktur der Ebene:

HDU01_B

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	
OBJART_1	Text(5)	objektart	Oberes Objekt
OBJID_1	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
EBENE_1	Text(7)	Name der Ebene	
OBJART_2	Text(5)	objektart	Unteres Objekt
OBJID_2	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
EBENE_2	Text(7)	Name der Ebene	

5 Testdaten

Testdaten stehen zum Download unter www.geodatenzentrum.de → Download → *Testdaten* zur Verfügung und können für eine Einsatzerprobung herangezogen werden.

6 Bestellung und weitere Dienste

Bestellungen können über das **Online-Bestellsystem** unter www.geodatenzentrum.de → *Online-Shop* vorgenommen werden.

Sie können Bestellungen auch an die folgende Adresse richten:

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Referat GI1
Richard-Strauss-Allee 11
D-60598 Frankfurt am Main

Tel.: (069) 63 33 - 349 oder 400
Fax: (069) 63 33 - 441
E-Mail: geodatenvertrieb@bkg.bund.de

Weitere Informationen und Dienste finden Sie unter www.geodatenzentrum.de.