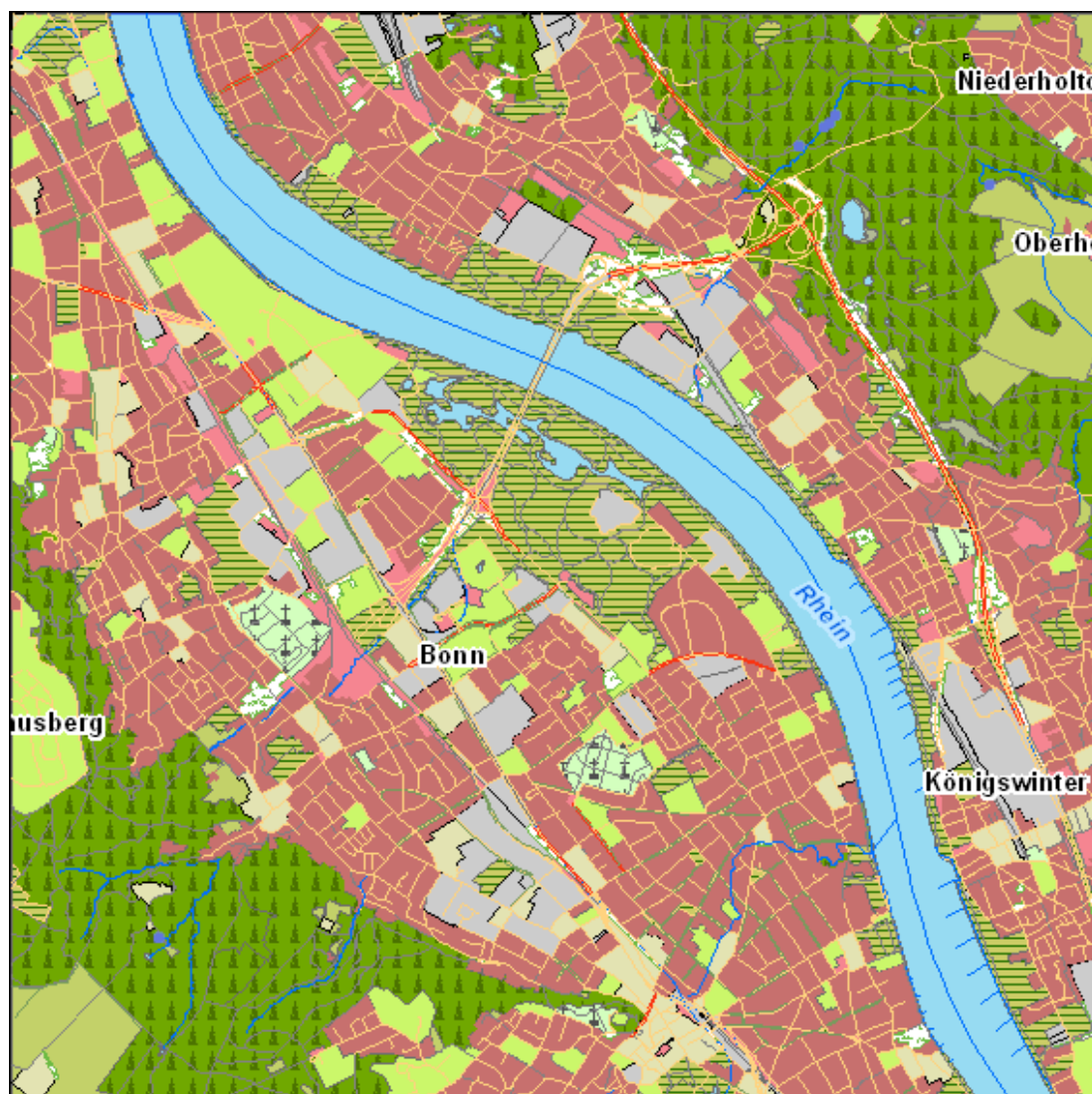




Digital Basic Landscape Model (AAA Modelling)

Basic-DLM (AAA)



Status of the documentation: 01.04.2016

Contents

	Page
1 Overview of the dataset	3
2 The Digital Basic Landscape Model	4
3 Specification Basic-DLM (AAA - Compact)	5
3.1 Description of the dataset	5
3.2 Description of the data exchange format	5
4 Specification of the Basic-DLM (AAA - Layers)	6
4.1 Description of the dataset	6
4.2 Overview of the attribution of the feature types to different layers	8
4.3 Description of layers	13
5 Test data	62
6 Orders and further services	

1 Overview of the dataset

Product	: Basic-DLM (AAA)
Contents	: Description of the topographic landscape objects in vector format on the basis of the AFIS-ALKIS-ATKIS data model and the relevant regulations of the ATKIS Basic-DLM feature type catalogue. The product is available in the specifications "Compact" and "Layers"
Area	: Federal Republic of Germany
Spatial structure	: As standard division is offered: - Bundesland (Land/state of the Federal Republic of Germany) Beyond that, any possible spatial formation of extract is possible.
Georeferencing	: - UTM projection in zones 32 or 33, Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89 - Gauß-Krüger projection in the 2 nd , 3 rd , 4 th or 5 th meridian strip, Bessel Ellipsoid, Potsdam Datum (central point Rauenberg), Further data on request
Up-to-dateness	: See information on the Homepage of the BKG (Up-to-dateness) Basic topicality: 5-year revision cycle Top up-to-dateness: 3 to 12 months for certain feature types
Source	: Datasets of the ATKIS Base DLM of the Länder.
Data formats	: - NAS (for Compact) - SHAPE (for Layers)
Data carrier	: CD-ROM, DVD, online (ftp)

2 The Digital Basic Landscape Model

The Basic DLM (AAA) is part of the 'Amtliche Topographisch-Kartographische InformationsSystem' (official topographic-cartographic informationsystem) and is based on the joint data-model for AFIS®, ALKIS® and ATKIS®.

The documentation on the modelling of the geodata of Official Surveying and Mapping (in short: GeoInfoDok) describes the AFIS®, ALKIS® and ATKIS® projects with their characteristics in a continuous form defined on a Länder-crossing basis. In the relevant basic scheme, fundamental characteristics of geo objects have been illustrated. In the AAA-application scheme the application objects (features) with their attributes are described. Of particular interest to the user is the division of the ATKIS feature type catalogues into object themes, feature type groups and feature types. A data exchange format based on open standards is specified in the present documentation on Norm-based Exchange Interface (NAS).

All documents of the GeoInfoDok have been published on the Adv internet pages (www.adv.online.de). Within the scope of this product documentation reference is made to these documents for the purpose of further representations and explanations.

The Digital Basic Landscape Model (Basic DLM) describes the topographic features of the landscape in vector format. The features are assigned to a certain feature type and defined on the basis of their spatial position, their geometrical type, descriptive attributes and relations to other objects (relations). The spatial position is indicated for the Basic DLM independently of scale and projection. Each object possesses an object identifier (OID) constant for the whole lifetime of the object.

The Basic DLM's scope of information is oriented according to the contents of the Topographic Map 1:25.000, though presenting a higher positional accuracy (aspired value: +/- 3m) for the most important punctiform and linear objects.

Detailed information on the single feature types and the rules of modelling can be found within the frame of the GeoInfoDok, especially in the documents „[ATKIS-OK Basis-DLM 6_0.pdf](#)“ (ATKIS® feature type catalog Basic DLM) and „[Erläuterungen zum ATKIS Basis-DLM 6_0_1.pdf](#)“ (Explanations on the ATKIS®).

Concerning data distribution two products of the Basic DLM are distinguished at BKG:

Compact:

Dataset with all contents elements as extract from the data ("Bestandsdatenauszug"). The data format is the Norm-Based Exchange Interface (NAS).

Layers:

Dataset with a predefined structuring of data regarding the content in thematic layers by bundling semantically associated feature types. Simplification of original data structures by as far as possible linking objects or information without geometric characteristics to the reference objects with geometric characteristics. The data format is the industry standard "ESRI-Shape".

3 Specification Basic DLM (AAA - Compact)

3.1 Description of the dataset

The dataset follows the specifications defined in the GeoInfoDok.

The following documents supply comprehensive data on general AAA model fundamentals, contents and modelling rules of the Basic DLM:

- Main document ([Hauptdokument GeoInfoDok V6_0_1.pdf](#))
(general documentation on the AAA reference model, base scheme, NAS, etc.)
- ATKIS feature type catalogue Basic DLM ([ATKIS-OK Basis-DLM 6_0.pdf](#))
(feature types with definition, attributes, relations, etc.)
- Explanations on the ATKIS® Basic DLM ([Erläuterungen zum ATKIS Basis-DLM 6_0_1.pdf](#))
(modelling, contents, etc. referenced to the Basic DLM)
- Modelling examples on the ATKIS® Basic DLM ([Modellierungsbeispiele](#))

3.2 Description of the data exchange format

The exchange of data in the AAA data model is effected via the Norm-Based Exchange Interface (NAS).

The following documents provide comprehensive information on this interface:

- Main document ([Hauptdokument GeoInfoDok V6_0_1.pdf](#))
(General documentation on the AAA reference model, basic scheme, NAS etc.)
- External model data exchange ([NAS_6.0.1.zip](#))
(XML schema files)

The data are distributed as extract of inventory data ("Bestandsdatenauszug"):

With the distribution of data covering larger areas a portioning is inevitable and the relevant data portions are aggregated in a data convoy.

In the case of distributions in the standard structuring "Bundesland" (Federal state) the portioning is performed oriented on the data amount and separately for each feature type (maximum 10000 features per portion).

When delivering in arbitrary spatial extracts, the portioning is performed area-oriented by tiling the delivered area. The tiling is based on the rectangle that spans the area. All features that are partly or completely covered by the delivered area are put out in a non-clipped shape. The data convoy may contain empty tiles.

4 Specification Basic DLM (AAA Layers)

4.1 Description of the dataset

Besides the NAS the product constitutes an alternative data format for ATKIS data of the model type Basic DLM without the intention of projecting the full scope of work of the NAS. In this case the focus is particularly on the immediate, uncomplicated usability of a simple layer-oriented data structure in systems visualizing or further processing geodata.

Main characteristics from the user's point of view:

- Bundling of semantically associated feature types through definition of thematic layers
- Direct connection of attributive data to the respective objective geometries
- Connection of non-spatial related data to the relevant objects with spatial reference as far as possible.

Determinations on product definition:

- The data content orientates itself according to the GeoInfoDok (feature type catalogue) as basic dataset of the shown scope of objects of the Basic DLM. Integration of further data contents is completely within the discretion of the institution providing the relevant data.
The data model supports porting of all geometry-related feature types listed in the feature type catalogue.
- All ported data contents are provided as Shape files. This also applies to the few data not tied to geometries but filed separately. (Example: undercrossing relation *hatDirektUnten*). Here, so-called zero shapes are provided.
Given that the Shape format can only receive objects of the same geometry type, layers normally consist of several partial layers for each relevant geometric object characteristic.
- The feature types without spatial reference (ZUSO, NREO, catalogues) contained in the Basic DLM AAA are dissolved and the technical data are directly attached to the relevant features with spatial reference.
Thus, e.g. explicit porting of the relation *istTeilVon* is omitted.
- For the designation of the special attributes the short forms listed in the feature type catalogue are used. In the case of general feature attributes without defined short form own defined abbreviations are used.
- In the case of attributes comprising several occupancies of values (multiple attributes, e.g. cardinalities 1..*) the single values are consolidated in a character string, the double cross (#) being the separator.
- Each feature is provided with an attribute that indicates whether the relevant feature possesses an undercrossing relation *hatDirektUnten* or not (attribute name HDU_X). The opposite-sense overcrossing relation is not indicated.
- All *hatDirektUnten* relations are summarized in a separate layer and are not kept at the respective features.
This way, the evaluation of over- and undercrossing situations in the dataset is facilitated.

Naming conventions:

- The name of a layer is composed of an abbreviation for the theme with regard to contents, a consecutive numbering of layers within a theme and an identifier for the geometry type of the features contained.
Example:
layer „gew01_f“ belongs to the layer „01“ in the theme “water bodies“ and contains area-shaped features.
- Naming of the attributes can owing to the Shape specific restriction to 10 characters not be done in long form as set out in the AAA feature type catalogue. Instead, the additionally indicated attribute identifiers consisting of three characters are used (e.g. ADM for *administrativeFunktion*). Here it must be taken into account that some attribute identifiers can be relevant for different feature types.
- In the case of attributes without an indication of a short attribute identifier (e.g. AX_Lebenszeitintervall.beginnt, AA_Modellart.advStandardModell etc.) a designation with a maximum of 10 characters possibly deviating from the relevant data model is used.

The following documents supply comprehensive information on this interface:

- General regulations for providing data: AdV-Shape-Profil
- Contents specific to the product: [AdV-Produktspezifikation für ATKIS®-Basis-DLM-Daten im Format Shape](#)

4.2 Overview of the attribution of the feature types to different layers

Layer	Contents	Feature types
Object theme: Settlement		
SIE01	Ortslage (site, named location)	52001 AX_Ortslage
SIE02	Baulich geprägte Flächen (areas dominated by buildings)	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 (buildings and other facilities)	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 (special facilities at settlement areas)	52002 AX_Hafen 52003 AX_Schleuse 52004 AX_Grenzübergang 52005 AX_Testgelaende
SIE05	Gebäude (buildings)	31001 AX_Gebaeude 31002 AX_Bauteil 51001 AX_Turm Incl. Attribute aus 12002 AX_LagebezeichnungMitHausnummer 12003 AX_LagebezeichnungMitPseudonummer
Object theme: Traffic		
VER01	Straßenverkehr (road traffic)	42001 AX_Strassenverkehr 42003 AX_Strassenachse 42005 AX_Fahrbahnachse 42009 AX_Platz ZUSO: 42002 AX_Strasse
VER02	Wege (paths)	42008 AX_Fahrwegachse 53003 AX_WegPfadSteig

Layer	Contents	Feature types
VER03	Bahnverkehr (railway traffic)	42010 AX_Bahnverkehr 42014 AX_Bahnstrecke 53005 AX_SeilbahnSchwebbahn 53006 AX_Gleis
VER04	Flugverkehr (air traffic)	42015 AX_Flugverkehr
VER05	Schiffsverkehr (shipping traffic)	42016 AX_Schiffsverkehr 57002 AX_SchiffahrtlinieFaehrverkehr
VER06	Verkehrsbauwerke und -anlagen (transport buildings and facilities)	53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich 53002 AX_Strassenverkehrsanlage 53004 AX_Bahnverkehrsanlage 53007 AX_Flugverkehrsanlage 53008 AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr 53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich
VER07	Angaben zum Straßennetz (data on the road network)	56002 AX_Nullpunkt 56003 AX_Abschnitt 56004 AX_Ast ZUSO: 56001 AX_Netzknoten
Object theme: Vegetation		
VEG01	Landwirtschaftliche Nutzfläche (agricultural area)	43001 AX_Landwirtschaft
VEG02	Forstwirtschaftliche Nutzfläche (forestry use)	43002 AX_Wald
VEG03	Vegetationsflächen (vegetation areas)	43003 AX_Gehoelz 43004 AX_Heide 43005 AX_Moor 43006 AX_Sumpf 43007 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche 43008 AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar
VEG04	Vegetationsmerkmal (characteristic of vegetation)	54001 AX_Vegetationsmerkmal
Object theme: Water bodies		

Layer	Contents	Feature types
GEW01	Gewässer und Bauwerke an Gewässern (water bodies)	44001 AX_Fliessgewaesser 44004 AX_Gewaesserachse 44005 AX_Hafenbecken 44006 AX_StehendesGewaesser 44007 AX_Meer ZUSO: 44002 AX_Wasserlauf 44003 AX_Kanal
GEW02	Besondere Gewässermerkmale (special characteristics of water bodies)	55001 AX_Gewaessermerkmal 55003 AX_Polder 57001 AX_Wasserspiegelhoehe 57004 AX_Sickerstrecke
GEW03	Gewässerachse (axis of water line)	57003 AX_Gewaesserstationierungsachse
Object thema: Areas		
GEB01	Verwaltungsgebiete (administrative areas)	75003 AX_KommunalesGebiet 75005 AX_Gebiet_Bundesland 75006 AX_Gebiet_Regierungsbezirk 75007 AX_Gebiet_Kreis 75008 AX_Kondominium 75009 AX_Gebietsgrenze 75011 AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft Incl. Attribute aus 73002 AX_Bundesland 73003 AX_Regierungsbezirk 73004 AX_KreisRegion 73005 AX_Gemeinde 73006 AX_Gemeindeteil 73013 AX_LagebezeichnungKatalogeintrag
GEB02	geografische Gebiete (geographical areas)	74001 AX_Landschaft 74002 AX_KleinraeumigerLandschaftsteil 74003 AX_Gewann 74004 AX_Insel 74005 AX_Wohnplatz
GEB03	Schutzgebiete (protected areas)	71004 AX_AndereFestlegungNachWasserrecht 71006 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht 71009 AX_Denkmalschutzrecht 71011 AX_SonstigesRecht 71012 AX_Schutzzone ZUSO: 71005 AX_Schutzgebiete 71007 AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht
Object theme: Relief		

Layer	Contents	Feature types
REL01	Reliefformen (relief forms)	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

Object theme: HatDirektUnten		
H DU01	Referenzen (references)	Referenzen HatDirektUnten

4.3 Description of the layers

Theme Settlement

SIE01

This layer contains all features of the feature type AX_Ortslage (52001).

„Ortslage' is a built-up area. The Ortslage (site) contains besides 'Wohnbaufläche (residential construction site)', 'Industrie- und Gewerbefläche (industrial and commercial area)', 'Fläche gemischter Nutzung' (area of mixed use), 'Fläche besonderer funktionaler Prägung (area of particular functional characteristics)' also the areas of traffic, water bodies, areas occupied by 'Bauwerke und sonstige Einrichtungen' (buildings and other facilities) for recreation, sports and leisure time, as well as 'Vegetationsflächen' (vegetation areas), that have a close spatial and functional connection to it.“[OK]

Its dimension covers as a rule areal objects of all other layers.

Structure of the layer:

SIE01_F, SIE01_P

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	52001 AX_Ortslage
MODELLART	Text(20)	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

„The feature type group with the name 'Siedlung (settlement)' and the identifier '41000' contains the built-up and non built-up areas, that are characterized by the settling of men or that contribute to the settling.“[OK]

Structure of the layer:

SIE02_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	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
MODELLART	Text(20)	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	
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

This layer contains the feature types of the feature type group *Bauwerke und Einrichtungen in Siedlungsflächen* (buildings and other facilities' (identifier 51000))

Structure of the layer:

SIE03_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	51002 AX_BauwerkOderAnlage- FuerIndustrieUndGewerbe 51003 AX_VorratsbehalterSpeicherbauwerk 51004 AX_Transportanlage 51005 AX_Leitung 51006 AX_BauwerkOderAnlage- FuerSportFreizeitUndErholung 51007 AX_HistorischesBauwerk- OderHistorischeEinrichtung 51009 AX_SonstigesBauwerk- OderSonstigeEinrichtung 51010 AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen
MODELLART	Text(20)	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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	51002 AX_BauwerkOderAnlage- FuerIndustrieUndGewerbe 51003 AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk 51004 AX_Transportanlage 51005 AX_Leitung 51006 AX_BauwerkOderAnlage- FuerSportFreizeitUndErholung 51007 AX_HistorischesBauwerk- OderHistorischeEinrichtung 51009 AX_SonstigesBauwerk- OderSonstigeEinrichtung 51010 AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen
MODELLART	Text(20)	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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	51002 AX_BauwerkOderAnlage- FuerIndustrieUndGewerbe 51003 AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk 51004 AX_Transportanlage 51005 AX_Leitung 51006 AX_BauwerkOderAnlage- FuerSportFreizeitUndErholung 51007 AX_HistorischesBauwerk- OderHistorischeEinrichtung 51009 AX_SonstigesBauwerk- OderSonstigeEinrichtung 51010 AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen
MODELLART	Text(20)	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

„The feature type group with the name 'Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen' (special facilities at settlement areas) and the identifier '52000' are area- or line-shaped facilities, that can superpose different feature types from various groups that cannot be unambiguously distinguished from each other thematically.“[OK]

Structure of the layer:

SIE04_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	52002 AX_Hafen 52003 AX_Schleuse 52004 AX_Grenzuebergang 52005 AX_Testgelaende
MODELLART	Text(20)	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	
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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	52002 AX_Hafen 52003 AX_Schleuse 52004 AX_Grenzuebergang 52005 AX_Testgelaende
MODELLART	Text(20)	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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	52002 AX_Hafen 52003 AX_Schleuse 52004 AX_Grenzuebergang 52005 AX_Testgelaende
MODELLART	Text(20)	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	52003
KON	Text(4)	konstruktionsmerkmalBauart	52002, 52003, 52005
NAM	Text(60)	name	52003, 52003, 52004, 52005
NTZ	Text(4)	nutzung	52002
ZUS	Text(4)	zustand	52003

SIE05

This layer contains the feature types AX_Gebäude and AX_Bauteil, the feature types of the feature type group *Angaben zum Gebäude* (data on the building) (identifier 31000) relevant for the Basic-DLM.

The existing relations to the non-geometric feature types AX_LagebezeichnungMitHausnummer (identifier 12002) and AX_LagebezeichnungMitPseudonummer (identifier 12003) are contained in SIE05_B. This is a 1:n relation.

In addition to that, for each building the attributes *Objektart der Lagebezeichnung* (OBJART_N), *Objekt-Identifikator der Lagebezeichnung* (OBJID_N), *Hausnummer* (HNR), *Pseudonummer* (PNR), *laufende Nummer* (LNR) and *verschlüsselte Lagebezeichnung* (SCH) are directly tied from exactly one relation to 12002 or 12003, respectively.

Optionally, the table SIE05_N with street name and street key can additionally be added to this layer; this will not be available for all Länder, though.

Structure of the layer:

SIE05_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	31001 AX_Gebaeude 31002 AX_Bauteil 51001 AX_Turm
MODELLART	Text(20)	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	points to 12002, has 12003
OBJID_N	Text(16)	Objektidentifikator des NREO	points to 12002, has 12003
BAT	Text(4)	bauart	31002
BWF	Text(20)	bauwerksfunktion	51001
DHU	Float(6,1)	durchfahrts hoehe	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)	weitereGebaedefunktion	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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	31001 AX_Gebaeude 51001 AX_Turm
MODELLART	Text(20)	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	points to 12002, has 12003
OBJID_N	Text(16)	Objektidentifikator des NREO	points to 12002, has 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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	31001 AX_Gebaeude 51001 AX_Turm
MODELLART	Text(20)	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	points to 12002, has 12003
OBJID_N	Text(16)	Objektidentifikator des NREO	points to 12002, has 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)	weitereGebaedefunktion	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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>
LAND	Text(3)	landeskennung
OBJART_1	Text(5)	objektart – AX_Gebaeude
OBJID_1	Text(16)	Objektidentifikator – AX_Gebaeude
EBENE_1	Text(7)	Name der Ebene – AX_Gebaeude
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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>
LAND	Text(3)	landeskennung
SCH	Text(20)	schluessel
NAM_STR	Text(60)	Straßenname

Theme Traffic**VER01**

„The feature type group with the name *Verkehr* (traffic) and the identifier 42000 contains the built-up and non built-up areas that serve the traffic.“[OK]

Objects of the feature types *Strassenachse* (42003) and *Fahrbahnachse* (42005) point via the relation *istTeilVon* to ZUSOs of the feature type *Strasse* (42002). The concrete attribution is defined with the attributes OBJART_Z and OBJID_Z. The attributes of the ZUSOs have been allocated to all REOs redundantly.

Structure of the layer:

VER01_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42001 AX_Strassenverkehr 42009 AX_Platz
MODELLART	Text(20)	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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42003 AX_Strassenachse 42005 AX_Fahrbahnachse
MODELLART	Text(20)	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_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

Basis-DLM (AAA)

VER02

This layer contains the feature types Weg, Pfad, Steig (way, path, steep track) (identifier 53003) and Fahrwegachse (roadway axis) (identifier 42008).

„Weg, Pfad, Steig is a paved or unpaved terrain strip, that is intended for driving and/or walking.“[OK]

„Fahrwegachse describes the geometry and the characteristics of a farm track. Also hard shoulders and ditches for track draining belong to the farm track.“[OK]

Structure of the layer:

VER02_L

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	53003 AX_WegPfadSteig 42008 AX_Fahrwegachse
MODELLART	Text(20)	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)	artDerGelaendekante	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

Basis-DLM (AAA)

VER03

This layer contains the feature types of the feature type groups *Verkehr (traffic)* (identifier 42000) and *Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr (buildings, facilities and equipment for traffic)* (identifier 53000), that serve the railway traffic.

Structure of the layer:

VER03_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42010 AX_Bahnverkehr
MODELLART	Text(20)	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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42014 AX_Bahnstrecke 53005 AX_SeilbahnSchwebebahn 53006 AX_Gleis
MODELLART	Text(20)	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

This layer contains the feature type *Flugverkehr (air traffic)* (identifier 42015). It „... comprises the area dominated by buildings and the open space associated with it, which exclusively or predominantly serves the air traffic.“[OK]

Structure of the layer:

VER04_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42015 AX_Flugverkehr
MODELLART	Text(20)	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

This layer contains the feature types *Schiffsverkehr* (*shipping traffic*) (identifier 42016) and *Schiffahrtlinie, Fährverkehr* (*shipping line, ferry traffic*) (identifier 57002).

Structure of the layer:

VER05_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42016 AX_Schiffsverkehr
MODELLART	Text(20)	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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	57002 AX_SchiffahrtslinieFaehrverkehr
MODELLART	Text(20)	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

„The feature type group with the name 'Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr' (buildings, facilities and equipment for traffic) and the identifier '53000' are area-shaped facilities, that serve the traffic.“
[OK]

Structure of the layer:

VER06_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</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(20)	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)	durchfahrtshoehe	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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</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(20)	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, 53005, 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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</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(20)	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, 53005, 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

Basis-DLM (AAA)

VER07

„The feature type group with the name 'Besondere Angaben zum Verkehr' (special information on traffic) and the identifier '56000' are line-shaped information, that refer to traffic facilities.“[OK]

The attributes of the ZUSOs of the feature type AX_Netzknoten (56001) are directly attached to the REOS of the feature types AX_Ast (56004) and AX_Nullpunkt (56002).

Structure of the layer:

VER07_L

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	56003 AX_Abschnitt 56004 AX_Ast
MODELLART	Text(20)	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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	56002 AX_Nullpunkt
MODELLART	Text(20)	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	

Theme Vegetation**VEG01**

This layer contains all features of the feature type Landwirtschaft (agricultural area) (identifier 43001).

Structure of the layer:

VEG01_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	43001 AX_Landwirtschaft
MODELLART	Text(20)	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

This layer contains all features of the feature type Wald (forestry use) (identifier 43002).

Structure of the layer:

VEG02_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	43002 AX_Wald
MODELLART	Text(20)	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

This layer contains the remaining feature types of the feature type group Vegetation (identifier 43000) except for Wald (forestry use) and Landwirtschaft (agricultural area).

Structure of the layer:

VEG03_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</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(20)	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

„The feature type group with the name 'Besondere Vegetationsmerkmale' (special vegetation characteristics) and the identifier '54000' describes the additional plant cover of a surface area.“[OK]

Structure of the layer:

VEG04_F,L,P

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	54001 AX_Vegetationsmerkmal
MODELLART	Text(20)	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	

Theme *Water bodies*

GEW01

„The feature type group with the name 'Gewässer' (water bodies) and the identifier '44000' comprises the areas covered with water.“[OK]

The attributes of the ZUSOs of the feature types *AX_Wasserlauf* (44002) or *AX_Kanal* (44003) are directly attached to the respective REOs of the feature types *AX_Gewaesserachse* (44004) or *AX_Fliessgewaesser* (44001).

Structure of the layer:

GEW01_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	44001 AX_Fliessgewaesser 44005 AX_Hafenbecken 44006 AX_StehendesGewaesser 44007 AX_Meer
MODELLART	Text(20)	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)	schiffahrtskategorie	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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	44004 AX_Gewaesserachse
MODELLART	Text(20)	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(1)	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

This layer contains feature types that bear reference to water bodies.

Structure of the layer:

GEW02_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	55001 AX_Gewaessermerkmal 55003 AX_Polder
MODELLART	Text(20)	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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	55001 AX_Gewaessermerkmal 57004 AX_Sickerstrecke
MODELLART	Text(20)	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
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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	55001 AX_Gewaessermmerkmal 57001 AX_Wasserspiegelhoehe
MODELLART	Text(20)	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

This layer contains the feature type *Gewässerstationierungsachse* (axis of water line) and the identifier 57003.

Structure of the layer:

GEW03_L

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	57003 AX_Gewaesserstationierungsachse
MODELLART	Text(20)	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	

Theme Areas**GEB01**

This layer contains the feature type group *Administrative Gebietseinheiten* (administrative areal units) (identifier 75000).

The attributes *Bezeichnung* (name), *Schlüssel* (key) and *Administrative Funktion* (administrative function) from the feature type group *Kataloge* (catalogues) are added to the features of the Administrative Gebietseinheiten.

Structure of the layer:

GEB01_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	75003 AX_KommunalesGebiet 75005 AX_Gebiet_Bundesland 75006 AX_Gebiet_Regierungsbezirk 75007 AX_Gebiet_Kreis 75008 AX_Kondominium 75011 AX_Gebiet_Verwaltungsgemeinschaft
MODELLART	Text(20)	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
AVG	Text(4)	Art der Verbandsgemeinde	75011
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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	75009 AX_Gebietsgrenze
MODELLART	Text(20)	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

Basis-DLM (AAA)

GEB02

„The feature type group with the name 'Geographische Gebietseinheiten' (geographic regional units) and the identifier '74000' contains feature types that describe geographic areas.“[OK]

Structure of the layer:

GEB02_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	74001 AX_Landschaft 74002 AX_KleinraeumigerLandschaftsteil 74003 AX_Gewann 74004 AX_Insel
MODELLART	Text(20)	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, 74005

GEB02_P

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	74001 AX_Landschaft 74002 AX_KleinraeumigerLandschaftsteil 74003 AX_Gewann 74004 AX_Insel 74005 AX_Wohnplatz
MODELLART	Text(20)	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

This layer contains Schutzgebiete (protected areas).

The attributes of the ZUSOs of the feature types AX_Schutzgebiete (71005) and AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht (71007) are attached to the respective REOs of the feature type AX_Schutzzone (71012).

Structure of the layer:

GEB03_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	71004 AX_AndereFestlegungNachWasserrecht 71006 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht 71009 AX_Denkmalschutzrecht 71011 AX_SonstigesRecht 71012 AX_Schutzzone
MODELLART	Text(20)	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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	71006 AX_NaturUmweltOder-Bodenschutzrecht 71009 AX_Denkmalschutzrecht
MODELLART	Text(20)	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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	71006 AX_NaturUmweltOder-Bodenschutzrecht 71009 AX_Denkmalschutzrecht
MODELLART	Text(20)	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

Theme Relief**REL01**

„The feature type group with the name 'Reliefformen' (relief forms) and the identifier '61000' describes characteristic relief forms.“[OK]

The attributes of the ZUSOs of the feature type *AX_BoeschungKliff* (61001) are attached to the respective REOs of the feature type *AX_Gelaendekante* (62040) and *AX_Boeschungsflaeche* (61002).

Structure of the layer:

REL01_F

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	61002 AX_Boeschungsflaeche 61003 AX_DammWallDeich 61006 AX_FelsenFelsblockFelsennadel 61007 AX_Duene
MODELLART	Text(20)	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>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	61003 AX_DammWallDeich 61004 AX_Einschnitt 61006 AX_FelsenFelsblockFelsnadel 61008 AX_Hoehenlinie 62040 AX_Gelaendekante
MODELLART	Text(20)	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, 61005, 61006, 62040
TFE	Float(6,1)	tiefeVonEinschnitt	61004

REL01_P

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	61005 AX_Hoehleneingang 61006 AX_FelsenFelsblockFelsnadel
MODELLART	Text(20)	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

Theme *HatDirektUnten***HDU01**

This theme contains only one layer without geometry. Here all vertical relations between features (relation *HatDirektUnten*) are represented in table form.

This layer is part of any data delivery.

Structure of the layer:

HDU01_B

<i>Field</i>	<i>Data type</i>	<i>Description</i>	<i>Applies to feature types</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	
OBJART_1	Text(5)	objektart	Upper feature
OBJID_1	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
EBENE_1	Text(7)	Name der Ebene	
OBJART_2	Text(5)	objektart	Lower feature
OBJID_2	Text(16)	eindeutiger Objektidentifikator	
EBENE_2	Text(7)	Name der Ebene	

5 Test data

Test data are available for download under www.geodatenzentrum.de → Download → *Test data* and can be used for a field test.

6 Orders and further services

Orders can be made via the **online ordering system** under www.geodatenzentrum.de → *Online-Shop*.

You may also send your orders to the following address:

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Referat GI5 - Dienstleistungszentrum
Karl-Rothe-Straße 10-14
D-04105 Leipzig

Tel.: +49(0)341 5634 333

Fax: +49(0)341 5634 415

E-Mail: dienstleistungszentrum@bkg.bund.de

For further information and services, see www.geodatenzentrum.de.