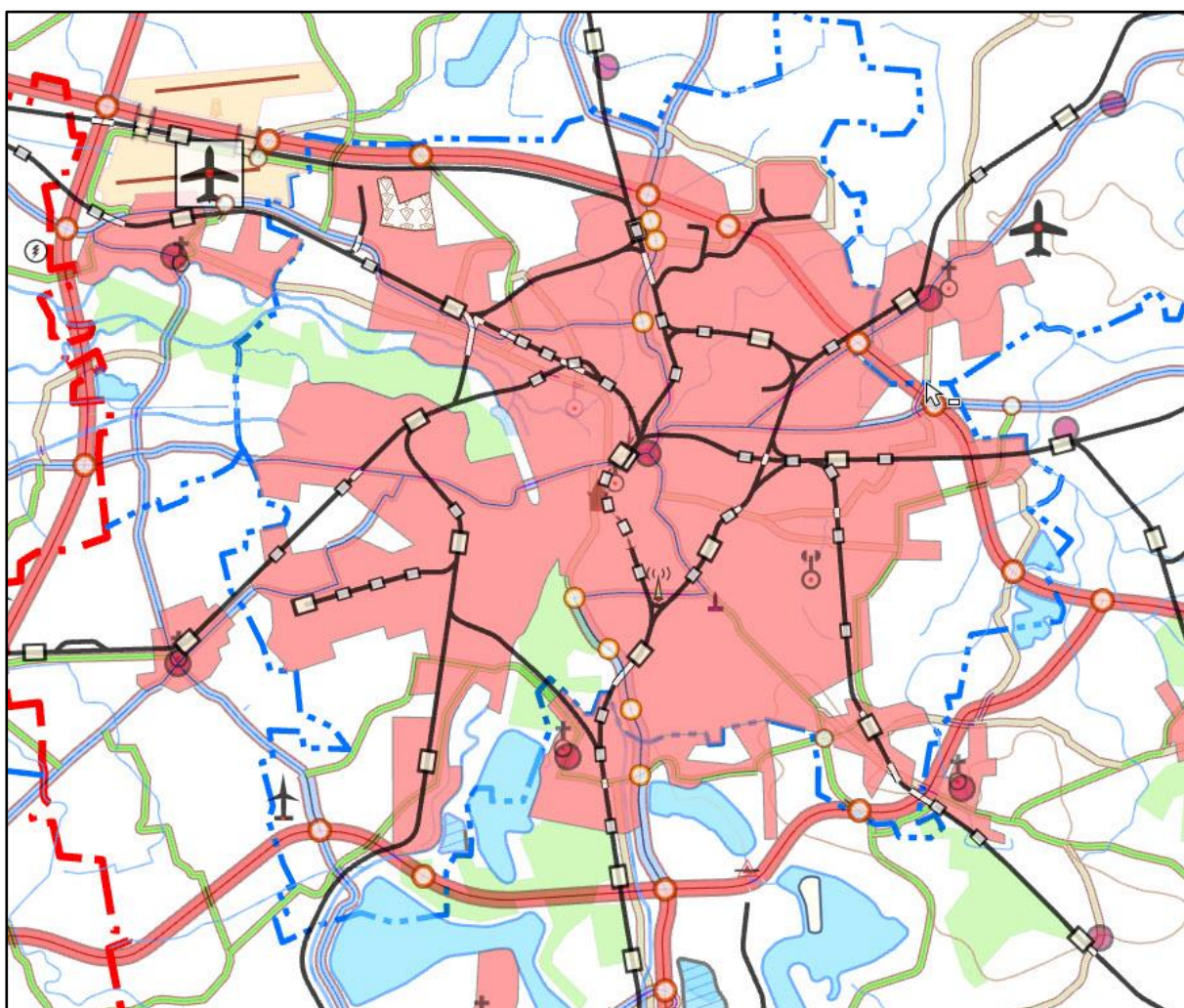


Dokumentation

Digitales Landschaftsmodell 1:1 000 000

DLM1000



Produktstand 31.12.2024

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht über den Datenbestand	3
2	Allgemeine Beschreibung des Datenbestandes	4
2.1	Inhalt und Format	4
2.2	Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz	5
3	Spezifikation DLM1000 (Kompakt)	6
3.1	Beschreibung des Datenbestandes	6
3.2	Beschreibung des Datenaustauschformates	6
4	Spezifikation DLM1000 (Ebenen)	7
4.1	Beschreibung des Datenbestandes	7
4.2	Überblick der Zuordnung der Objektarten zu Ebenen	9
4.3	Beschreibung der Ebenen	12
5	Aktualität und Vollständigkeit	45
6	Erfassungskriterien und Bemerkungen	46
7	Weiterführende Informationen	50

1 Übersicht über den Datenbestand

Produkt:	Digitales Landschaftsmodell 1:1 000 000 (DLM1000)
Inhalt:	Topographische Objekte der Landschaft im Vektorformat auf Grundlage des AFIS-ALKIS-ATKIS-Datenmodells
Gebiet:	Bundesrepublik Deutschland
Räumliche Gliederung:	Gesamtdatensatz
Georeferenzierung:	UTM-Abbildung in Zone 32, Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89
Lagegenauigkeit:	± 250m (siehe auch Abschnitt 2)
Aktualität und Vollständigkeit:	31.12.2024, Details siehe Abschnitt 5
Datenformate:	<ul style="list-style-type: none">▪ NAS (für Kompakt)▪ SHAPE (für Ebenen)
Bereitstellung*:	<ul style="list-style-type: none">▪ Datensatz via Download▪ Web Feature Service
Änderungen gegenüber letztem Datensatz:	Ja, siehe 2.2
Historische Daten:	Verfügbar ab 2007
Datenvolumen:	<ul style="list-style-type: none">▪ NAS 320 MB▪ SHAPE 180 MB
Datenurheber:	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

* Bitte beachten Sie, dass nicht über jede Bereitstellungsform alle Georeferenzierungen und Datenformate zur Verfügung gestellt werden können. Wenden Sie sich bei Fragen gern an das Dienstleistungszentrum.

2 Allgemeine Beschreibung des Datenbestandes

2.1 Inhalt und Format

Das Digitale Landschaftsmodell 1:1 000 000 (DLM1000) 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 Austauschschnittstelle (NAS) spezifiziert.

Alle Dokumente der GeoInfoDok sind auf den Internetseiten der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland ([AdV](#)) veröffentlicht. Im Rahmen dieser Produktdokumentation wird für weiterführende Darstellungen und Erklärungen auf diese Dokumente verwiesen.

Das DLM1000 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 DLM1000 abbildungsunabhängig angegeben. Die Daten sind entsprechend dem Signaturenkatalog 1:500 000 der Digitalen Topographischen Karte 1:500 000 (DTK500) kartographisch generalisiert. Jedes Objekt besitzt einen deutschlandweit eindeutigen Objektidentifikator (OID), der über die gesamte Lebenszeit des Objektes gleichbleibt.

Bezüglich des Informationsumfangs des DLM1000 gibt es detaillierte Angaben zu den einzelnen Objektarten, den Attributen mit den Attributwerten und den Modellierungsregeln speziell in dem Dokument „[ATKIS®-Objektartenkatalog DLM1000](#)“ und in dieser Dokumentation.

Das DLM1000 beinhaltet – im Gegensatz zum Digitalen Basis-Landschaftsmodell – keine lückenlose Information der tatsächlichen Nutzung der Erdoberfläche. Der Inhalt bezieht sich auf ausgewählte Objektarten mit bestimmten Attributen im Zusammenhang mit einem Erfassungskriterium. So beinhaltet zum Beispiel die Objektgruppe ‚Vegetation‘ nur wenige Objektarten mit einem Erfassungskriterium bezogen auf die Flächengröße der einzelnen Objekte.

Die Lagegenauigkeit des DLM1000 beträgt für alle Objekte $\pm 250\text{m}$. Sie kann durch auflösungsbedingte Generalisierung diesen Wert auch überschreiten.

Für den Datensatz sind 2 Spezifikationen vorgesehen:

Kompakt

Datenbestand mit allen Inhaltselementen entsprechend des ATKIS-OK und der Möglichkeit einer differenziellen Datenaktualisierung (Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung NBA). (NBA zurzeit nur als Erstausrüstung vorhanden)

Ebenen

Datenbestand mit einer vordefinierten inhaltlichen Strukturierung der Daten in thematischen Ebenen durch Bündelung semantisch zusammengehöriger Objektarten. Vereinfachung der originären Datenstrukturen durch weitest gehende Anbindung nicht geometriehafteter Objekte bzw. Informationen an geometriehaftete Bezugsobjekte.
Eine differenzielle Datenaktualisierung des Datenbestandes ist in dieser Spezifikation nicht möglich.

2.2 Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz

- neue Objektart 62030 AX_Strukturlinie3D in Ebene REL02
- die Objektart 61008 AX_Höhenlinie erhielt neue Höhenlinienintervalle (Äquidistanzen)
- das Feld SYMBOLNR entfällt.

3 Spezifikation DLM1000 (Kompakt)

3.1 Beschreibung des Datenbestandes

Der Datenbestand folgt den in der GeoInfoDok AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema Version 7.1.2 festgelegten Spezifikationen. Die folgenden Dokumente liefern umfassende Informationen zu allgemeinen AAA-Modellgrundlagen, Inhalt und Modellierungsregeln des DLM1000:

- [Hauptdokument](#)
(Allgemeine Dokumentation zu AAA-Referenzmodell, Basisschema, NAS, etc.)
- [ATKIS®-Objektartenkatalog DLM1000](#)
(Objektarten mit Definition, Attributen, Relationen etc.)

Ergänzend:

- [Modellierungsbeispiele zum ATKIS® Basis-DLM](#)
- [Liste der Spitzenaktualität des ATKIS® Basis-DLM](#)

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](#)
(Allgemeine Dokumentation zu AAA-Referenzmodell, Basisschema, NAS etc.)
- [Externes Modell Datenaustausch](#)
(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)** (zurzeit nur als Erstausrüstung vorhanden)
zur Führung von Sekundärdatenbeständen mittels Datenerstausrüstung und nachfolgender differenzieller Updates (stichtagsbezogen). Der Dateninhalt entspricht einer einmalig festgelegten räumlichen und/oder semantischen Selektion aus dem Gesamtdatenbestand.

4 Spezifikation DLM1000 (Ebenen)

4.1 Beschreibung des Datenbestandes

Das Produkt stellt neben der NAS ein alternatives Datenformat für ATKIS-Daten der Modellart DLM1000 dar. Der Focus liegt hierbei insbesondere auf der sofortigen, unkomplizierten Nutzbarkeit einer einfachen ebenenorientierten Datenstruktur in Geodaten visualisierenden oder weiterverarbeitenden 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 an in der GeoInfoDok (Objektartenkatalog) ausgewiesenen Objektumfang.
- Das Datenmodell unterstützt die Portierung aller im Objektartenkatalog aufgeführten geometriebehafteten Objektarten.
- Alle portierten Dateninhalte werden als Shape-Dateien bereitgestellt. 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 DLM1000 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*.

Namenskonventionen:

- Der Name einer Ebene 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. Stattdessen werden die zusätzlich ausgewiesenen und aus 3 Zeichen bestehenden Attributkennungen verwendet (z.B. ADF 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 Bezeichnung mit maximal 10 Zeichen verwendet.

Attributfestlegungen:

- Zur Bezeichnung der Sachattribute werden die im Objektartenkatalog aufgeführten Namenskürzel verwendet. Im Falle von allgemeinen Objektattributen ohne definiertes Namenskürzel werden eigendefinierte Kürzel verwendet.
- 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. Diese Ebene besitzt keine Geometrie. Damit wird die Auswertung von Über- und Unterführungssituationen im Datensatz erleichtert.
- Bei Attributen mit mehreren Wertebelegungen (multiple Attribute, z.B. Kardinalität 1..*) werden die Einzelwerte in einer Zeichenkette zusammengeführt. Als Trennzeichen fungiert das Doppelkreuz (#).
- Das Zusammenfassen von verschiedenen, thematisch zusammengehörenden Objektarten in einer Ebene führt dazu, dass nicht alle Attribute der Ebene für jedes Objekt zutreffend sind. Text-Attribute bleiben in diesem Fall leer. Bei numerischen Attributen wird der Wert „-9999,0“ eingefügt.
- Wenn ein numerisches Attribut nicht belegt ist, wird dieses mit dem Wert „-9998,0“ gezeigt.

Änderungen in der GeoInfoDok

Unter Punkt 4.3 werden gegenüber der GeoInfoDok AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema 7.1.2 vorgenommene Veränderungen für die zukünftigen Versionen GeoInfoDok AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemata durch Ergänzungen oder Streichungen und Fußnoten sichtbar gemacht:

¹ Ergänzung als Änderung zum AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema Version 7.1.2

² Löschung als Änderung zum AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema Version 7.1.2

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Die Angaben zu den Fußnoten werden am Ende jedes Themenbereichs zusammengefasst.

4.2 Überblick der Zuordnung der Objektarten zu Ebenen

Ebene	Inhalt	Objektart
-------	--------	-----------

Thema Siedlung		
SIE01	Ortslage	52001 AX_Ortslage
SIE02	Baulich geprägte Flächen	41005 AX_TagebauGrubeSteinbruch
SIE03	Bauwerke und sonstige Einrichtungen	51002 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe 51009 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung
SIE04	Besondere Anlagen auf Siedlungsflächen	52003 AX_Schleuse 52005 AX_Testgelaende
SIE05	Gebäude	31001 AX_Gebaeude 51001 AX_Turm

Thema Verkehr		
VER01	Straßenverkehr	42003 AX_Strassenachse ZUSO: 42002 AX_Strasse
VER03	Bahnverkehr	42014 AX_Bahnstrecke 53005 AX_SeilbahnSchwebebahn
VER04	Flugverkehr	42015 AX_Flugverkehr
VER05	Schiffsverkehr	57002 AX_SchiffahrtlinieFaehrverkehr
VER06	Verkehrsbauwerke und -anlagen	53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich 53002 AX_Strassenverkehrsanlage 53004 AX_Bahnverkehrsanlage 53007 AX_Flugverkehrsanlage 53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich

Thema Vegetation		
VEG01	Landwirtschaftliche Nutzfläche	43001 AX_Landwirtschaft
VEG02	Forstwirtschaftliche Nutzfläche	43002 AX_Wald
VEG03	Vegetationsflächen	43004 AX_Heide 43005 AX_Moor 43006 AX_Sumpf 43007 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche
VEG04	Vegetationsmerkmal	54001 AX_Vegetationsmerkmal

Thema Gewässer		
GEW01	Gewässer	44001 AX_Fliessgewaesser 44004 AX_Gewaesserachse 44006 AX_StehendesGewaesser 44007 AX_Meer ZUSO: 44002 AX_Wasserlauf 44003 AX_Kanal
GEW02	Besondere Gewässermerkmale	55001 AX_Gewaessermerkmal
GEW03	Gewässerachse	57003 AX_Gewaesserstationierungsachse

Thema Gebiet		
GEB01	Verwaltungsgebiete	75004 AX_Gebiet_Nationalstaat 75005 AX_Gebiet_Bundesland 75006 AX_Gebiet_Regierungsbezirk 75007 AX_Gebiet_Kreis 75009 AX_Gebietsgrenze Incl. Attribute aus 73001 AX_Nationalstaat 73002 AX_Bundesland 73003 AX_Regierungsbezirk 73004 AX_KreisRegion 73015 AX_Katalogeintrag
GEB02	Geographische Gebiete	74001 AX_Landschaft 74004 AX_Insel
GEB03	Schutzgebiete	71006 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht 71011 AX_SonstigesRecht 71012 AX_Schutzzone ZUSO: 71007 AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht

Thema Relief		
REL01	Reliefformen	61003 AX_DammWallDeich 61008 AX_Hoehenlinie
REL02	Messdaten 3D	62020 AX_Punkt3D 62030 AX_Strukturlinie3D ZUSO: 61001 AX_BoeschungKliff

Thema HatDirektUnten		
HDU01	Referenzen	Referenzen HatDirektUnten

4.3 Beschreibung der Ebenen

Thema *Siedlung*

SIE01_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</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)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
NAM	Text(180)	name	52001
RGS	Text(100)	regionalsprache	52001
SCH ³	Text(12)	schluessel	52001
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	52001

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>		<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
52001	SCH				Neues Attribut

Thema Siedlung

SIE01_P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</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)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
NAM	Text(180)	name	52001
RGS	Text(100)	regionalsprache	52001
SCH ³	Text(12)	schluessel	52001
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	52001

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
52001	SCH			Neues Attribut

Thema Siedlung

SIE02_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	41005 AX_TagebauGrubeSteinbruch
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
AGT	Text(4)	abbaugut	41005
NAM	Text(100)	name	41005
ZUS	Text(4)	zustand	41005
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	41005

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Siedlung

SIE03_P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	51002 AX_BauwerkOderAnlage- FuerIndustrieUndGewerbe 51009 AX_SonstigesBauwerk- OderSonstigeEinrichtung
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDX_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BWF	Text(4)	bauwerksfunktion	51002, 51009
NAM	Text(100)	name	51002, 51009
ZUS	Text(4)	zustand	51002
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	51002, 51009

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Siedlung

SIE04_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	52005 AX_Testgelaende
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
NAM	Text(100)	name	52005 ¹
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	52005

¹ Ergänzung als Änderung zum AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema Version 7.1.2

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
52005	NAM			Neues Attribut

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Siedlung

SIE04_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	52003 AX_Schleuse
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
KON	Text(4)	konstruktionsmerkmalBauart	52003
NAM	Text(100)	name	52003
ZUS	Text(4)	zustand	52003
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	52003

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Siedlung

SIE04_P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	52003 AX_Schleuse
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
KON	Text(4)	konstruktionsmerkmalBauart	52003
NAM	Text(100)	name	52003
ZUS	Text(4)	zustand	52003
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	52003

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Siedlung

SIE05_P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</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)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BWF	Text(20)	bauwerksfunktion	51001
GFK	Text(4)	gebaeudedefunktion	31001
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	51001
NAM	Text(100)	name	31001, 51001
ZNM	Text(100)	zweitname	31001
ZUS	Text(4)	zustand	31001, 51001
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	31001, 51001

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Verkehr

VER01_L

Objekte des REOs *AX_Strassenachse* (42003) zeigen über die Relation *istTeilVon* auf ZUSOs der Objektart *AX_Strasse* (42002). Die konkrete Zuordnung ist mit den Attributen *OBJART_Z* und *OBJID_Z* definiert. Die Attribute des ZUSO sind allen zugehörigen REOs zugeordnet worden.

Feld	Datentyp	Bezeichnung	gültig für Objektarten
LAND	Text(3)	landeskennung	42003 AX_Strassenachse
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_Z	Text(5)	Objektart des ZUSO	42003 (istTeilVon 42002 AX_Strasse)
OBJID_Z	Text(16)	Objekt-ID des ZUSO	42003 (istTeilVon 42002 AX_Strasse)
BEZ	Text(30)	bezeichnung	42003
FSZ	Long Integer(5)	anzahlDerFahrstreifen	42003
FTR	Text(4)	fahrbahntrennung	42003
IBD	Text(4)	internationaleBedeutung	42003
WDM	Text(4)	widmung	42003
ZUS	Text(4)	zustand	42003
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	42003

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Verkehr

VER03_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	42014 AX_Bahnstrecke 53005 AX_SeilbahnSchwebebahn
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BKT	Text(20)	bahnkategorie	42014
ELK	Text(4)	elektrifizierung	42014
GLS	Text(4)	anzahlDerStreckengleise	42014 ³
NAM	Text(100)	name	53005
NRB	Text(60)	nummerDerBahnstrecke	42014
SPW	Text(4)	spurweite	42014
VKD	Text(4)	verkehrsdienst	42014
ZNM	Text(100)	zweitname	42014
ZUS	Text(4)	zustand	42014
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	42014, 53005

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
42014	GLS	3000	Mehrgleisig	Neuer Attributwert

Thema Verkehr

VER04_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</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)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	42015
BEZ	Text(60)	bezeichnung	42015
NAM	Text(100)	name	42015
NTZ	Text(4)	nutzung	42015
ZNM	Text(100)	zweitname	42015
ZUS	Text(4)	zustand	42015
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	42015

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Verkehr

VER05_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</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)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(20)	art	57002
NAM	Text(100)	name	57002
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	57002

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Verkehr

VER06_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
BWF	Text(4)	bauwerksfunktion	53009
NAM	Text(100)	name	53009
RGS	Text(100)	regionalsprache	53009
ZUS	Text(4)	zustand	53009
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	53009

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Verkehr

VER06_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich 53007 AX_Flugverkehrsanlage 53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	53007
BEZ	Text(60)	bezeichnung	53007
BWF	Text(4)	bauwerksfunktion	53001, 53009
NAM	Text(100)	name	53001, 53007, 53009
RGS	Text(100)	regionalsprache	53009
ZNM	Text(100)	zweitname	53007
ZUS	Text(4)	zustand	53001, 53007, 53009
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	53001, 53007, 53009

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Verkehr

VER06_P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	53002 AX_Strassenverkehrsanlage 53004 AX_Bahnverkehrsanlage 53007 AX_Flugverkehrsanlage 53009 AX_BauwerkImGewaesserbereich
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	53002, 53007
BEZ	Text(60)	bezeichnung	53002, 53004, 53007
BFK	Text(4)	bahnhofskategorie	53004
BKT	Text(20)	bahnkategorie	53004
BWF	Text(4)	bauwerksfunktion	53009
NAM	Text(100)	name	53002, 53004, 53007, 53009
RGS	Text(100)	regionalsprache	53009
VKD	Text(4)	verkehrsdienst	53004
ZNM	Text(100)	zweitname	53007
ZUS	Text(4)	zustand	53004, 53007, 53009
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	53002, 53004, 53007, 53009

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Vegetation

VEG01_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</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)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
NAM	Text(100)	name	43001
VEG	Text(4)	vegetationsmerkmal	43001
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	43001

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Vegetation

VEG02_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</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)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
NTZ ²	Text(4)	name	43002 ²
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	43002

² Löschung als Änderung zum AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema Version 7.1.2

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
43002	NTZ			Gelöschtes Attribut

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Vegetation

VEG03_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	43004 AX_Heide 43005 AX_Moor 43006 AX_Sumpf 43007 AX_UnlandVegetationsloseFlaeche
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
FKT	Text(4)	funktion	43007
NAM	Text(100)	name	43004 ¹ , 43005, 43006
OFM	Text(4)	oberflaechenmaterial	43007
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	43004, 43005, 43006, 43007

¹ Ergänzung als Änderung zum AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema Version 7.1.2

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
43004	NAM			Neues Attribut

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema

Thema Vegetation

VEG04_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</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)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
NAM	Text(100)	name	54001
ZUS	Text(4)	zustand	54001
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	54001

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Gewässer

GEW01_F

Objekte des REOs *AX_Fliessgewaesser* (44001) zeigen über die Relation *istTeilVon* auf ZUSOs der Objektart *AX_Wasserlauf* (44002) oder *AX_Kanal* (44003). Die konkrete Zuordnung ist mit den Attributen *OBJART_Z* und *OBJID_Z* definiert. Die Attribute des ZUSO sind allen zugehörigen REOs zugeordnet worden.

Feld	Datentyp	Bezeichnung	gültig für Objektarten
LAND	Text(3)	landeskennung	44001 AX_Fliessgewaesser 44006 AX_StehendesGewaesser 44007 AX_Meer
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
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	44001 (istTeilVon 44002 / 44003)
FKT	Text(4)	funktion	44001
GWK	Text(20)	gewaesserkennzahl	44001
HYD	Text(4)	hydrologischesMerkmal	44001, 44006
NAM	Text(100)	name	44001, 44006, 44007
RGS	Text(100)	regionalsprache	44001, 44006, 44007
SFK	Text(4)	schifffahrtskategorie	44001, 44006
SKZ	Text(20)	seekennzahl	44006
TID ³	Text(4)	tidemerkmal	44001
WDM	Text(4)	widmung	44001, 44006
WSG	Float(6,1)	wasserspiegelhoeheInStehendemGewaesser	44006
ZNM	Text(100)	zweitname	44001, 44006, 44007

ZUS	Text(4)	zustand	44001
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	44001, 44006, 44007

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
44001	TID	1000	Mit Tideeinfluss	Neues Attribut mit neuem Attributwert

Thema Gewässer

GEW01_L

Objekte des REOs *AX_Gewaesserachse* (44004) zeigen über die Relation *istTeilVon* auf ZUSOs der Objektart *AX_Wasserlauf* (44002) oder *AX_Kanal* (44003). Die konkrete Zuordnung ist mit den Attributen *OBJART_Z* und *OBJID_Z* definiert. Die Attribute des ZUSO sind allen zugehörigen REOs zugeordnet worden.

Feld	Datentyp	Bezeichnung	gültig für Objektarten
LAND	Text(3)	landeskennung	44004 AX_Gewaesserachse
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
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	44004 (istTeilVon 44002 / 44003)
BRG	Short integer(2)	breiteDesGewaessers	44004
FKT	Text(4)	funktion	44004
FLR	Short integer(1)	fliessrichtung	44004
GWK	Text(20)	gewaesserkennzahl	44004
HYD	Text(4)	hydrologischesMerkmal	44004
NAM	Text(100)	name	44004
RGS	Text(100)	regionalsprache	44004
SFK	Text(4)	schiffahrtskategorie	44004
TID ³	Text(4)	tidemerkmal	44004
WDM	Text(4)	widmung	44004
ZNM	Text(100)	zweitname	44004

ZUS	Text(4)	zustand	44004
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	44004

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
44004	TID	1000	Mit Tideeinfluss	Neues Attribut mit neuem Attributwert

Thema Gewässer

GEW02_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	55001 AX_Gewaessermerkmal
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	art	55001
NAM	Text(100)	name	55001
RGS	Text(100)	regionalsprache	55001
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	55001

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Gewässer

GEW03_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</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)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
AGA	Text(4)	artDerGewaesserachse	57003
FLR	Short Integer(1)	fliesrichtung	57003
GWK	Text(30)	gewaesserkennzahl	57003
NAM	Text(100)	name	57003
RGS	Text(100)	regionalsprache	57003
SFK	Text(4)	schiffahrtskategorie	57003
TID ³	Text(4)	tidemerkmale	57003
ZNM	Text(100)	zweitname	57003
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	57003

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

<i>Objektart</i>	<i>Kennung</i>	<i>Wert</i>	<i>Bezeichner</i>	<i>Bemerkung</i>
57003	TID	1000	Mit Tideeinfluss	Neues Attribut mit neuem Attributwert

Thema Gebiet

GEB01_F

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

Feld	Datentyp	Bezeichnung	gültig für Objektarten
LAND	Text(3)	landeskennung	75004 AX_Gebiet_Nationalstaat 75005 AX_Gebiet_Bundesland 75006 AX_Gebiet_Regierungsbezirk 75007 AX_Gebiet_Kreis
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ADF	Text(20)	administrativeFunktion	75004, 75005, 75006, 75007
BEZ_NAT	Text(60)	bezeichnungNationalstaat	75004, 75005, 75006, 75007
BEZ_LAN	Text(60)	bezeichnungLand	75005, 75006, 75007
BEZ_RBZ	Text(60)	bezeichnungRegierungsbezirk	75006, 75007
BEZ_KRS	Text(60)	bezeichnungKreis	75007
RGS	Text(100)	regionalsprache	75004, 75005, 75006, 75007
SCH	Text(20)	schluesselGesamt	75004, 75005, 75006, 75007
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	75004, 75005, 75006, 75007

Thema Gebiet

GEB01_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</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)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
AGZ	Text(30)	artDerGebietsgrenze	75009
ZUS	Text(4)	zustand	75009
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	75009

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Gebiet

GEB02_F

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	74001 AX_Landschaft 74004 AX_Insel
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
LTP	Text(4)	landschaftstyp	74001
NAM	Text(100)	name	74001, 74004
RGS	Text(100)	regionalsprache	74001, 74004
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	74001, 74004

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Gebiet

GEB03_F

Objekte des REOs *AX_Schutzzone* (71012) zeigen über die Relation *istTeilVon* auf ZUSOs der Objektart *AX_SchutzgebietNachNaturUmweltOderBodenschutzrecht* (71007). Die konkrete Zuordnung ist mit den Attributen *OBJART_Z* und *OBJID_Z* definiert. Die Attribute des ZUSO sind allen zugehörigen REOs zugeordnet worden.

Feld	Datentyp	Bezeichnung	gültig für Objektarten
LAND	Text(3)	landeskennung	71006 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht 71011 AX_SonstigesRecht 71012 AX_Schutzzone
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_Z	Text(5)	Objektart des ZUSO	71012 (istTeilVon 71007)
OBJID_Z	Text(16)	Objekt-ID des ZUSO	71012 (istTeilVon 71007)
ADF	Text(4)	artDerFestlegung	71006, 71011, 71012
BEZ	Text(60)	bezeichnung	71006
NAM	Text(180)	name	71006, 71011, 71012
SGN	Text(20)	nummerDesSchutzgebietes	71012
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	71006, 71011, 71012

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Relief

REL01_L

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	61003 AX_DammWallDeich 61008 AX_Hoehenlinie
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
FKT	Text(4)	funktion	61003
HHL	Float(8,2)	hoeheVonHoehenlinie	61008
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	61003
NAM	Text(100)	name	61003
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	61003, 61008

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Relief

REL02_P

<i>Feld</i>	<i>Datentyp</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>gültig für Objektarten</i>
LAND	Text(3)	landeskennung	62020 AX_Punkt3D
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
ART	Text(4)	artDesPunkt3D	62020
HOEHE ³	Float(6,1)	hoehe	62020
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	62020

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema Relief

REL02_L

Objekte des REOs *AX_Strukturlinie3D* (62030) zeigen über die Relation *istTeilVon* auf ZUSOs der Objektart *AX_BoeschungKliff* (61001). Die konkrete Zuordnung ist mit den Attributen *OBJART_Z* und *OBJID_Z* definiert. Die Attribute des ZUSO sind allen zugehörigen REOs zugeordnet worden.

Feld	Datentyp	Bezeichnung	gültig für Objektarten
LAND	Text(3)	landeskennung	62030 AX_Strukturlinie3D
MODELLART	Text(30)	modellartenkennung	
OBJART	Text(5)	objektart	
OBJART_TXT	Text(50)	objektartText	
OBJID	Text(16)	eindeutigerObjektidentifikator	
HDU_X	Short Integer(4)	hatDirektUntenExistiert	
BEGINN	Text(20)	lebenszeitintervallBeginnt	
ENDE	Text(20)	lebenszeitintervallEndet	
OBJART_Z	Text(5)	Objektart des ZUSO	62030 (istTeilVon 61001)
OBJID_Z	Text(16)	Objekt-ID des ZUSO	62030 (istTeilVon 61001)
ART	Text(4)	art	62030
HHO	Float(6,1)	objekthoehe	62030 (istTeilVon 61001)
BEMERKUNG ³	Text(200)	bemerkung	62030

³ Zusatzfeld, nicht Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschemas

Thema *HatDirektUnten*

HDU01

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

Diese Ebene ist automatisch Bestandteil einer jeden Datenbereitstellung und inhaltlich auf die lieferungsrelevanten Objekte eingeschränkt.

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

5 Aktualität und Vollständigkeit

Die Aktualität erfüllt bezüglich der im ATKIS®-Objektartenkatalog DLM1000 aufgezeigten Objektarten und Attribute mindestens den Umfang der Liste der Spitzenaktualität des ATKIS® Basis-DLM.

Die Vollständigkeit wird mindestens gewährleistet durch die jeweils aktuellen Daten des Basis-DLM der AdV unter Berücksichtigung der im [ATKIS®-Objektartenkatalog DLM1000](#) definierten Erfassungskriterien.

Folgenden Objektarten sind im Jahr 2024 vollständig aktualisiert worden:

Thema	Ebene	Objektart	Stichtag
Siedlung	SIE01	52001 AX_Ortslage	31.12.2024
	SIE03	51002 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe	
	SIE04	52003 AX_Schleuse	
	SIE05	31001 AX_Gebaeude	
		51001 AX_Turm	
Verkehr	VER01	42002 AX_Strasse	31.12.2024
		42003 AX_Strassenachse	
	VER03	42014 AX_Bahnstrecke	
	VER04	42015 AX_Flugverkehr	
	VER06	53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich	
		53002 AX_Strassenverkehrsanlage	
		53004 AX_Bahnverkehrsanlage	
Gebiete	GEB01	75004 AX_Gebiet_Nationalstaat	31.12.2024
		75005 AX_Gebiet_Bundesland	
		75006 AX_Gebiet_Regierungsbezirk	
		75007 AX_Gebiet_Kreis	
		75009 AX_Gebietsgrenze	
	GEB02	74001 AX_Landschaft	
	GEB03	71006 AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht	
		71011 AX_SonstigesRecht	
		71012 AX_Schutzzone	
Relief	REL02	62020 AX_Punkt3D	31.12.2024
		62030 AX_Strukturlinie3D	
Vegetation	VEG03	43004 AX_Heide	31.12.2024

Von 2021 bis 2023 wurden die übrigen Objektarten vollständig aktualisiert.

6 Erfassungskriterien und Bemerkungen

Nachfolgend sind detaillierte, über das GeoInfoDokAFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema Version 7.1.2 hinausgehende oder veränderte Erfassungskriterien und zusätzlich erklärende Bemerkungen zu einzelnen Objektarten und Attributwerten des DLM1000 aufgeführt.

Thema Siedlung	
52001 AX_Ortslage	<p>Mittels des Schlüsselattributs SCH lassen sich durch Verknüpfungen mit den beim BKG kostenfrei zu erhaltenden Produkten Verwaltungsgebiete VG250 und Verwaltungsgebiete VG1000 weitere Einzelheiten zu den Objekten ableiten.</p> <p>Ortslagen mit einer Fläche < 2 km² sind punktförmig, Ortslagen mit einer Fläche >= 2 km² sind flächenförmig erfasst.</p> <p>Ein Objekt wird auch punktförmig modelliert, wenn es eine selbstständige Gemeinde ohne eigene Ortslage (Sammelgemeinde) ist.</p>
31001 AX_Gebaeude	<p>Objekte mit GFK=3031 ‚Schloss‘, GFK=3038 ‚Burg, Festung‘ oder GFK=3041 ‚Kirche‘ sind vollzählig erfasst, wenn UNESCO-Welterbe, sonst in Auswahl.</p> <p>Objekte mit GFK=3048 ‚Kloster‘: Bedeutende Objekte, die bereits vom Gebäude her als solche erkennbar sind.</p>
51002 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrie UndGewerbe	<p>Ein Punktobjekt mit BWF=1220 ‚Windrad‘ repräsentiert jeweils 10 Windkraftanlagen.</p> <p>Objekte mit BWF=1260 ‚Funkmast‘ sind ab einer Objekthöhe >= 100 m erfasst.</p> <p>Objekte mit dem Attribut BWF=2530 ‚Kraftwerk‘: erfasst werden Fossil-Thermische Kraftwerke ab einer Leistung von 300 MW, Kernkraftwerke vollzählig, Solarparks ab einer Fläche von 0,25 km².</p>

Thema Verkehr	
42002 AX_Strasse 42003 AX_Strassenachse	Straßen mit WDM=1301, 1303 und 1305 sind vollzählig erfasst.
42014 AX_Bahnstrecke	<p>Im Rahmen der Generalisierung können auf einer Liniengeometrie mehrere Strecken im betriebstechnischen Sinne verlaufen.</p> <p>Im Attribut NRB ist/sind bei Strecken der „DB AG“ und einiger Privatbahnen die betriebstechnische/n Streckennummer/n eingetragen. Die Streckennummern wurden aus Unterlagen von DB-Netz erfasst. Im Falle mehrfacher Streckennummern sind alle aufgeführt.</p> <p>Das Attribut ELK=1000 ‚Elektrifiziert‘ wird vergeben, wenn mindestens eine Strecke auf der gezeigten Liniengeometrie einen elektrifizierten Ausbauzustand besitzt.</p> <p>Das Attribut GLS=2000 ‚Zweigleisig‘ wird vergeben, wenn mindestens eine zweigleisige Strecke auf der gezeigten Liniengeometrie verläuft und GLS=3000 ‚Mehrgleisig‘, wenn im Rahmen der Generalisierung mehr Strecken zusammengefasst sind.</p>
53001 AX_BauwerkImVerkehrsbereich	<p>Im Rahmen der Generalisierung können mehrere Bauwerke gleicher Wertart zusammengefasst worden sein. Die Länge eines Objektes mit ART=1800 ‚Brücke‘ ergibt sich – neben der tatsächlichen Länge – auch aus der Kartengrundlage, sie entspricht bei einer Überführung mindestens der Breite der Signatur des überführten Objekts.</p> <p>Objekte mit ART=1800 ‚Brücke‘ über linienförmig modellierte Gewässer sind nur in Ausnahmefällen erfasst.</p>
53004 AX_Bahnverkehrsanlage	Objekte mit FKT=1000 ‚Personenverkehr‘ sind vollzählig erfasst, mit FKT=2000 ‚Güterverkehr‘ nur Rangierbahnhöfe.
57002 AX_SchifffahrtslinieFaehrverkehr	Objekte mit ART=1730 ‚Personenfährverkehr‘ sind nur im Meer erfasst.

Thema Gewässer	
44002 AX_Wasserlauf	Objekte erhalten im Attribut GWK eine Gewässerkennzahl (nur 1.-19.Stelle), wenn sie ein Gewässereinzugsgebiet von > 10 km ² besitzen. Dies ist gleichbedeutend mit der Berichtspflichtigkeit der Objekte für die „EU-Wasserrahmenrichtlinie“.
44003 AX_Kanal	

Thema Gebiet	
75004 AX_Gebiet_Nationalstaat	Liegen Objekte der Verwaltungsgebiete auf Meeresflächen, dem Bodensee oder – bei einigen großen Mündungstrichtern – auf flächenhaft modellierten Wasserläufen, so werden diese als eigenständige Objekte erfasst.
75005 AX_Gebiet_Bundesland	
75006 AX_Gebiet_Regierungsbezirk	
75007 AX_Gebiet_Kreis	
74001 AX_Landschaft	Vollzählige Erfassung der Objekte, wie sie durch den Ständigen Ausschuss für geographische Namen festgelegt sind und im Darstellungsdienst ‚Landschaften Deutschlands‘ des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie aufgezeigt werden. Die als Flächen modellierten Objekte können sich – bedingt durch die topographische Lage in der Natur – teilweise überschneiden oder überlagern. Die Objekte stehen in keinem topologischen Zusammenhang.

Thema Relief	
61008 AX_Höhenlinie	In Höhenlinienintervalle abhängig von der wirklichen Höhe: - 75 Meter im 'Flachland' (bis 150 m) - 150 Meter im 'Mittelgebirge' (über 150 m bis 900 m) - 300 Meter im 'Hochgebirge' (über 900 m)
62030 AX_Strukturlinie3D	Die Objekte sind gerichtet. Das Gefälle befindet sich – betrachtet vom Anfangsstützpunkt zum Endstützpunkt – links.
62020 AX_Punkt3D	Der 3D-Punkt ist mit der für das Modell gewünschten Genauigkeit erfasst.

Allgemein	
Gebietsabdeckung	Die Ausdehnung des DLM1000 beschränkt sich auf das deutsche Staatsgebiet. Dies gilt auch für die seewärtige Grenze des deutschen Hoheitsgebietes.

7 Weiterführende Informationen

Weiterführende Informationen zum Produkt sind im Geodatenzentrum des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie unter gdz.bkg.bund.de auf der zugehörigen Produktseite bereitgestellt.

Für Fragen steht Ihnen das Dienstleistungszentrum unter dlz@bkg.bund.de zur Verfügung. Allgemeine Informationen zum Bundesamt für Kartographie und Geodäsie finden Sie auf unserer Homepage www.bkg.bund.de.