



Dokumentation

Digitales Basis-Landschaftsmodell

Basis-DLM



Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht über den Datenbestand	3
2	Beschreibung des Datenbestandes	4
2.1	Produktspezifikation „Kompakt“	4
2.2	Produktspezifikation „Ebenen“	5
2.3	Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz	6
3	Datenbezug	6
3.1	Testdaten	6
3.2	Bestellung von Daten	6
4	Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk	6
5	Kontaktdaten	7

1 Übersicht über den Datenbestand

Produkt:	Basis-DLM (AAA)
Inhalt:	Beschreibung der topographischen Objekte der Landschaft im Vektorformat auf der Grundlage des AFIS-ALKIS-ATKIS-Datenmodells (AAA) und der Festlegungen des ATKIS-Objektartenkatalogs Basis-DLM. Das Produkt wird in den Spezifikationen „Kompakt“ und „Ebenen“ angeboten.
Gebiet:	Bundesrepublik Deutschland
Räumliche Gliederung:	als Standardgliederung werden Bundesländer angeboten. Darüber hinaus ist jede beliebige räumliche Ausschnittsbildung möglich.
Georeferenzierung:	<ul style="list-style-type: none">• UTM-Abbildung in Zone 32 oder Zone 33 ETRS89, Ellipsoid GRS80 (EPSG:25832 oder 25833)• Gauß-Krüger-Abbildung im 2., 3., 4. oder 5. Meridianstreifen, Bessel Ellipsoid, DHDN (EPSG: 31466, 31467, 31468 oder 31469)
Lagegenauigkeit:	± 3 m für Verkehrswege und Gewässer ± 15 m für alle übrigen Objekte
Aktualität:	siehe Aktualitätsübersichten auf Homepage des BKG. Fortführungszyklus Grundaktualität = 3 bis 5 Jahre Spitzenaktualität = 3 bis 12 Monate
Datenformate:	<ul style="list-style-type: none">• NAS (für Kompakt)• SHAPE (für Ebenen)
Bereitstellung*:	Datensatz via Download oder Datenträger
Änderungen gegenüber letztem Datensatz:	ja
Historische Daten:	Nicht verfügbar
Datenvolumen:	7,58 GB (NAS); 25,5 GB (SHAPE)
Datenquelle:	Datenbestände des ATKIS Basis-DLM der Länder

* 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 Beschreibung des Datenbestandes

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

Die Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens (kurz GeoInfoDok) beschreibt die Projekte AFIS®, ALKIS® und ATKIS® mit ihren länderübergreifend festgelegten Eigenschaften. Im Basisschema sind grundlegende Eigenschaften von Geo-Objekten abgebildet. Im AAA-Fachschemata werden die Fachobjekte mit ihren Attributen beschrieben. Aus Anwendersicht ist der nach Objektbereichen, Objektartengruppen und Objektarten gegliederte ATKIS-Objektartenkatalog für das Basis-DLM dabei von besonderem Interesse.

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

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

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

Detaillierte Angaben zu den einzelnen Objektarten und den Modellierungsregeln sind im Rahmen der GeoInfoDok speziell in den Dokumenten „ATKIS-OK Basis-DLM 6_0.pdf und „Erläuterungen zum ATKIS Basis-DLM 6_0_1.pdf“ zu finden.

Für die Datenabgabe werden am BKG zwei Produktspezifikationen unterschieden:

Kompakt:

Datenbestand mit allen Inhaltselementen als sog. Bestandsdatenauszug. Das Datenformat ist die „Normbasierte Austauschschnittstelle“ (NAS). Es basiert auf dem OGC-Standard für Geography Markup Language (gml).

Ebenen:

Datenbestand mit einer vordefinierten inhaltlichen Strukturierung der Daten in thematischen Ebenen durch Bündelung semantisch zusammengehöriger Objektarten und Vereinfachung der originären Datenstrukturen durch weitestgehende Anbindung nicht geometriebehafteter Objekte bzw. Informationen an die geometriebehafteten Bezugsobjekte. Als Datenformat wird der Industriestandard „ESRI-Shape“ verwendet.

2.1 Produktspezifikation „Kompakt“

Der Datenbestand folgt den in der GeoInfoDok festgelegten Spezifikationen.

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

- Hauptdokument
(Allgemeine Dokumentation zu AAA-Referenzmodell, Basisschema, NAS, etc.)
- ATKIS-Objektartenkatalog Basis-DLM
(Objektarten mit Definition, Attributen, Relationen etc.)
- Erläuterungen zum ATKIS® Basis-DLM
(Modellierung, Inhalt, etc. bezogen auf das Basis-DLM)
- Modellierungsbeispiele zum ATKIS® Basis-DLM
- Externes Modell Datenaustausch (XML-Schemadateien)

Diese Dokumente sind online auf der Webseite der Adv zu finden:

<http://www.adv-online.de/GeoInfoDok/GeoInfoDok-6.0/Dokumente/>

Der Austausch von Daten im AAA-Datenmodell erfolgt über die Normbasierte Austauschschnittstelle (NAS). Die Daten werden als Bestandsdatenauszug abgegeben.

Bei der Abgabe von Datensätzen, die größere Gebiete abdecken, ist eine Portionierung unumgänglich. In dem Fall werden die Datenportionen in einem Datenkonvoi zusammengefasst.

Bei Abgaben in der Standardgliederung „Bundesland“ erfolgt die Portionierung datenmengenorientiert und separiert nach Objektarten (maximal 10.000 Objekte je Portion).

Bei Abgabe in beliebigen räumlichen Ausschnitten erfolgt die Portionierung gebietsorientiert durch Kachelung des Abgabegebietes. Die Kachelung basiert auf dem Rechteck, das das Gebiet umfasst. Alle vom Ausgabegebiet ganz oder teilweise überdeckten Objekte werden unverschnitten ausgegeben.

Der Datenkonvoi kann leere Kacheln enthalten.

2.2 Produktspezifikation „Ebenen“

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

Hauptcharakteristika aus Anwendersicht:

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

Der Austausch von Daten in der ebenenorientierten Datenstruktur erfolgt über das Format Shape. Die folgenden Dokumente liefern umfassende Informationen zur Schnittstelle:

- Adv-Shape-Profil (Allgemeingültige Festlegungen zur Datenbereitstellung)
- Adv-Produktspezifikation für ATKIS®-Basis-DLM-Daten im Format Shape

Diese Dokumente sind auf der [Produktseite](#) des Geodatenzentrums zu finden.

2.3 Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz

Die Auslieferung der Daten in der Produktspezifikation „Ebenen“ erfolgt seit 01.07.2020 nach der „AdV Produktspezifikation ATKIS Basis DLM Shape“ Version 1.1. Seitdem gehört zum Gesamtumfang des Datensatzes eine Ebene für die Relation „Fachdatenverbindung“ (fdv01).

3 Datenbezug

3.1 Testdaten

Testdaten stehen zum Download auf unserer Internetseite www.bkg.bund.de unter der Rubrik „Produkte und Services“ in der Beschreibung zu diesem Produkt zur Verfügung. Sie entsprechen in ihrer Aufbereitung inhaltlich und strukturell den später gelieferten Daten und können somit für eine sehr konkrete Einsatzerprobung herangezogen werden.

3.2 Bestellung von Daten

Bestellungen können auf unserer Internetseite www.bkg.bund.de unter der Rubrik „Produkte und Services“ ausgelöst werden.

Alternativ können Sie Ihre Bestellung an das Dienstleistungszentrum richten.

4 Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk

Die Daten sind urheberrechtlich geschützt. Sie werden nur gegen Entgelt abgegeben. Es gelten die Regelungen der Richtlinie über Gebühren für die Bereitstellung und Nutzung von Geobasisdaten der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland ([AdV-Gebührenrichtlinie – AdV-GR](#)). Für den Erwerb von Nutzungsrechten wenden Sie sich bitte an die Zentrale Stelle Geotopographie der AdV / Dienstleistungszentrum.

Bundesbehörden und Nutzungsberechtigte im Sinne des § 3 V GeoBund werden die Daten auf Grundlage des Vertrages über die kontinuierliche Übermittlung von amtlichen digitalen Geobasisdaten der Länder zur Nutzung im Bundesbereich vom 28.12.2015 (V GeoBund) zur Verfügung gestellt.

Der Quellenvermerk ist zu beachten. Insbesondere hat jeder Nutzer den Quellenvermerk zu allen Geodaten, Metadaten und Geodatendiensten erkennbar und in optischem Zusammenhang zu platzieren. Veränderungen, Bearbeitungen, neue Gestaltungen oder sonstige Abwandlungen sind mit einem Veränderungshinweis im Quellenvermerk zu versehen.

Quellenvermerk und Veränderungshinweis sind wie folgt zu gestalten. Bei der Darstellung auf einer Webseite ist der Quellenvermerk mit der URL "<http://www.bkg.bund.de>" zu verlinken.

© GeoBasis-DE / BKG (Jahr des letzten Datenbezugs) (Daten verändert)

5 Kontaktdaten

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Referat GDL2 | Dienstleistungszentrum des Bundes für Geoinformation und Geodäsie (DLZ)
| Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT)
Karl-Rothe-Straße 10-14
D-04105 Leipzig

Tel.: +49(0)341 5634-333
Fax: +49(0)341 5634-415
E-Mail: dlz@bkg.bund.de

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage www.bkg.bund.de unter der Rubrik „Produkte und Services“.