



# Dokumentation

## Digitales Basis-Landschaftsmodell

### Basis-DLM



## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Übersicht über den Datenbestand</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Beschreibung des Datenbestandes</b>	<b>4</b>
2.1	Produktspezifikation „Kompakt“	5
2.2	Produktspezifikation „Ebenen“	5
<b>3</b>	<b>Datenbezug</b>	<b>6</b>
3.1	Testdaten	6
3.2	Bestellung Daten	6
<b>4</b>	<b>Nutzungsbedingungen</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Quellenvermerk</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Kontaktdaten</b>	<b>8</b>

## 1 Übersicht über den Datenbestand

<b>Produkt:</b>	Basis-DLM (AAA)
<b>Inhalt:</b>	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.
<b>Gebiet:</b>	Bundesrepublik Deutschland
<b>Räumliche Gliederung*:</b>	als Standardgliederung werden Bundesländer angeboten. Darüber hinaus ist jede beliebige räumliche Ausschnittbildung möglich.
<b>Georeferenzierung*:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• UTM-Abbildung in Zone 32 oder Zone 33 ETRS89, Ellipsoid GRS80 (EPSG:25832 oder 25833)</li><li>• Gauß-Krüger-Abbildung im 2., 3., 4. oder 5. Meridianstreifen, Bessel Ellipsoid, DHDN (EPSG: 31466, 31467, 31468 oder 31469)</li></ul>
<b>Lagegenauigkeit:</b>	± 3 m für Verkehrswege und Gewässer ± 15 m für alle übrigen Objekte
<b>Aktualität:</b>	siehe <a href="#">Aktualitätsübersichten</a> auf Homepage des BKG. Fortführungszyklus Grundaktualität = 3 Jahre Spitzenaktualität = 3 bis 12 Monate Durch schrittweisen Übergang der Länder zum neuen AAA-Anwendungsschema 7.1.2 (AAA-AS 7.1.2) wurden nicht mehr alle Daten in diesem Datenmodell aktualisiert.
<b>Datenformate:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• NAS (für Kompakt)</li><li>• SHAPE (für Ebenen)</li></ul>
<b>Bereitstellung*:</b>	Datensatz via Download oder Datenträger
<b>Änderungen gegenüber letztem Datensatz:</b>	keine  Es erfolgt ein schrittweiser Übergang der Länder zum neuen AAA-Anwendungsschema 7.1.2 (AAA-AS 7.1.2). Dieser Daten stehen mit angepasster Dokumentation zusätzlich zur Verfügung.
<b>Historische Daten:</b>	Nicht verfügbar

<b>Datenvolumen:</b>	ca. 8 GB (NAS); 26.5 GB (SHAPE)
<b>Datenquelle:</b>	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 GeolInfoDok) 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 GeolInfoDok sind auf den Internetseiten der AdV veröffentlicht ([www.adv-online.de](http://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.

Das Basis-DLM ist im Rahmen der Modellgenauigkeit vollständig und lagertreu. Die Erfassung von Objekten und Informationen erfolgt anwendungsneutral. Objekte sind für das Basis-DLM vollzählig zu erfassen, wenn ihre topographische Bedeutung dem Maßstabbereich 1:10 000/1:25 000 angemessen ist.

Detaillierte Angaben zu den einzelnen Objektarten und den Modellierungsregeln sind im Rahmen der GeolInfoDok 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:

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

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.

Die Portionierung erfolgt objektartenorientiert, die Anzahl der Objektarten kann variieren.

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 weiterverarbeitenden Systemen. Die Auslieferung der Daten in der Produktspezifikation „Ebenen“ erfolgt nach der „AdV Produktspezifikation ATKIS Basis DLM Shape“ Version 1.1.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 online auf der Webseite der AdV zu finden:

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

### **3 Datenbezug**

#### **3.1 Testdaten**

Testdaten stehen zum Download auf unserer Internetseite [www.bkg.bund.de](http://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 Daten**

Bestellungen können auf unserer Internetseite [www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de) unter der Rubrik „Produkte und Services“ ausgelöst werden.

Alternativ können Sie Ihre Bestellung an das Dienstleistungszentrum richten.

### **4 Nutzungsbedingungen**

#### **Bereitstellung für Bundesbehörden und Nutzungsberechtigte nach V GeoBund**

Die Daten sind urheberrechtlich geschützt. Bundesbehörden und Nutzungsberechtigte im Sinne des § 4 V GeoBund werden die Daten auf Grundlage des Vertrages über die kontinuierliche Übermittlung von amtlichen digitalen Geobasisdaten der Länder zur Nutzung im Bundesbereich vom 01.07.2019 (V GeoBund) geldleistungsfrei zur Verfügung gestellt. Der Quellenvermerk ist zu beachten.

[Musterlizenzvereinbarung für Bundesbehörden und Nutzungsberechtigte nach V GeoBund](#) (PDF, 2 MB)

[Vertrag über die kontinuierliche Übermittlung amtlicher digitaler Geobasisdaten der Länder zur Nutzung im Bundesbereich \(V GeoBund\)](#) (PDF, 1 MB)

#### **Bereitstellung für Landesbehörden und Nutzungsberechtigte nach V GeoLänder**

Die Daten sind urheberrechtlich geschützt. Landesbehörden und Nutzungsberechtigte im Sinne des § 3 V GeoLänder werden die Daten auf der Grundlage des Vertrages über die gegenseitige Nutzung amtlicher digitaler Geobasisdaten der Länder vom 01.09.2019 (V GeoLänder) geldeistungsfrei zur Verfügung gestellt. Der Quellenvermerk ist zu beachten.

[Nutzungsbedingungen für die Weitergabe von Geodaten und Produkten der Länder](#) (PDF, 370 KB)

[Vertrag über die gegenseitige Nutzung amtlicher digitaler Geobasisdaten der Länder \(V GeoLänder\)](#) (PDF, 4 MB)

### **Bereitstellung für Dritte durch die ZSGT**

Die Daten sind urheberrechtlich geschützt. Die Lizenzierung erfolgt gegen Entgelt über die Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT) im Auftrag sowie zu den Bedingungen und Produktspezifikationen der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) gemäß der jeweils gültigen AdV-Gebührenrichtlinie. Der Quellenvermerk ist zu beachten.

[AdV-Gebührenrichtlinie](#) (PDF, 1 MB)

[Musterlizenzvereinbarung der AdV](#) (PDF, 2 MB)

## **5 Quellenvermerk**

Der Lizenznehmer ist verpflichtet, bei jeder öffentlichen Wiedergabe, Verbreitung oder Präsentation der Daten sowie bei jeder Veröffentlichung oder externer Nutzung einer Bearbeitung oder Umgestaltung einen deutlich sichtbaren Quellenvermerk anzubringen, der wie folgt auszugestaltet ist. Bei der Darstellung auf einer Webseite ist im Quellenvermerk das "BKG" mit der URL "<https://www.bkg.bund.de>" zu verlinken.

### **Bereitstellung für Bundesbehörden und Nutzungsberechtigte nach V GeoBund**

Geobasisdaten: © GeoBasis-DE / [BKG](#) (Jahr des letzten Datenbezugs)

Nutzungsbedingungen: [https://sg.geodatenzentrum.de/web\\_public/nutzungsbedingungen.pdf](https://sg.geodatenzentrum.de/web_public/nutzungsbedingungen.pdf)

### **Bereitstellung für Landesbehörden und Nutzungsberechtigte nach V GeoLänder**

© GeoBasis-DE / **ZSGT** (Jahr des letzten Datenbezugs)

### **Bereitstellung für Dritte durch die ZSGT**

© GeoBasis-DE / [BKG](#) (Jahr des letzten Datenbezugs)

## **6 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](mailto:dlz@bkg.bund.de)

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage [www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de) unter der Rubrik „Produkte und Services“.