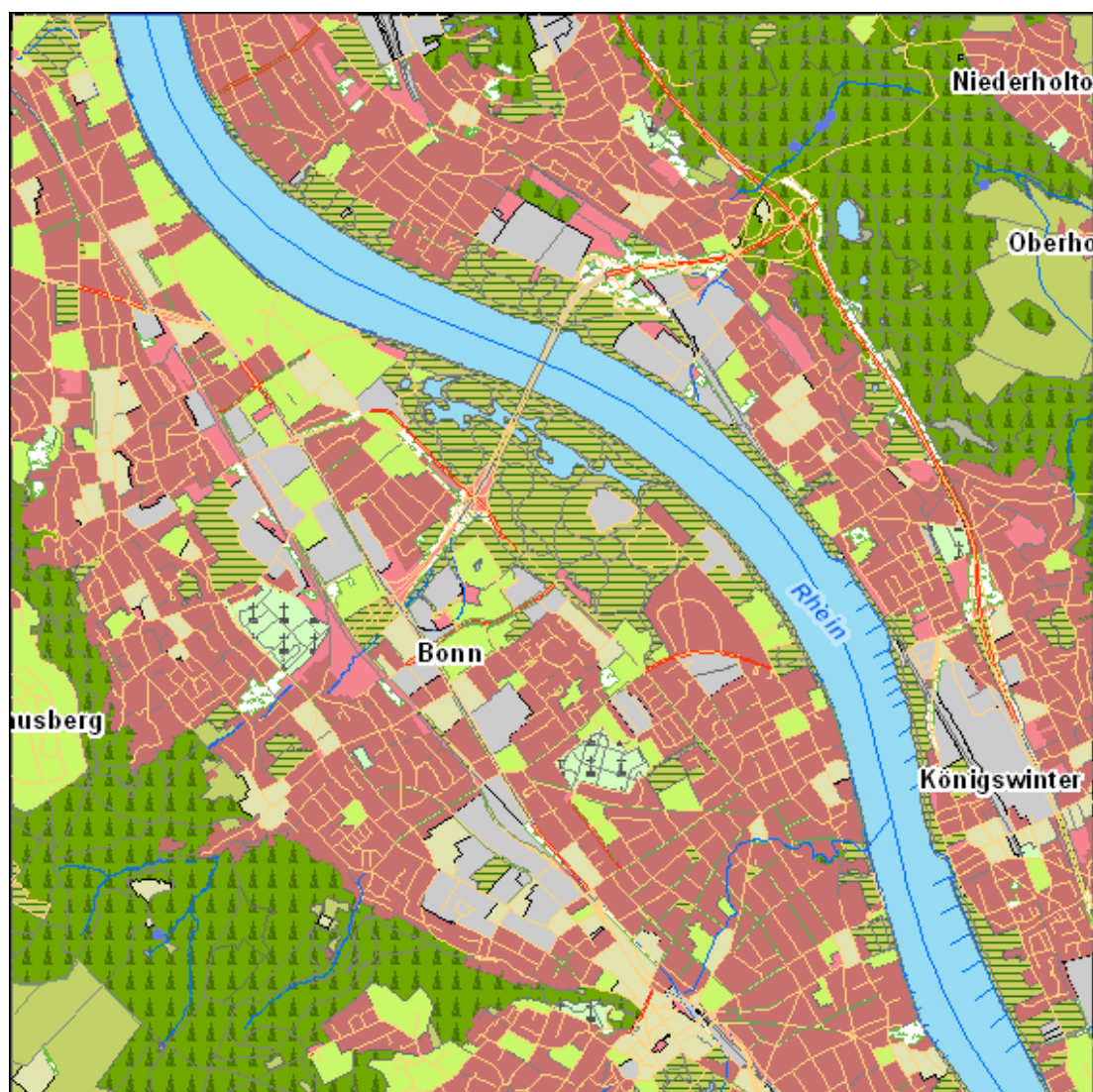




## Digitales Basis-Landschaftsmodell (AAA-Modellierung)

### *Basis-DLM (AAA)*



Stand der Dokumentation: 01.04.2016

### Inhalt

Seite

<b>1</b>	<b>Übersicht über den Datenbestand</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Das Digitale Basis-Landschaftsmodell</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Spezifikation Basis-DLM (AAA - Kompakt)</b>	<b>5</b>
3.1	Beschreibung des Datenbestandes	5
3.2	Beschreibung des Datenaustauschformates	5
<b>4</b>	<b>Spezifikation Basis-DLM (AAA - Ebenen)</b>	<b>6</b>
4.1	Beschreibung des Datenbestandes	6
<b>5</b>	<b>Testdaten</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Bestellung und weitere Dienste</b>	<b>6</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 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 wird angeboten - Bundesland Darüber hinaus ist jede beliebige räumliche Ausschnittsbildung möglich.
<b>Georeferenzierung</b>	: - UTM-Abbildung in Zone 32 oder 33, Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89 - Gauß-Krüger-Abbildung im 2., 3., 4. oder 5. Meridianstreifen, Bessel Ellipsoid, Potsdam Datum (Zentralpunkt Rauenberg) weitere auf Anfrage
<b>Aktualität</b>	: siehe <a href="#">Aktualitätsübersichten</a> auf Homepage des BKG. Grundaktualität: 5-jähriger Fortführungszyklus Spitzenaktualität: 3 bis 12 Monate für bestimmte Objektarten
<b>Quelle</b>	: Datenbestände des ATKIS Basis-DLM der Länder.
<b>Datenformate</b>	: - NAS (für Kompakt) - SHAPE (für Ebenen)
<b>Datenträger</b>	: CD-ROM, DVD, online (ftp)

## 2 Das Digitale Basis-Landschaftsmodell

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

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

Alle Dokumente der GeoInfoDok sind auf den Internetseiten der AdV veröffentlicht ([www.adv-online.de](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 (OID), der über die gesamte Lebenszeit des Objektes gleich bleibt.

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

Detaillierte Angaben zu den einzelnen Objektarten und den Modellierungsregeln sind im Rahmen der GeoInfoDok speziell in den Dokumenten „[ATKIS-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 Bestandsdatenauszug. Das Datenformat ist die „Normbasierte Austauschchnittstelle“ (NAS).

### **Ebenen:**

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

## 3 Spezifikation Basis-DLM (AAA - Kompakt)

### 3.1 Beschreibung des Datenbestandes

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 ([Hauptdokument GeoInfoDok V6\\_0\\_1.pdf](#))  
(Allgemeine Dokumentation zu AAA-Referenzmodell, Basisschema, NAS, etc.)
- ATKIS-Objektartenkatalog Basis-DLM ([ATKIS-OK Basis-DLM 6\\_0.pdf](#))  
(Objektarten mit Definition, Attributen, Relationen etc.)
- Erläuterungen zum ATKIS® Basis-DLM ([Erläuterungen zum ATKIS Basis-DLM 6\\_0\\_1.pdf](#))  
(Modellierung, Inhalt, etc. bezogen auf das Basis-DLM)
- Modellierungsbeispiele zum ATKIS® Basis-DLM ([Modellierungsbeispiele](#))

### 3.2 Beschreibung des Datenaustauschformates

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

Die folgenden Dokumente liefern umfassende Informationen zu dieser Schnittstelle:

- Hauptdokument ([Hauptdokument GeoInfoDok V6\\_0\\_1.pdf](#))  
(Allgemeine Dokumentation zu AAA-Referenzmodell, Basisschema, NAS etc.)
- Externes Modell Datenaustausch ([NAS\\_6.0.1.zip](#))  
(XML-Schemadateien)

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 bei Abgaben in der Standardgliederung Bundesland datenmengenorientiert und separiert nach Objektarten (maximal 10.000 Objekte je Portion).

Bei Abgabe in beliebigen räumlichen Ausschnitten erfolgt die Portionierung gebietsorientiert durch Kachelung des Abgabebereiches. 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.

## 4 Spezifikation Basis-DLM (AAA - Ebenen)

### 4.1 Beschreibung des Datenbestandes

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

#### Hauptcharakteristika aus Anwendersicht:

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

#### Festlegungen zur Produktdefinition:

Die folgenden Dokumente liefern umfassende Informationen zu dieser Schnittstelle:

- Allgemeingültige Festlegungen zur Datenbereitstellung im [AdV-Shape-Profil](#)
- Produktspezifische Inhalte in der [AdV-Produktspezifikation für ATKIS®-Basis-DLM-Daten im Format Shape](#)

Der Dateninhalt orientiert sich am in der GeoInfoDok (Objektartenkatalog) als Grunddatenbestand des Basis-DLM ausgewiesenen Objektumfang. Die Einbeziehung von darüber hinaus gehenden Dateninhalten liegt im Ermessen der die Daten bereitstellenden Einrichtung.

## 5 Testdaten

Testdaten stehen zum Download unter [www.geodatenzentrum.de](http://www.geodatenzentrum.de) → Download → *Testdaten* zur Verfügung und können für eine Einsatzerprobung herangezogen werden.

## 6 Bestellung und weitere Dienste

Bestellungen können über das **Online-Bestellsystem** unter [www.geodatenzentrum.de](http://www.geodatenzentrum.de) → *Online-Shop* vorgenommen werden.

Sie können Bestellungen auch an die folgende Adresse richten:

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](mailto:dienstleistungszentrum@bkg.bund.de)

Weitere Informationen und Dienste finden Sie unter [www.geodatenzentrum.de](http://www.geodatenzentrum.de).