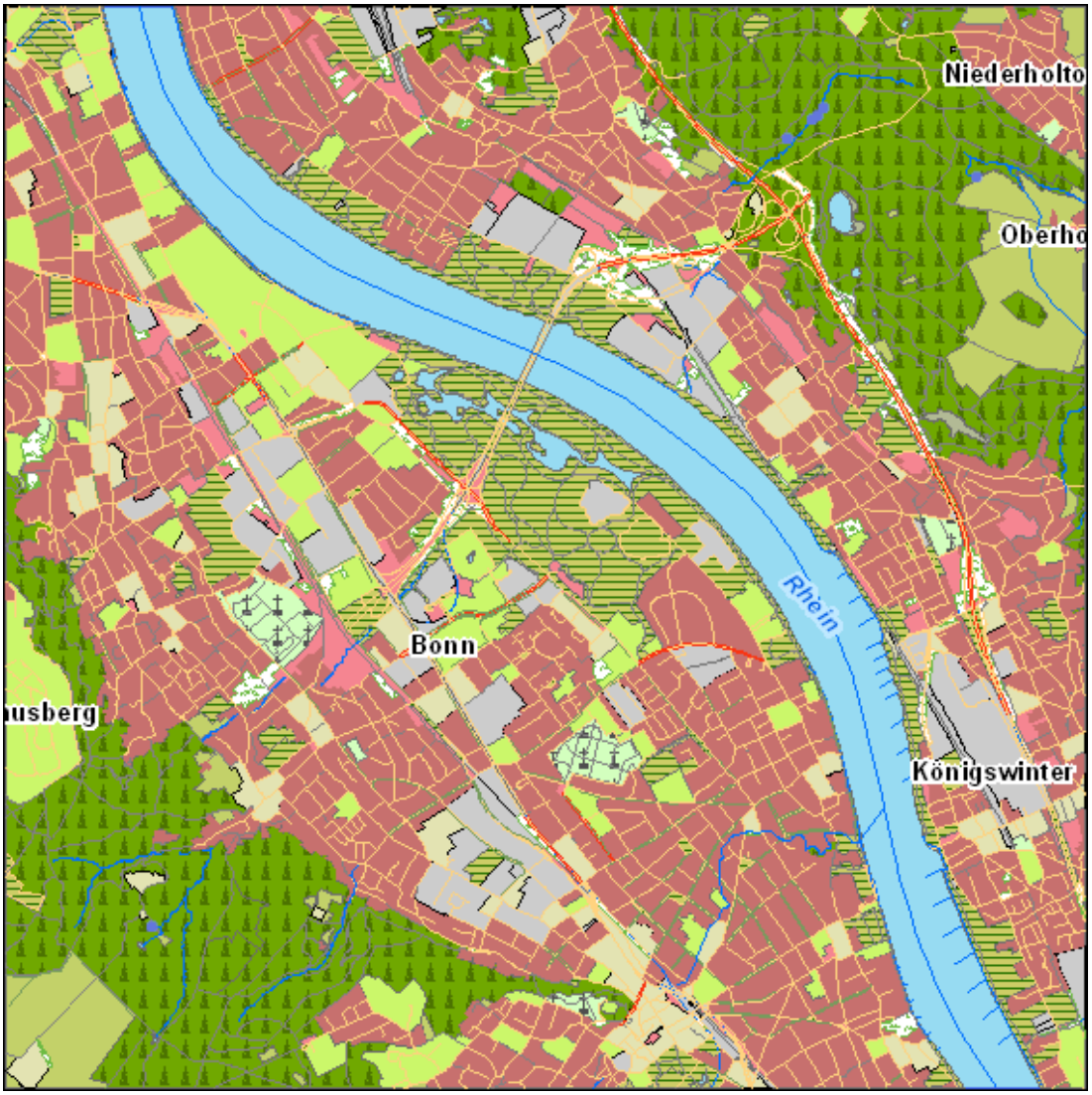
Dokumentation

Digitales Basis-Landschaftsmodell

Basis-DLM AAA-AS7



Inhaltsverzeichnis

1 Übersicht über den Datenbestand 3

2 Beschreibung des Datenbestandes 4

2.1 Produktspezifikation „Kompakt“ 5

2.2 Produktspezifikation „Ebenen“ 5

3 Weiterführende Informationen 6

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:	Bundesländer
Georeferenzierung	• UTM-Abbildung in Zone 32 ETRS89, Ellipsoid GRS80 (EPSG:25832)
Lagegenauigkeit:	± 3 m für Verkehrswege und Gewässer ± 15 m für alle übrigen Objekte
Aktualität:	siehe Aktualitätsübersichten auf Homepage des BKG. Fortführungszyklus Grundaktualität = 3 Jahre Spitzenaktualität = 3 bis 12 Monate Bundesland HB: keine Aktualisierung, Daten vom letzten Quartal Bundesland SH: keine Aktualisierung, Daten vom vorletzten Quartal
Datenformate:	• NAS (für Kompakt) • SHAPE (für Ebenen)
Bereitstellung*:	Datensatz via Download oder Datenträger
Änderungen gegenüber letztem Datensatz:	Bundesland Hessen: Ebene sie05_b dieses Quartal nicht enthalten.
Historische Daten:	Basis-DLM ab 2009 in unterschiedlichen Modellen
Datenvolumen:	Kompakt NAS: ca. 8.6 GB gepackt als ZIP Ebenen Shape: ca. 45 GB, 6.5 GB gepackt al ZIP
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).

Mit Einführung der Version 7 wurde der Aufbau der GeoInfoDok grundlegend geändert. Grundlegende Eigenschaften von Objekten werden im Basis-Schema der GeoInfoDok abgebildet. Die fachliche Beschreibung der Objekte erfolgt Im AFIS®, ALKIS® und ATKIS®-Anwendungsschema (AAA-AS). Für den Anwender ist der nach Objektbereichen, Objektartengruppen und Objektarten gegliederte ATKIS-Objektartenkatalog für das Basis-DLM 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.

Das Basis-DLM ist im Rahmen der Modellgenauigkeit vollständig und lagetreu. Die Erfassung von Objekten und Informationen erfolgt anwendungsneutral.

Objekte sind für das Basis-DLM vollzählig zu erfassen, wenn ihre topographische Bedeutung dem Maßstabsbereich 1:5 000/1:10 000 angemessen ist.

Detaillierte Angaben zu den einzelnen Objektarten und den Modellierungsregeln sind im Rahmen der GeoInfoDok speziell in den Dokumenten „OK Basis-DLM 7.1.2“ und „Erläuterungen Basis-DLM 7.1.2.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:

- Gesamtkonzept
  (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/Aktuelle-Anwendungsschemata/

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

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 2.0.

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 ATKIS-Basis-DLM-Shape, Version 2.0 (PDF, 130 KB)

Diese Dokumente sind auf der Produktseite des Geodatenzentrums zu finden.

3 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.