

Digitale Basis-Landschaftsmodelle (ATKIS® Basis-DLM)

Ein digitales Landschaftsmodell (DLM) beschreibt die Erdoberfläche in Form von Objekten. Die Landschaft wird dazu nach vornehmlich topographischen Erscheinungsformen und Sachverhalten klassifiziert. Das Basis-DLM hält die Daten im Maßstab 1:10.000 - 1:25.000 vor.

Allgemeines

Bei der Erstellung und Fortführung der Objekte werden z. B. linienhafte Strukturen wie Verkehrswege oder flächenhafte Landschaftsteile wie Siedlungsgebiete, Vegetations- und Wasserflächen, nach ihrer Form und Lage durch Koordinaten definiert und durch Attribute (z. B. Straßenklassifizierung, Art der Vegetation) auf Grundlage eines Objektartenkataloges beschrieben. Alle Objekte werden einer bestimmten Objektart zugeordnet und durch ihre räumliche Lage, ihren geometrischen Typ, beschreibende Attribute und Beziehungen zu anderen Objekten (Relationen) definiert. Jedes Objekt besitzt deutschlandweit eine eindeutige Identifikationsnummer (Identifikator).

Die verwendeten UTM-Koordinaten beziehen sich auf das amtliche Lagereferenzsystem ETRS89/UTM32N.

Aktualisierung des ATKIS® Basis-DLM

Die Grundaktualisierung (GrAk) des auf Vektordaten basierenden Landschaftsmodells erfolgt nach Vorgaben der AdV jährlich für ein Fünftel der Landesfläche vorrangig auf Basis digitaler Orthophotos (DOP). Parallel werden wichtige Objekte im Zuge einer Spitzenaktualisierung (SpAk) in einem 3-, 6- bzw. 12-monatigem Zyklus fortgeführt:

- vierteljährlich: u.a. Autobahnen, Bundes-, Landes- und Kreisstraßen
- halbjährlich: u.a. Verwaltungsgrenzen, Naturschutzgebiete, Flughäfen
- jährlich: u.a. Bahnstrecken, Gemeindestraßen, Freileitungen

Darüber hinaus erfolgt bei Bedarf (z.B. Umsetzung direkter Kundenanfragen) eine projektbezogene Aktualisierung (PrAk).

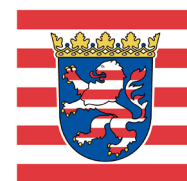
Wesentliche Grundlage für die Ersterfassung sowie für die Aktualisierung sind Orthophotos im Maßstab 1:5.000.

Anwendungsmöglichkeiten des ATKIS® Basis-DLM

Die Daten des ATKIS® Basis-DLM können für die verschiedensten Auswertungen genutzt werden. Sie dienen als Planungsgrundlage für Raum- und Strukturanalysen und bieten viele weitere Anwendungsmöglichkeiten:

- Leitstellen- und Flottenmanagement (z.B. für den Einsatz bei Polizei, Feuerwehr und Rettungsdiensten sowie für Taxi- und Speditionslogistik)
- Kartographische Darstellungen (z.B. für Orientierungs-, Übersichts- und thematische Karten)
- Raumordnung (z.B. Flächennutzungspläne, Naturschutz- und Landschaftsschutzgebiete oder Biotopkartierung)
- Verkehrsplanung (z.B. für Autobahnen, Landes-, Bundesstraßen, Schienentrassen oder Flugroutenanalysen)
- Navigation (z.B. für Verkehrsleitsysteme, Routenplaner oder Navigationssysteme)
- Touristik (z.B. Karten für Freizeiteinrichtungen, Orientierungspläne und für touristische Programm-vorschläge)
- Kommunale (Auskunftssysteme in Verbindung mit kommunalen Fachdaten und der Kombination von ATKIS® und ALKIS®)
- Landwirtschaft (z.B. Flurbereinigungsmaßnahmen, GPS- gestützte Bodenproben für den Gewässer schonenden Einsatz von Dünger)
- Straßenbauverwaltung (Straßendatenbanken für Zustandsübersichten, Beschilderungen, Baustellenmanagement, Budgetverteilung für Unterhaltungsmaßnahmen)
- Umweltschutz (z.B. Lärminderungsplanung, Umweltverträglichkeitsstudien bei öffentlichen Baumaßnahmen)
- Telekommunikation (z.B. Funknetzplanungen für den Mobilfunk)





Datenabgabe

ATKIS® DLM-Daten können ausgewählt werden nach:

- Gebietsabgrenzung
- Verwaltungseinheit (Gemeinde, Kreis, Regierungsbezirk)
- frei wählbares Polygon

Es stehen die Datenformate NAS und Shape zur Verfügung.

Entgelte

Basis DLM / Datensätze aller Objektbereiche -Volllizenz-

Landschaftsfläche	Preis je km ²
1 - 500 km ²	7,50 €
501 - 5.000 km ²	3,75 €
5.001 - 25.000 km ²	1,875 €

Bei der Abgabe einzelner Objektbereiche des Basis-DLM werden die Grundentgelte der Volllizenz auf folgende Prozentsätze reduziert:

Basis DLM / Datensätze einzelner Objektbereiche -Teillizenz-

Objektbereich	Prozentsatz des Grundentgelts
Siedlung	35 %
Verkehr	35 %
Vegetation	15 %
Gewässer	10 %
Gebiete	5 %
Höhenlinien	15 %

