



## Digitales Geländemodell Gitterweite 5 m (DGM5)

### Produktspezifikationen

### Relevante Beschlüsse der Adv

#### Inhalt

#### Adv-Spezifikation

Allgemeine Beschreibung  
Digitale Geländemodelle (DGM) sind digitale, numerische, auf ein regelmäßiges Raster reduzierte Modelle der Geländehöhen und –formen der Erdoberfläche. Sie beinhalten keine Information über Bauwerke (z.B. Brücken) und Vegetation. Das DGM10 unterscheidet sich von den anderen DGM durch seine Höhengenaugkeit und seine Rasterweite

Modellinformationen  
Produkt- und Qualitätsstandard für Digitale Geländemodelle

#### Verfügbarkeit

Das DGM5 wird nicht in allen Ländern als Produkt geführt. Aktuelle Angaben zur Verfügbarkeit in den einzelnen Ländern sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen.

Objektartenkatalog  
AAA-Objektartenkatalog für das Digitale Höhenmodell (ATKIS-OK DHM) in der Ausprägung DGM

#### Datenqualität

Höhengenaugkeit der Gitterpunkte  
Die Rasterelementpositionen des DGM besitzen eine Genauigkeit der georeferenzierten Höhe von:  
bis zu +/-10 cm + 5% der Rasterweite bei flach bis wenig geneigtem, offenen Gelände;  
bis zu +/-10 cm + 20% der Rasterweite bei stark geneigtem Gelände mit dichter Vegetation;  
mit einer Sicherheitswahrscheinlichkeit von 95 % (2  $\sigma$ ); Rasterweite 5 m  
Weitere Aussagen zur Datenqualität in den Ländern sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen.

#### Adv-Beschlüsse

115/10 Objektartenkatalog für das Digitale Geländemodell (ATKIS-OK DGM)  
121/7 ATKIS-Produktkatalog  
121/8 Adv-Produktstandard für Digitale Geländemodelle  
P 2018/9 Grund- und Spitzenaktualität für Digitale Geländemodelle  
GT 2019/09 Fortschreibung der Adv-Regelwerke und Standards für Digitale Höhenmodelle (DGM)  
GT 2020/06 Fortschreibung des Produkt- und Qualitätsstandards für Digitale Geländemodelle  
GT 2022/02 Fortschreibung des Produkt- und Qualitätsstandards für Digitale Geländemodelle

#### Datenstruktur

Gitter mit Kachelung 2 km x 2 km (beginnend mit geraden km-Werten der linken unteren Ecke)

#### Datenabgabeformate / Datenaustauschmittstelle

ASCII

#### Raumbezug

Projektion  
UTM in 6°-Zonen

Ellipsoid  
GRS80 / WGS84

Geodätisches Datum  
ETRS89

Höhenbezugssystem  
DHHN, Höhen in m über Normalhöhennull (NNH)

Aktuelle Angaben zum Raumbezug sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen

**Entgelte:** Adv-Gebührenrichtlinie mit Stand 27.04.2024, eingeführt durch Adv-Beschluss P 2024/05 (Version 4.0.1)

#### Vertriebsstellen der Bundesländer

Adressen: siehe unter [www.adv-online.de](http://www.adv-online.de)

**PRODUKTBLATT ATKIS - Digitales Geländemodell Gitterweite 5 m (DGM5)**

LÄNDERSPEZIFISCHE ANGABEN ZU DEN BUNDESWEITEN FESTLEGUNGEN										
Abweichungen zum AdV-Produkt- und Qualitätsstandard										
Bundesland	Diese Felder sollen für jedes Land aussagen, ob der auf der ersten Seite vorgegebene Standard erfüllt wird.			Inhalt	Datenqualität	Raumbezug	Abgabeformate	weitere Bemerkungen		
	Verfügbarkeit	Zeitschiene bis zum Erreichen der bundesweiten Festlegungen	Aktualität des Datenbestandes						Entgelt („AdV-GR“ oder „landesspezifisch“)	
Baden-Württemberg	Kann auf Anforderung	aus dem DGM 1 abgeleitet werden		AdV-GR						
Bayern	Kann auf Anforderung	aus dem DGM1 abgeleitet werden		AdV-GR			Offline-Vertrieb: ASCII, Shape, ESRI-GRID, LAS, LAZ OpenData: Geotiff	Airborne Laserscanning mit mind. 4 Punkten/m <sup>2</sup> ; Aktualisierung erfolgte bei größeren Geländeänderungen		
Berlin	Kann auf Anforderung	aus dem Basisdatenbestand abgeleitet werden.		landesspezifisch						
Brandenburg	Kann auf Anforderung	aus dem DGM1 abgeleitet werden								
Bremen	Kann auf Anforderung	aus dem DGM1 abgeleitet werden		AdV-GR						
Hamburg	Kann auf Anforderung	aus dem DGM 1 abgeleitet werden.							Open Data	
Hessen	Kann auf Anforderung	aus dem DGM1 abgeleitet werden		Inhalt gemäß AdV-Produkt- & Qualitätsstandard	Datenqualität gemäß AdV-Produkt- & Qualitätsstandard		(Hohen-)TIFF	Open Data		
Mecklenburg-Vorpommern	Kann auf Anforderung	aus dem DGM1 abgeleitet werden		landesspezifisch						
Niedersachsen	Kann auf Anforderung	aus dem DGM1 abgeleitet werden		AdV-GR						
Nordrhein-Westfalen	Kann auf Anforderung	aus dem DGM1 abgeleitet werden		AdV-GR						



**PRODUKTBLATT ATKIS - Digitales Geländemodell Gitterweite 5 m (DGM5)**

LÄNDERSPEZIFISCHE ANGABEN ZU DEN BUNDESWEITEN FESTLEGUNGEN									
Diese Felder sollen für jedes Land aussagen, ob der auf der ersten Seite vorgegebene Standard erfüllt wird.					Abweichungen zum AdV-Produkt- und Qualitätsstandard				
Bundesland	Verfügbarkeit	Zeitschiene bis zum Erreichen der bundesweiten Festlegungen	Aktualität des Datenbestandes	Entgelt („AdV-GR“ oder „landesspezifisch“)	Inhalt	Datenqualität	Raumbezug	Abgabeformate	weitere Bemerkungen
Rheinland-Pfalz	kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden			AdV-GR					
Saarland	100%		2016	landesspezifisch		Höhengenaugigkeit < +/-2dm	DHDN, GK2 und ETRS89/UTM32	ASCII-XYZ, SCOP-RDH, LAS	landesweites Airborne-Laserscanning
Sachsen	Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden			landesspezifisch					Open Data
Sachsen-Anhalt	Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden			landesspezifisch					
Schleswig-Holstein	Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden			landesspezifisch					
Thüringen	Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden			AdV-GR					Open Data

Stand: 31.12.2024

