



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 Gitter reduzierte Modelle der Geländehöhen und –formen der Erdoberfläche. DGM können außerdem ergänzende Angaben (z.B. Geländekanten, Geripplinien, markante Geländepunkte) enthalten. Sie beinhalten keine Information über Bauwerke (z.B. Brücken) und Vegetation. Das DGM5 unterscheidet sich von den anderen DGM durch seine Höhengenaugigkeit und seine Gitterweite.

Modellinformationen
Produktstandard für Digitale Geländemodelle

Verfügbarkeit

Das DGM5 wird nicht in allen Ländern als Produkt geführt. Ein bundesweiter Datensatz ist aber über die Zentrale Stelle Geopographie (ZSGT) erhältlich. Aktuelle Angaben zur Verfügbarkeit in den einzelnen Ländern sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen.

Objektartenkatalog
ATKIS-Objektartenkatalog für das Digitale Geländemodell (ATKIS-OK DGM)

Datenqualität

Höhengenaugigkeit der Gitterpunkte
Flach bis wenig geneigtes, offenes Gelände:

bis zu +/- 10 cm + 5 % der Gitterweite;

bei stark geneigtem Gelände mit dichter Vegetation:

bis zu +/-10 cm + 20 % der Gitterweite;

mit einer Sicherheitswahrscheinlichkeit von 95 % (2 σ);

Gitterweite 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 (NHN)

Aktuelle Angaben zum Raumbezug sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen

Entgelte: Adv-Gebührenrichtlinie mit Stand 01.10.2023, eingeführt durch Adv-Beschluss P 2023/09 (Version

3.2.11)

Länderübergreifende, bundesweite Vertriebsstelle

Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT) im

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, Dienstleistungszentrum

Tel. : +49 341 5634-333

E-Mail: dlz@bkg.bund.de

Vertriebsstellen der Bundesländer

Adressen: siehe unter www.adv-online.de

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
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 ² ; 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		landesspezifisch					Open Data
Mecklenburg-Vorpommern	Kann auf Anforderung	aus dem DGM1 abgeleitet werden		AdV-GR					
Niedersachsen	Kann auf Anforderung	aus dem DGM1 abgeleitet werden		AdV-GR					
Nordrhein-Westfalen	Kann auf Anforderung								
Rheinland-Pfalz	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
Saarland	100%		2016	landesspezifisch		Höhengenaugigkeit < -±2dm	DHDN, GK2 und ETRS89/UTM32	ASCII-XYZ, SCOP-RDH, LAS	landesweites Airborne-Laserscanning
Sachsen				landesspezifisch					Open Data
Sachsen-Anhalt				landesspezifisch					
Schleswig-Holstein				AdV-GR					
Thüringen				landesspezifisch					Open Data

Stand: 31.12.2023

