



Digitales Geländemodell Gitterweite 1 m (DGM1)

Produktspezifikationen

Inhalt

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 DGM1 unterscheidet sich von den anderen DGM durch seine Höhengenaugigkeit und seine Gitterweite.

Verfügbarkeit

In den allen Bundesländern flächendeckend vorhanden. Aktuelle Angaben zur Verfügbarkeit in den einzelnen Ländern sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen.

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 1 m

Weitere Aussagen zur Datenqualität in den Ländern sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen.

Datenstruktur

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

Datenaustauschformate / 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)

Relevante Beschlüsse der Adv

Adv-Spezifikation

Modellinformationen
Produkt- und Qualitätsstandard für Digitale Geländemodelle

Objektartenkatalog

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

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

Vertriebsstellen der Bundesländer

Adressen: siehe unter www.adv-online.de

PRODUKTBLATT ATKIS - Digitales Geländemodell Gitterweite 1 m (DGM1)

LÄNDERSPEZIFISCHE ANGABEN ZU DEN BUNDESWEITEN FESTLEGUNGEN									
Abweichungen zum AdV-Produkt- und Qualitätsstandard									
Diese Felder sollen für jedes Land aussagen, ob der auf der ersten Seite vorgegebene Standard erfüllt wird.									
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	100%		2016-2022	AdV-GR		0			
Bayern	100%		2010-2023	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	100%		2023	landesspezifisch					
Brandenburg	100%		2017-2023	landesspezifisch		14% mit, Rest ohne Strukturinformationen		Zusätzlich ESRI-GRID, Schummerung, Isolinien DXF, Isolinien Shape	kontinuierliche Aktualisierung und Verbesserung, Open Data
Bremen	100%		2015 / 2017 / 2018	AdV-GR		teilweise mit Strukturinformationen			
Hamburg	100%		2022	landesspezifisch		Bruchkanten werden für ausgewählte Bereiche erfasst		GRID, Massenpunkte	Open Data
Hessen	100%		2015-2023	landesspezifisch		AdV-Standard überwiegend in überflutungsgefährdeten Gebieten			Open Data 2. + 3. landesweites Airborne Laserscanning 2015-2021 + 2022-2027
Mecklenburg-Vorpommern	100%		2014-2023	AdV-GR					



PRODUKTBLATT ATKIS - Digitales Geländemodell Gitterweite 1 m (DGM1)

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
Niedersachsen	100%		2014-2022	landesspezifisch					Open Data
Nordrhein-Westfalen	100%		2018-2023	landesspezifisch					Berechnung aus feinklassifizierten LIDAR-Daten
Rheinland-Pfalz	100%		2018-2023	AdV-GR					
Saarland	100%		2016	landesspezifisch		Höhengenaugigkeit < -±2dm	DHDN, GK2 und ETRS89/UTM32	ASCII-XYZ, SCOP-RDH, LAS	landesweites Airborne-Laserscanning
Sachsen	100%		2015-2023	landesspezifisch					Open Data
Sachsen-Anhalt	100%		2021-2023	landesspezifisch				zusätzlich xyz (ASCII)	Open Data
Schleswig-Holstein	100%		2005-2023	AdV-GR					
Thüringen	100%		2018 - 2023	landesspezifisch		ohne Strukturinformationen			Open Data

Stand: 31.12.2023

