



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

PRODUKTBLATT		Digitales Geländemodell Gitterweite 5 m (DGM5)	
Produktspezifikationen		Relevante Beschlüsse der AdV	
Inhalt		AdV-Spezifikationen	
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, Gerippllinien, 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 Technisches Regelwerk für den Datenaustausch von Digitalen Geländemodellen
		Objektartenkatalog	ATKIS-Objektartenkatalog für das Digitale Geländemodell (ATKIS-OK DGM)
Verfügbarkeit			
	Das DGM5 wird nicht in allen Ländern als Produkt geführt. Ein bundesweiter Datensatz ist aber über die Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT) erhältlich. Aktuelle Angaben zur Verfügbarkeit in den einzelnen Ländern sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen.		
Datenqualität		AdV-Beschlüsse	
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.	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
Datenstruktur			
Gitter mit Kachelung 2 km x 2 km (beginnend mit geraden km-Werten der linken unteren Ecke)			
Datenabgabeformate / Datenaustauschnittstelle			
ASCII			
Raumbezug		Länderübergreifende, bundesweite Vertriebsstelle	
Projektion	UTM in 6°-Zonen	Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT) im Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, Dienstleistungszentrum	
Ellipsoid	GRS80 / WGS84	Tel. : +49 341 5634-333	
Geodätisches Datum	ETRS89	E-Mail: dlz@bkg.bund.de	
Höhenbezugssystem	DHHN; Höhen in m über Normalhöhennull (NHN)		
Aktuelle Angaben zum Raumbezug sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen		Vertriebsstellen der Bundesländer	
Entgelte: AdV-Gebührenrichtlinie mit Stand vom 01.10.2020, eingeführt durch AdV-Beschluss P 2020/9 (Version 3.2.4)		Adressen: siehe unter www.adv-online.de	

PRODUKTBLATT ATKIS - Digitales Geländemodell Gitterweite 5 m (DGM5)

LÄNDERSPEZIFISCHE ANGABEN ZU DEN BUNDESWEITEN FESTLEGUNGEN									
Bundesland	Diese Felder sollen für jedes Land aussagen, ob der auf der ersten Seite vorgegebene Standard erfüllt wird.			Abweichungen zum AdV-Produkt- und Qualitätsstandard					
	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 DGM1 abgeleitet werden			AdV-GR					
Bayern	Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden			AdV-GR					
Berlin	Kann auf Anforderung aus dem Basisdatenbestand abgeleitet werden			landesspezifisch					Open Data
Brandenburg	Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden			I					
Bremen	Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden			AdV-GR					
Hamburg	Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden			landesspezifisch					Open Data
Hessen	Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden			AdV-GR					
Mecklenburg-Vorpommern	Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden			AdV-GR					

Stand: 31.12.2020



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



www.adv-online.de

PRODUKTBLATT ATKIS - Digitales Geländemodell Gitterweite 5 m (DGM5)

LÄNDERSPEZIFISCHE ANGABEN ZU DEN BUNDESWEITEN FESTLEGUNGEN									
Bundesland	Diese Felder sollen für jedes Land aussagen, ob der auf der ersten Seite vorgegebene Standard erfüllt wird.				Abweichungen zum AdV-Produkt- und Qualitätsstandard				
	Verfügbarkeit	Zeitschiene bis zum Erreichen der bundesweiten Festlegungen	Aktualität des Datenbestandes	Entgelt („AdV-GR“ oder „landesspezifisch“)	Inhalt	Datenqualität	Raumbezug	Abgabeformate	weitere Bemerkungen
Niedersachsen	Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden			AdV-GR				außerdem: DXF	
Nordrhein-Westfalen									
Rheinland-Pfalz	Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden			AdV-GR					
Saarland	100%		2016	landesspezifisch		Höhen- genauigkeit < +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			AdV-GR					
Schleswig-Holstein	Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden			AdV-GR					
Thüringen	Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden			landesspezifisch					Open Data

Stand: 31.12.2020



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



www.adv-online.de