



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

PRODUKTBLATT		Digitales Geländemodell Gitterweite 1 m (DGM1)	
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 DGM1 unterscheidet sich von den anderen DGM durch seine Höhengenaugigkeit und seine Gitterweite.	Modellinformationen	Produkt- und Qualitätsstandard für Digitale Geländemodelle
			Technisches Regelwerk für den Datenaustausch von Digitalen Geländemodellen
		Objektartenkatalog	ATKIS-Objektartenkatalog für das Digitale Geländemodell (ATKIS-OK DGM)
Verfügbarkeit			
	In den meisten Bundesländern flächendeckend vorhanden, ansonsten im Aufbau begriffen. Bundesweite Verfügbarkeit voraussichtlich im Laufe des Jahres 2020. 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 1 m	115/10	Objektartenkatalog für das Digitale Geländemodell (ATKIS-OK DGM)
	Weitere Aussagen zur Datenqualität in den Ländern sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen.	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		Vertriebsstellen der Bundesländer	
Gitter mit Kachelung 2 km x 2 km (beginnend mit geraden km-Werten der linken unteren Ecke)		Adressen: siehe unter www.adv-online.de	
Datenabgabeformate / Datenaustauschnittstelle			
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 vom 01.10.2020, eingeführt durch AdV-Beschluss P 2020/9 (Version 3.2.4)			

PRODUKTBLATT ATKIS - Digitales Geländemodell Gitterweite 1 m (DGM1)

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	100 %		2000 - 2019	AdV-GR		Gitterweite 1 m, Höhengenaugkeit < ± 0,3 m			
Bayern	100 %		2007 - 2020	AdV-GR				außer ASCII: Shape, ESRI-GRID	Airborne Laserscanning mit mind. 4 Punkten/m ² ; Aktualisierung erfolgt bei größeren Geländeänderungen
Berlin	100 %		2017 - 2019	landesspezifisch					Open Data
Brandenburg	100 %		2011 - 2020	landesspezifisch		14 % mit, Rest ohne Strukturinformationen		zusätzlich ESRI-GRID, Schummerung, Isolinien DXF, Isolinien Shape	Open Data kontinuierliche Aktualisierung und Verbesserung
Bremen	100 %		2015 / 2017 / 2018	AdV-GR		teilweise mit Strukturinformationen			
Hamburg	100 %		2010 mit partiellen Aktualisierungen	landesspezifisch		Bruchkanten für ausgewählte Bereiche erfasst, davon 2017 25 % aktualisiert		GRID, Massenpunkte	Open Data
Hessen	100 %		2010 - 2019	AdV-GR		AdV-Standard nur in überflutungsgefährdeten Gebieten			Airborne Laserscanning Neuerhebung ab Winter 2015 bis 2021

Stand: 31.12.2020



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



www.adv-online.de

PRODUKTBLATT ATKIS - Digitales Geländemodell Gitterweite 1 m (DGM1)

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
Mecklenburg-Vorpommern	100 %		2011 - 2019	AdV-GR					
Niedersachsen	100 %		2013 - 2019	landesspezifisch					
Nordrhein-Westfalen	100 %		2015 - 2020	landesspezifisch		Höhengenaugkeit: 2 dm			Open Data
Rheinland-Pfalz	100 %		2016 - 2020	AdV-GR					Berechnung aus feinklassifizierten LIDAR-Daten
Saarland	100 %		2016	landesspezifisch		Höhengenaugkeit <+-2 dm	DHDN, GK2 und ETRS89/UTM 32	ASCII-XYZ, SCOP-RDH	landesweites Airborne-Laserscanning
Sachsen	100 %		2015 - 2019	landesspezifisch					Open Data
Sachsen-Anhalt	100 %		2015 - 2019	AdV-GR				außer ASCII: DXF, WINPUT, SCOP-RDH	
Schleswig-Holstein	100 %		2005 - 2007	AdV-GR					
Thüringen	100 %		2014 - 2020	landesspezifisch		ohne Strukturinformationen			Open Data

Stand: 31.12.2020



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



www.adv-online.de