



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, 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 Höhengenaugkeit und seine Gitterweite.	Modellinformationen	Produktstandard für Digitale Geländemodelle	
			Technisches Regelwerk für den Datenaustausch von Digitalen Geländemodellen	
Verfügbarkeit		Objektartenkatalog	ATKIS-Objektartenkatalog für das Digitale Geländemodell (ATKIS-OK DGM)	
	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		
Höhengenaugkeit 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	
Datenstruktur		121/8	AdV-Produktstandard für Digitale Geländemodelle	
Gitter mit Kachelung 2 km x 2 km (beginnend mit geraden km-Werten der linken unteren Ecke)		P 2018/9	Grund- und Spitzenaktualität für Digitale Geländemodelle	
Datenabgabeformate / Datenaustauschnittstelle		GT 2019/09	Fortschreibung der AdV-Regelwerke und Standards für Digitale Höhenmodelle (DGM)	
ASCII		Vertriebsstellen der Bundesländer		
Raumbezug		Adressen: siehe unter www.adv-online.de		
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 25.09.2019, eingeführt durch AdV-Beschluss P 2019/16 (Version 3.2.2)				

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 - 2017	AdV-GR		Gitterweite 1 m, Höhengenaugkeit < ± 0,3 m			
Bayern	100 %		2007 - 2019	AdV-GR				außer ASCII: Shape, ESRI-GRID	Airborne Laserscanning in 1 m; Aktualisierung erfolgt bei größeren Gelände- veränderungen
Berlin	100 %		2016 - 2019	landesspezifisch					Open Data
Brandenburg	100 %		2010 - 2019	landesspezifisch		18 % mit, Rest ohne Struktur- informationen		zusätzlich ESRI- GRID, Schummerung, Isolinien DXF, Isolinien Shape	Open Data ab 2020 kontinuierliche Aktualisierung und Verbesserung
Bremen	100 %		2015 / 2017	AdV-GR		teilweise mit Strukturinforma- tionen			
Hamburg	100 %		2010 mit partiellen Aktualisierungen	landesspezifisch		Bruchkanten für ausgewählte Bereiche erfasst, davon 2017 25 % aktualisiert		GRID, Masspunkte	Open Data
Hessen	100 %		2010 - 2019	AdV-GR		AdV-Standard nur in überflu- tungsgefährdeten Gebieten			Airborne Laserscanning Neuerhebung ab Winter 2015 bis 2021

Stand: 31.12.2019



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 %		2010 - 2019	AdV-GR					
Niedersachsen	100 %		2013 - 2018	landesspezifisch					
Nordrhein-Westfalen	100 %		2012 - 2019	landesspezifisch		Höhengenaug- keit: 2 dm			Open Data
Rheinland-Pfalz	100 %		2010 - 2019	AdV-GR					Berechnung aus feinklassifizierten LIDAR-Daten
Saarland	100 %		2016	landesspezifisch		Höhengenaug- keit <+-2 dm	DHDN, GK2	ASCII-XYZ, SCOP-RDH	Landesweites Airborne-Laserscanning
Sachsen	70 %		2015 - 2018						
Sachsen-Anhalt	100 %		2015 - 2018	AdV-GR				außer ASCII: DXF, WINPUT, SCOP-RDH	
Schleswig-Holstein	100 %		2005 - 2007	AdV-GR					
Thüringen	100 %		2014 - 2019	landesspezifisch		ohne Struktur- informationen			Open Data

Stand: 31.12.2019



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



www.adv-online.de