




Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

PRODUKTBLATT			Digitales Geländemodell Gitterweite 1 m (DGM1)	
<b>Produktspezifikationen</b>			<b>Relevante Beschlüsse der AdV</b>	
<b>Inhalt</b>			<b>AdV-Spezifikationen</b>	
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.		Modellinformationen	Produktstandard für Digitale Geländemodelle  Technisches Regelwerk für den Datenaustausch von Digitalen Geländemodellen
<b>Verfügbarkeit</b>	In den meisten Bundesländern flächendeckend vorhanden, ansonsten im Aufbau begriffen. Bundesweite Verfügbarkeit voraussichtlich im Laufe des Jahres 2019. Aktuelle Angaben zur Verfügbarkeit in den einzelnen Ländern sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen.			
<b>Datenqualität</b>			Objektartenkatalog	ATKIS-Objektartenkatalog für das Digitale Geländemodell (ATKIS-OK DGM)
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 $\sigma$ ); Gitterweite 1 m			
Weitere Aussagen zur Datenqualität in den Ländern sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen.			<b>AdV-Beschlüsse</b>	
<b>Datenstruktur</b>			115/10 Objektartenkatalog für das Digitale Geländemodell (ATKIS-OK DGM)	
Gitter mit Kachelung 2 km x 2 km (beginnend mit geraden km-Werten der linken unteren Ecke)			121/7 ATKIS-Produktkatalog	
<b>Datenabgabeformate / Datenaustauschnittstelle</b>			121/8 AdV-Produktstandard für Digitale Geländemodelle	
ASCII			P 2018/9 Grund- und Spitzenaktualität für Digitale Geländemodelle	
<b>Raumbezug</b>	<b>Basis</b>	<b>Basis, teilweise noch in Verwendung</b>	<b>Vertriebsstellen der Bundesländer</b>	
Projektion	UTM in 6°-Zonen	Gauß-Krüger im 3°-Meridianstreifensystem	Adressen: siehe unter <a href="http://www.adv-online.de">www.adv-online.de</a>	
Ellipsoid	GRS80 / WGS84	Bessel (1841)		
Geodätisches Datum	ETRS89	Potsdam Datum (Zentralpunkt Rauenberg)		
Höhenbezugssystem	DHHN, Höhen in m über Normalhöhennull (NHN)			
Aktuelle Angaben zum Raumbezug sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen				
<b>Entgelte:</b> AdV-Gebührenrichtlinie mit Stand vom 24.10.2018, eingeführt durch AdV-Beschlüsse P 2018/10 und /11 (Version 3.2)				

# 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 – 2016	AdV-GR		Gitterweite 1 m, Höhengenaugigkeit < ± 0,3 m			
Bayern	100 %		2006 – 2018	AdV-GR				außer ASCII: Shape, ESRI-GRID	Airborne Laserscanning in 1 m; Aktualisierung erfolgt bei größeren Geländeänderungen
Berlin	100 %		2014 – 2018	landesspezifisch					Open Data
Brandenburg	100 %		2009 – 2018	landesspezifisch		18 % mit, Rest ohne Strukturinformationen		zusätzlich ESRI-GRID, Schummerung, Isolinien DXF, Isolinien Shape	kontinuierliche Aktualisierung und Verbesserung
Bremen	100 %		2015 / 2017	AdV-GR		teilweise mit Strukturinformationen			
Hamburg	100 %		2010 mit partiellen Aktualisierungen	landesspezifisch		Bruchkanten für ausgewählte Bereiche erfasst, davon 2018 25 % aktualisiert		GRID, Massenpunkte	Open Data
Hessen	100 %		2010 – 2018	AdV-GR		AdV-Standard nur in überflutungsgefährdeten Gebieten			Airborne Laserscanning Neuerhebung ab Winter 2015 bis 2021

Stand: 31.12.2018



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



[www.adv-online.de](http://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 – 2018	AdV-GR					
Niedersachsen	95 %	Q. I/2019	2013 – 2017	landesspezifisch					
Nordrhein-Westfalen	100 %		2011 – 2018	landesspezifisch		Höhen Genauigkeit: 2 dm			Open Data
Rheinland-Pfalz	100 %		2009 – 2018	AdV-GR		Rohdaten für gesamte Landesfläche; DGM1 wird auftragsbezogen hergestellt			Berechnung aus feinklassifizierten LIDAR-Daten
Saarland	100 %		2016	landesspezifisch					
Sachsen	70 %		2015 – 2018						
Sachsen-Anhalt	100 %		2015 – 2017	AdV-GR				außer ASCII: DXF, WINPUT, SCOP-RDH	
Schleswig-Holstein	100 %		2005 – 2007	AdV-GR					
Thüringen	90 %	2019	2014 – 2018	landesspezifisch		ohne Strukturinformationen			Open Data

Stand: 31.12.2018



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



[www.adv-online.de](http://www.adv-online.de)