



PRODUKTBLATT		Digitales Geländemodell Gitterweite 1 m (DGM1)	
Produktspezifikationen		Relevante Beschlüsse der Adv	
Inhalt		Adv-Spezifikation	
Allgemeine Beschreibung	Digitale Geländemodelle (DGM) sind digitale, numerische, auf ein regelmäßiges Raster reduzierte Modelle der Geländehöhen und –formen der Erdoberfläche. Sie beinhalten keine Information über Bauwerke (z.B. Brücken) und Vegetation. Das DGM1 unterscheidet sich von den anderen DGM durch seine Höhengenaugkeit und Rasterweite.	Modellinformationen	Produkt- und Qualitätsstandard für Digitale Geländemodelle
Verfügbarkeit	In allen Bundesländern flächendeckend vorhanden. Aktuelle Angaben zur Verfügbarkeit in den einzelnen Ländern sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen.	Objektartenkatalog	AAA-Objektartenkatalog für das Digitale Höhenmodell (ATKIS-OK DHM) in der Ausprägung DGM
Datenqualität		Adv-Beschlüsse	
Höhengengenauigkeit der Rasterelementposition	Die Rasterelementpositionen des DGM besitzen eine Genauigkeit der georeferenzierten Höhe von: bis zu +/-10 cm + 5% der Rasterweite bei flach bis wenig geneigtem, offenen Gelände; bis zu +/-10 cm + 20% der Rasterweite bei stark geneigtem Gelände mit dichter Vegetation; mit einer Sicherheitswahrscheinlichkeit von 95 % (2 σ); Rasterweite 1 m	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 GT 2025/05 Fortschreibung des Produkt- und Qualitätsstandards für Digitale Geländemodelle	
Datenstruktur	Weitere Aussagen zur Datenqualität in den Ländern sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen.		
Datenabgabeformate / Datenaustauschnittstelle	Die Kachelgröße beträgt 1 km x 1 km. Die Rasterelementposition befindet sich jeweils im Zentrum der 1 x 1 m ² Rasterelemente auf den 0,5 m Positionen.		
GEOTIFF			
Raumbezug		Vertriebsstellen der Bundesländer	
Projektion	UTM in 6°-Zonen	Adressen: siehe unter www.adv-online.de	
Ellipsoid	GRS80		
Geodätisches Datum	ETRS89		
Höhenbezugssystem	DHHN2016		
Aktuelle Angaben zum Raumbezug sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen			
Entgelte: Adv-Gebührenrichtlinie mit Stand 27.04.2024, eingeführt durch Adv-Beschluss P 2024/05 (Version 4.0.1)			

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%		2016-2023	AdV-GR					
Bayern	100%		2015-2025	AdV-GR				Offline-Vertrieb: Formate auf Nachfrage OpenData: Geotiff, ASCII-TXT	Airborne Laserscanning mit mind. 4 Punkten/m ² ; Aktualisierung erfolgt bei größeren Geländeänderungen
Berlin	100%		2025	landesspezifisch					
Brandenburg	100%		2018-2025	landesspezifisch		Raster, keine Strukturinformationen teilweise mit Strukturinformationen		Zusätzlich ESRI-GRID, Schummerung, Isolinien DXF, Isolinien Shape	kontinuierliche Aktualisierung und Verbesserung, Open Data
Bremen	100%		2017 / 2018	AdV-GR					
Hamburg	100%		2022	landesspezifisch				GeoTIFF	Open Data
Hessen	100%		2018-2025	landesspezifisch	Inhalt gemäß AdV-Produkt- & Qualitätsstandard	Datenqualität gemäß AdV-Produkt- & Qualitätsstandard			Open Data 2. + 3. landesweites Airborne Laserscanning 2015-2021 + 2022-2027
Mecklenburg-Vorpommern	100%		2015-2024	AdV-GR					
Niedersachsen	100%		2015-2025	AdV-GR					Open Data

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
Nordrhein-Westfalen	100%		2019-2025	landesspezifisch					Open Data
Rheinland-Pfalz	100%		2022-2025	AdV-GR					OpenData / Berechnung aus feinklassifizierten LIDAR-Daten
Saarland	100%		2025	landesspezifisch		Höhengenauigkeit < -+2dm	ETRS89/UTM32	TIFF, LAS	landesweites Airborne-Laserscanning
Sachsen	100%		2016-2025	landesspezifisch					Open Data
Sachsen-Anhalt	100%		2021-2025	landesspezifisch				zusätzlich xyz (ASCII)	Open Data
Schleswig-Holstein	100%		2005-2025	AdV-GR					
Thüringen	100%		2019 - 2025	landesspezifisch		ohne Strukturinformationen			Open Data

Stand: 31.12.2025



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland

www.adv-online.de

