



## Digitales Geländemodell Gitterweite 5 m (DGM5)

### PRODUKTTBLATT

#### 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 DGM10 unterscheidet sich von den anderen DGM durch seine Höhengengenauigkeit und seine Rasterweite

Produkt- und Qualitätsstandard für Digitale Geländemodelle

##### Verfügbarkeit

Das DGM5 wird nicht in allen Ländern als Produkt geführt.  
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 Gitterpunkte**  
Die Rasterelementpositionen des DGM besitzen eine Genauigkeit der georeferenzierten Höhe von:  
bis zu  $\pm 10$  cm + 5% der Rasterweite bei flach bis wenig geneigtem, offenen Gelände;  
bis zu  $\pm 10$  cm + 20% der Rasterweite bei stark geneigtem Gelände mit dichter Vegetation;  
mit einer Sicherheitswahrscheinlichkeit von 95 % (2  $\sigma$ ); Rasterweite 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

GT 2022/02 Fortschreibung des Produkt- und Qualitätsstandards

für Digitale Geländemodelle

GT 2025/05 Fortschreibung des Produkt- und Qualitätsstandards

für Digitale Geländemodelle

##### Datenstruktur

Die Kachelgröße beträgt 1 x1 km<sup>2</sup>. Die Rasterelementposition befindet sich jeweils im Zentrum der 2 x 2 m<sup>2</sup> Rasterelemente.

##### Datenabgabeformate / Datenaustauschnittstelle

ASCII

##### Raumbezug

##### Vertriebsstellen der Bundesländer

Projektion UTM in 6°-Zonen

Ellipsoid GRS80

Geodätisches Datum ETRS89

Höhenbezugssystem DHN2016

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)

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

**PRODUKTBLATT ATKIS - Digitales Geländemodell Gitterweite 5 m (DGM5)**

| LÄNDERSPEZIFISCHE ANGABEN ZU DEN BUNDESWEITEN FESTLEGUNGEN                                                  |                                                                   |                                                             |                               |                                                     |                                               |                                                      |           |                                                                |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diese Felder sollen für jedes Land aussagen, ob der auf der ersten Seite vorgegebene Standard erfüllt wird. |                                                                   |                                                             |                               | Abweichungen zum AdV-Produkt- und Qualitätsstandard |                                               |                                                      |           |                                                                |                                                                                                                   |
| Bundesland                                                                                                  | 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 DGM 1 abgeleitet werden              |                                                             |                               | AdV-GR                                              |                                               |                                                      |           |                                                                |                                                                                                                   |
| Bayern                                                                                                      | 100%                                                              |                                                             |                               | AdV-GR                                              |                                               |                                                      |           | Offline-Vertrieb: Formate auf Nachfrage<br>OpenData: ASCII-TXT | Airborne Laserscanning mit mind. 4 Punkten/m <sup>2</sup> ; Aktualisierung erfolgt bei größeren Geländeänderungen |
| Berlin                                                                                                      | Kann auf Anforderung aus dem Basisdatenbestand abgeleitet werden. |                                                             |                               | landesspezifisch                                    |                                               |                                                      |           |                                                                |                                                                                                                   |
| Brandenburg                                                                                                 | Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden               |                                                             |                               |                                                     |                                               |                                                      |           |                                                                |                                                                                                                   |
| Bremen                                                                                                      | Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden               |                                                             |                               | AdV-GR                                              |                                               |                                                      |           |                                                                |                                                                                                                   |
| Hamburg                                                                                                     | Kann auf Anforderung aus dem DGM 1 abgeleitet werden.             |                                                             |                               |                                                     |                                               |                                                      |           |                                                                | Open Data                                                                                                         |
| Hessen                                                                                                      | Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden               |                                                             |                               |                                                     | Inhalt gemäß AdV-Produkt- & Qualitätsstandard | Datenqualität gemäß AdV-Produkt- & Qualitätsstandard |           | (Hohen-)TIFF                                                   | Open Data                                                                                                         |
| Mecklenburg-Vorpommern                                                                                      | Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden               |                                                             |                               | AdV-GR                                              |                                               |                                                      |           |                                                                |                                                                                                                   |
| Niedersachsen                                                                                               | Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden               |                                                             |                               | AdV-GR                                              |                                               |                                                      |           |                                                                |                                                                                                                   |
| Nordrhein-Westfalen                                                                                         |                                                                   |                                                             |                               |                                                     |                                               |                                                      |           |                                                                |                                                                                                                   |

**PRODUKTBLATT ATKIS - Digitales Geländemodell Gitterweite 5 m (DGM5)**

| LÄNDERSPEZIFISCHE ANGABEN ZU DEN BUNDESWEITEN FESTLEGUNGEN                                                  |                                                     |                                                             |                               |                                                     |        |               |           |               |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|---------------|-----------|---------------|---------------------|
| Diese Felder sollen für jedes Land aussagen, ob der auf der ersten Seite vorgegebene Standard erfüllt wird. |                                                     |                                                             |                               | Abweichungen zum AdV-Produkt- und Qualitätsstandard |        |               |           |               |                     |
| Bundesland                                                                                                  | Verfügbarkeit                                       | Zeitschiene bis zum Erreichen der bundesweiten Festlegungen | Aktualität des Datenbestandes | Entgelt („AdV-GR“ oder „landesspezifisch“)          | Inhalt | Datenqualität | Raumbezug | Abgabeformate | weitere Bemerkungen |
| Rheinland-Pfalz                                                                                             | kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden |                                                             |                               | AdV-GR                                              |        |               |           |               |                     |
| Saarland                                                                                                    | Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet                 |                                                             |                               | landesspezifisch                                    |        |               |           |               |                     |
| Sachsen                                                                                                     | Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden |                                                             |                               | landesspezifisch                                    |        |               |           |               | Open Data           |
| Sachsen-Anhalt                                                                                              | Kann auf Anforderung aus dem DGM1 abgeleitet werden |                                                             |                               | landesspezifisch                                    |        |               |           |               |                     |
| 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: 31.12.2025



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland

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

