

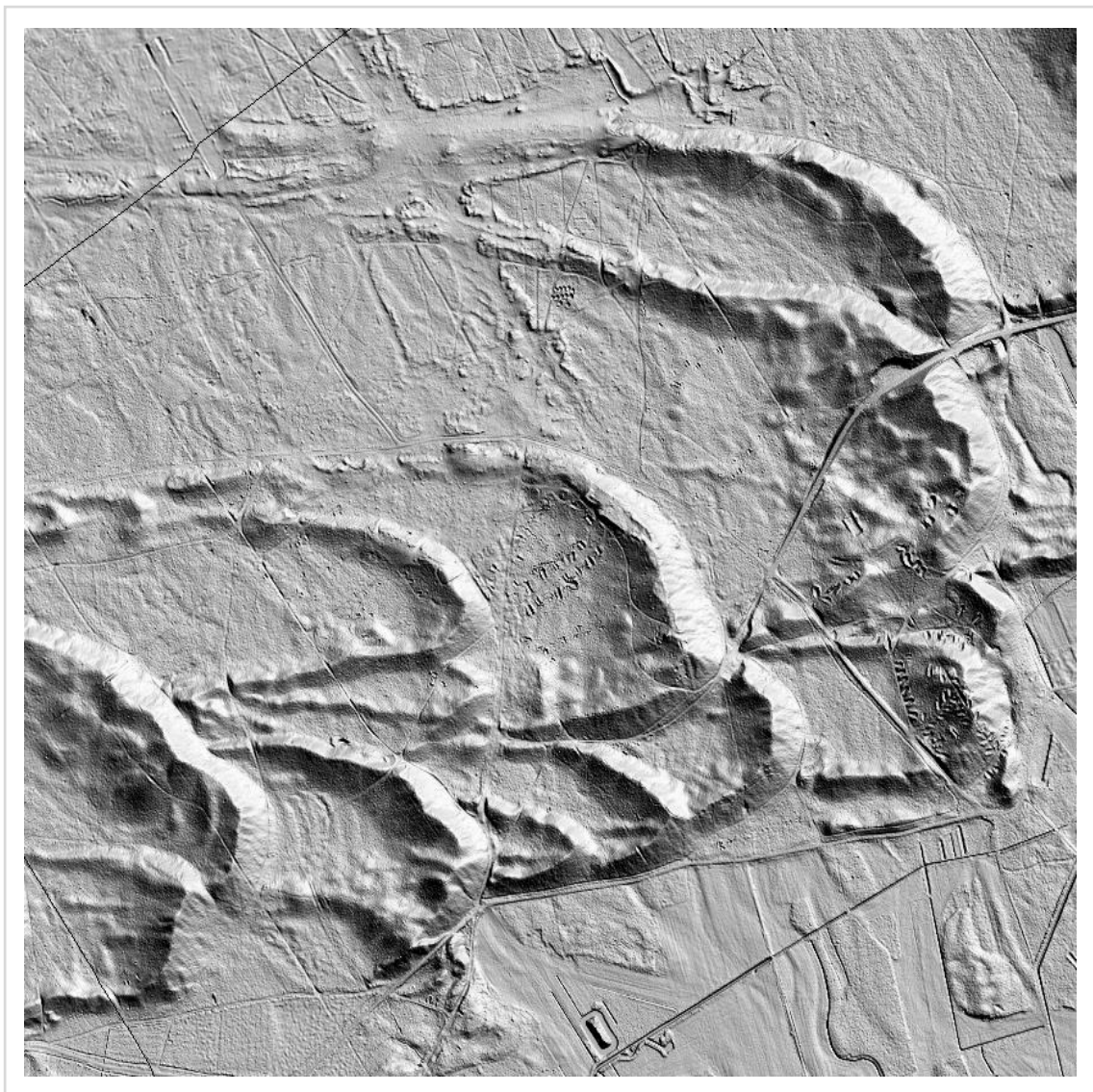


Dokumentation

Digitales Geländemodell Gitterweite 1 m

DGM1

Produktstand: 2025



Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Übersicht über den Datenbestand | 3 |
| 2 | Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste | 4 |
| 2.1 | Inhalt | 4 |
| 2.2 | Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz | 4 |
| 2.3 | Beschreibung des Datenformates GeoTIFF | 4 |
| 3 | Weiterführende Informationen | 5 |

1 Übersicht über den Datenbestand

| | |
|---|---|
| Produkt: | DGM1 |
| Inhalt: | Das Digitale Geländemodell DGM1 beschreibt die Geländeformen der Erdoberfläche durch eine in einem regelmäßigen Gitter angeordnete Punktmenge. Der Punktabstand beträgt 1 m. |
| Gebiet: | Territorium der Bundesrepublik Deutschland |
| Räumliche Gliederung: | 1x1km-Kachelung |
| Georeferenzierung: | UTM-Abbildung in Zone 32 Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89 Höhensystem: Deutsches Haupthöhennetz 2016 und 1992, Pegel Amsterdam (DHHN2016/92, http://www.crs-geo.eu/crs-national.htm), siehe 2.1 |
| Genauigkeit: | Höhenabweichung: $< \pm 0,3$ m |
| Aktualität: | 2000 bis 2022 Teilupdate für Daten in Sachsen und Rheinland-Pfalz Details siehe Aktualitätsübersicht auf der Webseite des Geodatenzentrums |
| Auflösung: | Lage: 1 m Höhe: 0,01 m |
| Datenformate: | GeoTiff (LZW-komprimiert) |
| Bereitstellung: | Datensatz via Download oder Datenträger |
| Strukturelle Änderungen gegenüber letztem Datensatz: | keine |
| Historische Daten: | nein |
| Datenvolumen: | 1 TB |
| Datenquelle: | DGM1 der Landesvermessungseinrichtungen |

2 Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste

2.1 Inhalt

Das Digitale Geländemodell DGM1 beschreibt die Geländeformen der Erdoberfläche durch eine in einem regelmäßigen Gitter angeordnete, in Lage und Höhe georeferenzierte Punktmenge. Die Gitterweite beträgt 1 m. Der Datenbestand deckt das Territorium der Bundesrepublik Deutschland ab.

Die Erstellung der primären Datenbestände des DGM1 erfolgte durch die Landesvermessungs-einrichtungen. Am BKG wurden die Länderdaten zu einem homogenen deutschlandweiten Datensatz zusammengefasst und Höhenunterschiede an den Ländergrenzen ausgeglichen.

Die Korrektur von Höhenunterschieden in Überlappungsgebieten an den Landesgrenzen erfolgte

- entweder durch gewichtete Interpolation in Abhängigkeit von der Entfernung von der Landesgrenze
- oder durch Eliminierung von offensichtlich nicht aktuellen Höhendaten in enger Kooperation mit den Landesvermessungsämtern.

Die aktuelle Höhengenaugigkeit beträgt geländetypabhängig bis zu $\pm 0,3$ m. Die Höhenangaben beziehen sich bundeslandabhängig auf unterschiedliche Höhenreferenzsysteme:

| | |
|----------|--|
| DHHN2016 | Brandenburg, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Saarland, Berlin, Baden-Württemberg, Bayern, Hessen, Niedersachsen, Bremen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen |
| DHHN92 | Schleswig-Holstein |

Hinweis:

- Brücken sind generell nicht Bestandteil des DGM. Allerdings können vereinzelt Brücken im DGM dargestellt sein.
- Bedingt durch unterschiedliche Wasserstände zu den Aufnahmezeitpunkten können in Gewässern Höhensprünge auftreten.

2.2 Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz

Keine

2.3 Beschreibung des Datenformates GeoTIFF

Die Höhenwerte werden als Pixelwerte in einem georeferenzierten, 1-kanaligem TIFF-Bild abgebildet. Die Kacheln liegen in der Größe 1 x 1 km vor und sind vollständig befüllt. Grenzkacheln bzw. Randkacheln können v.a. an Staats- und Gewässergrenzen unvollständig sein. Unvollständige Kacheln wurden entsprechend mit dem Wert -9999 (NoData) aufgefüllt.

Die GeoTIFFs können im COG-Format vorliegen.

3 Weiterführende Informationen

Weiterführende Informationen zum Produkt sind im Geodatenzentrum des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie unter gdz.bkg.bund.de auf der zugehörigen Produktseite bereitgestellt.

Für Fragen steht Ihnen das Dienstleistungszentrum unter dlz@bkg.bund.de zur Verfügung. Allgemeine Informationen zum Bundesamt für Kartographie und Geodäsie finden Sie auf unserer Homepage <https://www.bkg.bund.de>.