

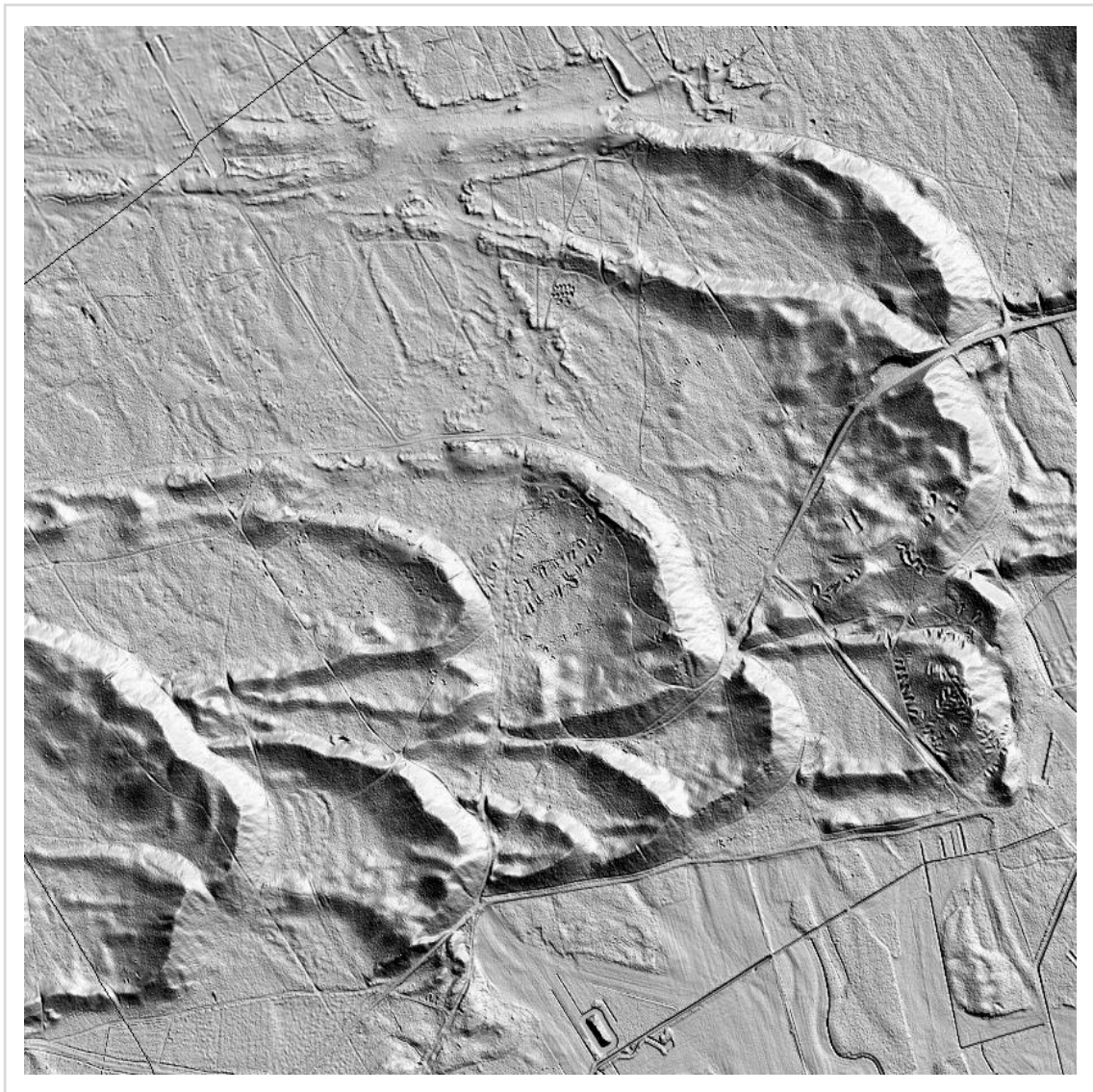


Dokumentation

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:	<ul style="list-style-type: none">• Web Map Service (WMS)• Web Coverage Service (WCS)• 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>.