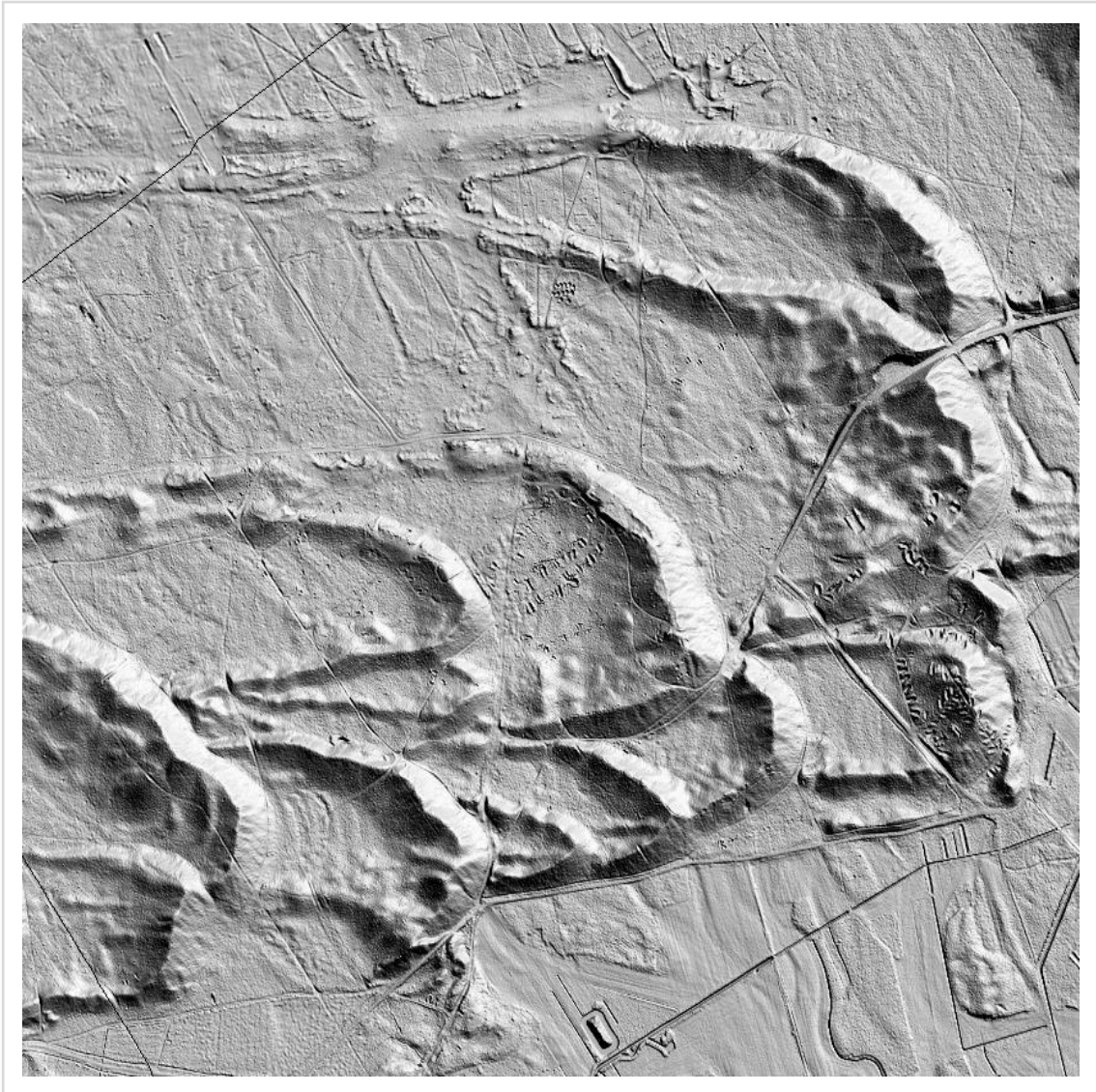




Dokumentation

Digitales Geländemodell Gitterweite 1 m DGM1



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	Datenbezug	5
3.1	Bestellung Daten und Dienste	5
4	Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk	5
5	Kontaktdaten	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 weitere auf Anfrage Höhensystem: Deutsches Haupthöhennetz 2016 und 1992, Pegel Amsterdam (DHHN2016/92, http://www.crs-geo.eu/crs-national.htm), siehe 2.1
Genauigkeit:	Lage: $\pm 0,03$ m Höhe: $\pm 0,3$ m
Aktualität:	Aktualitätsübersicht auf der Webseite des Geodatenzentrums
Auflösung:	Lage: 1 m Höhe: 0,01 m
Datenformate:	GeoTiff (LZW-komprimiert), weitere Formate auf Anfrage
Bereitstellung*:	Datensatz via Download oder Datenträger
Änderungen gegenüber letztem Datensatz:	Keine
Historische Daten:	nein
Datenvolumen:	1,5 TB
Datenquelle:	DGM1 der Landesvermessungseinrichtungen

* Bitte beachten Sie, dass nicht über jede Bereitstellungsform alle Georeferenzierungen und Datenformate zur Verfügung gestellt werden können. Wenden Sie sich bei Fragen gern an das Dienstleistungszentrum.

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 Datenbezug

3.1 Bestellung Daten und Dienste

Bestellungen können auf unserer Internetseite www.bkg.bund.de unter der Rubrik „Produkte und Services“ ausgelöst werden.

Alternativ können Sie Ihre Bestellung an das Dienstleistungszentrum richten.

4 Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk

Die Daten sind urheberrechtlich geschützt. Sie werden nur gegen Entgelt abgegeben. Es gelten die Regelungen der Richtlinie über Gebühren für die Bereitstellung und Nutzung von Geobasisdaten der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland ([AdV-Gebührenrichtlinie – AdV-GR](#)). Für den Erwerb von Nutzungsrechten wenden Sie sich bitte an die Zentrale Stelle Geotopographie der AdV / Dienstleistungszentrum.

Der Quellenvermerk ist zu beachten. Insbesondere hat jeder Nutzer den Quellenvermerk zu allen Geodaten, Metadaten und Geodatendiensten erkennbar und in optischem Zusammenhang zu platzieren. Veränderungen, Bearbeitungen, neue Gestaltungen oder sonstige Abwandlungen sind mit einem Veränderungshinweis im Quellenvermerk zu versehen.

Quellenvermerk und Veränderungshinweis sind wie folgt zu gestalten. Bei der Darstellung auf einer Webseite ist der Quellenvermerk mit der URL "<http://www.bkg.bund.de>" zu verlinken.

© GeoBasis-DE / BKG (Jahr des letzten Datenbezugs)

© GeoBasis-DE / BKG (Jahr des letzten Datenbezugs) (Daten verändert)

5 Kontaktdaten

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Referat GDL2 | Dienstleistungszentrum des Bundes für Geoinformation und Geodäsie (DLZ)
| Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT)
Karl-Rothe-Straße 10-14
D-04105 Leipzig

Tel.: +49(0)341 5634-333

Fax: +49(0)341 5634-415

E-Mail: dlz@bkg.bund.de

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage www.bkg.bund.de unter der Rubrik „Produkte und Services“.