Dokumentation

Digitales Geländemodell Gitterweite 25 m

DGM25

Produktstand: 2026



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 5
2.3 Beschreibung des Datenformates GeoTIFF 5
3 Weiterführende Informationen 5

1 Übersicht über den Datenbestand

Produkt:	DGM25
Inhalt:	Das Digitale Geländemodell DGM25 beschreibt die Geländeformen der Erdoberfläche durch eine in einem regelmäßigen Gitter angeordnete Punktmenge. Der Punktabstand beträgt 25 m.
Gebiet:	Territorium der Bundesrepublik Deutschland
Räumliche Gliederung:	10x10km-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:	Flach bis wenig geneigtes, offenes Gelände: bis zu +/- 10 cm + 5 % der Gitterweite; Stark geneigtes Gelände mit dichter Vegetation: bis zu +/-10 cm + 20 % der Gitterweite; mit einer Sicherheitswahrscheinlichkeit von 95 % (2 σ)
Aktualität:	2000 bis 2022 Details siehe Aktualitätsübersicht auf der Webseite des Geodatenzentrums
Auflösung:	Lage: 25 m Höhe: 0,01 m
Datenformate:	GeoTiff (LZW-komprimiert)
Bereitstellung:	- Web Coverage Service (WCS) - Datensatz via Download
Strukturelle Änderungen gegenüber letztem Datensatz:	Ja, s. 2.2
Historische Daten:	nein
Datenvolumen:	2,5 GB
Datenquelle:	DGM1 der Landesvermessungseinrichtungen

2 Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste

2.1 Inhalt

Das Digitale Geländemodell DGM25 beschreibt die Geländeformen der Erdoberfläche durch eine in einem regelmäßigen Gitter angeordnete, in Lage und Höhe georeferenzierte Punktmenge. Die Gitterweite beträgt 25 m. Der Datenbestand deckt das Territorium der Bundesrepublik Deutschland ab.

Die Erstellung der primären Datenbestände des DGM1 erfolgte durch die Landesvermessungseinrichtungen. Am BKG wurden die Länderdaten zu einem homogenen deutschlandweiten Datensatz zusammengefasst und Höhenunterschiede an den Ländergrenzen ausgeglichen. Das DGM25 wurde aus dem Digitalen Geländemodell DGM1 mittels Neuinterpolation automatisiert abgeleitet.

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 Höhengenauigkeit beträgt geländetypabhängig bis zu ± 5,1 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

- komplett neu erstellter Datensatz, abgeleitet aus dem DGM1
- Formate Grid-ASCII und XYZ-ASCII wurden durch Format GeoTIFF ersetzt.
- räumliche Gliederung jetzt AdV-Kacheln 10km x 10km

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 10 x 10 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.