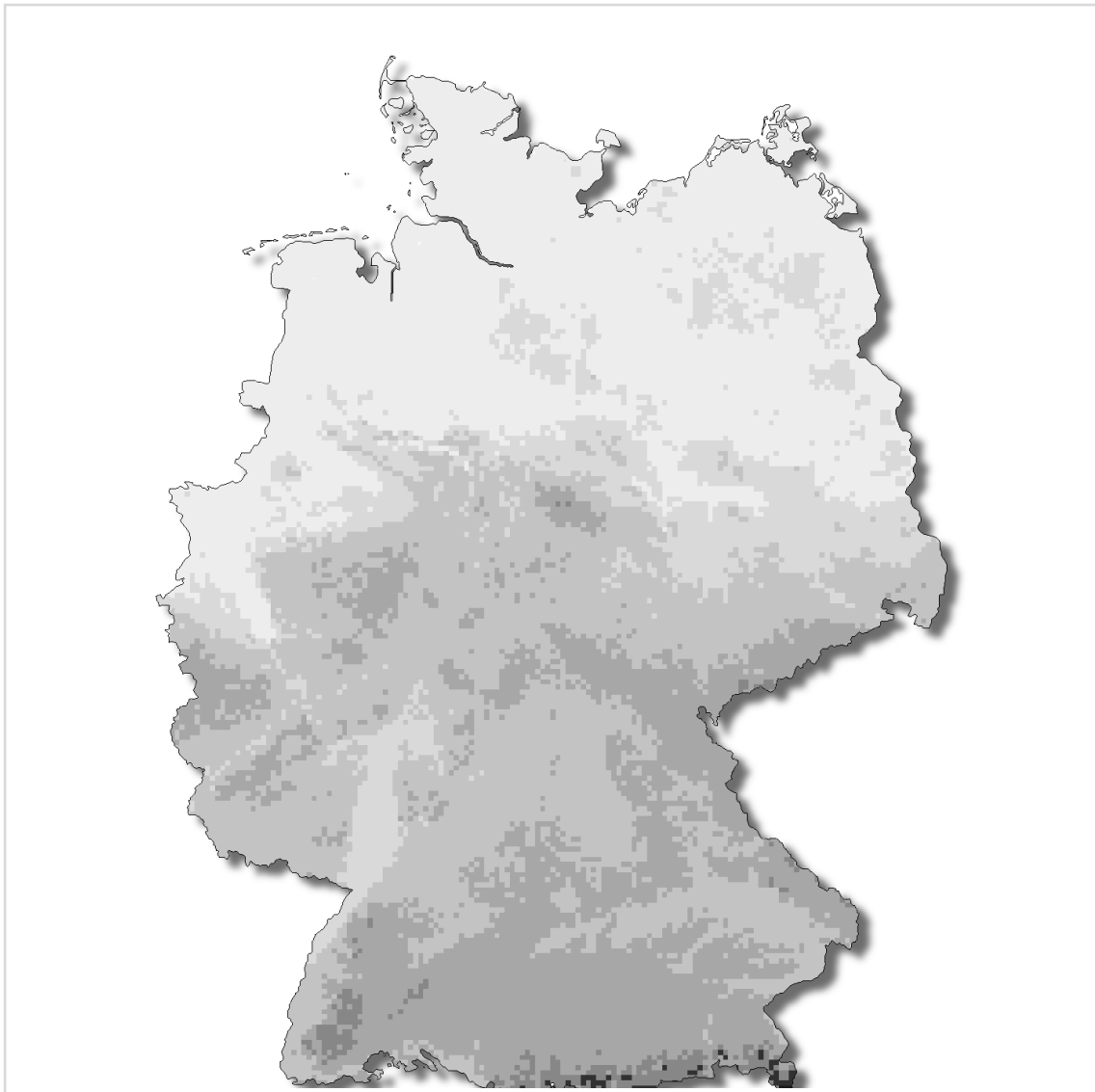




Digitales Oberflächenmodell Gitterweite 1 m

DOM1



Produktstand 2020

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht über den Datenbestand	3
2	Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste	5
2.1	Inhalt	5
2.2	Räumliche Gliederung und Format	5
2.3	Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz	6
3	Datenbezug	6
3.1	Bestellung Daten und Dienste	6
4	Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk	6
5	Kontaktdaten	7

1 Übersicht über den Datenbestand

Produkt:	Digitales Oberflächenmodell Gitterweite 1 m
Inhalt:	Das Digitale Oberflächenmodell DOM1 beschreibt die Geländeformen der Erdoberfläche mitsamt bestehender Vegetation und Infrastruktur durch eine in einem regelmäßigen Gitter angeordnete, in Lage und Höhe georeferenzierte Punktmenge. Die Gitterweite beträgt 1 m.
Gebiet:	Territorium der Bundesrepublik Deutschland.
Räumliche Gliederung:	Kacheln 5 km x 5 km
Georeferenzierung:	UTM-Abbildung in Zone 32, Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89 Höhensystem: Deutsches Haupthöhennetz 1992, Pegel Amsterdam (DHHN92) (http://crs.bkg.bund.de/crseu/crs/eucountrysel.php?country=DE) (weitere Georeferenzierungen auf Anfrage)
Optional Lagegenauigkeit:	Lage: $\pm 0,5 - 1$ m Höhe: $\pm 0,1 - 1$ m (im Allgemeinen) (Bei Bewuchs und Energieanlagen z.B. Strommasten kann die Höhengenaugigkeit (deutlich) abweichen.)
Aktualität:	siehe www.bkg.bund.de unter der Rubrik „Produkte und Services“ in der Beschreibung zu diesem Produkt
Optional Auflösung:	Lage: 1 m Höhe: 0,01 m
Datenformate:	TIFF (georeferenziert)
Bereitstellung*:	Datensatz via Download oder Datenträger
Änderungen gegenüber letztem Datensatz:	Ja/Nein (ausführliche Informationen unter Nr. 2)
Historische Daten:	Nicht vorhanden
Datenvolumen:	Ca. 1300 GB
Datenquelle:	Landesvermessungseinrichtungen

Digitales Oberflächenmodell Gitterweite 1 m DOM1

* 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 Oberflächenmodell DOM1 beschreibt die Geländeformen der Erdoberfläche sowie die darauf befindliche Vegetation und Infrastruktur durch eine in einem regelmäßigen Gitter angeordnete, in Lage und Höhe georeferenzierte Punktmenge. Die Gitterweite beträgt 1 m. Aufgrund der Auflösung kann nicht gewährleistet werden, dass alle existierenden Objekte und Strukturen erfasst und im DOM1 abgebildet werden.

Der Datenbestand deckt das Territorium der Bundesrepublik Deutschland ab. Stellenweise sind Höhenwerte auch jenseits der Staatsgrenze verfügbar.

Die Erstellung der primären Datenbestände erfolgte durch die Landesvermessungseinrichtungen durch folgende, unterschiedliche Technologien:

- Photogrammetrische Bestimmung von Höheninformationen mittels automatisierter bzw. automatischer bildbasierter Auswertung (bDOM).
- Laserscanning.

Durch das BKG erfolgte eine weitere Aufbereitung der Datenbestände:

- Georeferenzierung der Datenbestände in die Projektion UTM (Zone 32) und das Höhensystem DHHN92 (falls nicht schon von den Landesvermessungsämtern durchgeführt).
- Überprüfung der Höheninformationen in vorhandenen Überlappungsgebieten an den Landesgrenzen. Korrektur vorhandener Unstimmigkeiten durch Nachmessungen vor Ort bzw. Eliminierung von offensichtlich nicht aktuellen Höhendaten in enger Kooperation mit den Landesvermessungsämtern.
- Zusammenführung der einzelnen Datenbestände der Landesvermessungseinrichtungen durch Interpolation zu einem Datenbestand mit einheitlicher Gitterweite.

Hinweise zum aktuellen Datenbestand:

- Bedingt durch unterschiedliche Wasserstände zu den Aufnahmezeitpunkten können in Gewässern Höhensprünge auftreten.

2.2 Räumliche Gliederung und Format

Die Daten des DOM1 werden räumlich gegliedert in 5 km x 5 km Kacheln bereitgestellt. Auch bei der Auswahl von Rechtecken und anderen räumlichen Ausschnitten werden immer komplette Kacheln mit allen Höhenwerten geliefert.

Die Namen der Kacheln werden angelehnt an AdV-Kachelungen aus den Koordinaten der linken unteren Ecke einer Kachel gebildet:

z.B. dom1_32_297_5632_5_de.tif

Digitales Oberflächenmodell Gitterweite 1 m DOM1

dom1 Digitales Oberflächenmodell mit Gitterweite 1 Meter
32 Zonenkennzeichen der UTM-Zone 32

297 Rechtswert der linken unteren Ecke der Kachel in Kilometer
5632 Hochwert der linken unteren Ecke der Kachel in Kilometer

5 Angabe der Kachelgröße in Kilometer
de Gebiet Bundesrepublik Deutschland

Die Höhenwerte werden als Pixelwerte in einem georeferenzierten, 1-kanaligem Tiff-Bild abgebildet.

2.3 Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz

Das DOM1 wird zum ersten Mal in dieser Form angeboten.

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. Bundesbehörden und Nutzungsberechtigte im Sinne des § 4 V GeoBund werden die Daten auf Grundlage des Vertrages über die kontinuierliche Übermittlung von amtlichen digitalen Geobasisdaten der Länder zur Nutzung im Bundesbereich vom 01.07.2019 (V GeoBund) kostenfrei zur Verfügung gestellt.

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:

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

Nutzungsbedingungen: http://sg.geodatenzentrum.de/web_public/nutzungsbedingungen.pdf

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“.