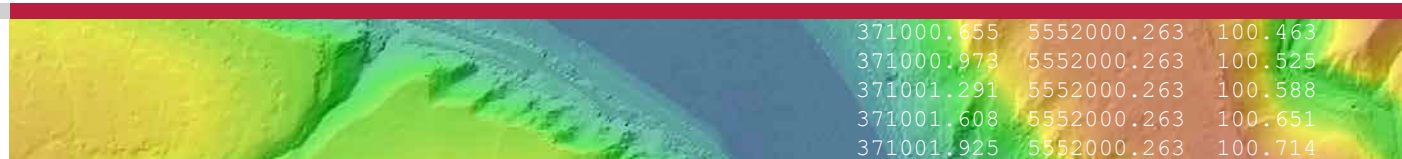


# Geländemodelle

## Produktbeschreibung



Präsentationsgrafik aus einem DGM

**Definition** Digitale Geländemodelle (DGM) beschreiben die räumlichen Formen der Erdoberfläche (Geländere relief) in 3D-Koordinaten. Ein DGM stellt im Gegensatz zum Digitalen Oberflächenmodell (DOM) keine Objekte auf der Erdoberfläche dar (z. B. Bäume und Häuser). Brücken sind nicht Bestandteil eines DGMs. Bedingt durch unterschiedliche Wasserstände zu den Aufnahmezeitpunkten können in Gewässern Höhensprünge auftreten. Das DGM wird aus den Bodenpunkten der Laserscanbefliegungen abgeleitet. Die Gitterweite ist Bestandteil der Produktbezeichnung.

**Verfügbarkeit** landesweit (flächendeckend für die gesamte Landesfläche)

**Aktualität** herstellungsabhängig (nähere Informationen auf Anfrage)

**Aktualisierung** 9-jähriger Turnus (jährlich wird ca. 1/9 der Landesfläche erneuert)

### Qualität

**Gitterweite** 1 m, 5 m, 10 m, 25 m und 50 m (regelmäßig)

**Höhengenaugigkeit** anhängig von der Gitterweite, der Geländeform und dem Bewuchs; in flach bis wenig geneigtem Gelände mit geringem Bewuchs: +/- 10 cm + 5% der Gitterweite, in stark geneigtem Gelände mit geringem Bewuchs: +/- 10 cm + 20% der Gitterweite

### Bezugssystem

**Lage** EPSG: 25832 (DE\_ETRS89\_UTM32)  
Bei Koordinatenangaben im UTM-System wird in der Dateibezeichnung die Zonenkennziffer stets angegeben. Bei Koordinatenangaben innerhalb der Datensätze wird bei Standardabgaben immer auf die Zonenkennung verzichtet.  
Abgaben mit Zonenkennung in den Datensätzen sind optional auf Wunsch möglich.

**Höhe** EPSG: 7837 (DE\_DHHN2016\_NH)

### Übermittlung

**Datenformat** ASCII, 3D-Koordinaten (Ostwert, Nordwert, Höhe)  
Alternativ: GeoTIFF

**Kachelung** 1 km x 1 km, mit glatten km-Werten der linken unteren Ecke beginnend. Die Kachel liegt exakt auf dem Vielfachen eines Kilometers in der jeweiligen Georeferenzierung.  
2 km x 2 km, mit geraden km-Werten der linken unteren Ecke beginnend. Die Kachel liegt exakt auf dem geraden Vielfachen eines Kilometers in der jeweiligen Georeferenzierung.

**Bezugsquelle** Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz

**Besondere Bezugsbedingungen** Für DGM mit 25 m und 50 m Gitterweite:  
Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0