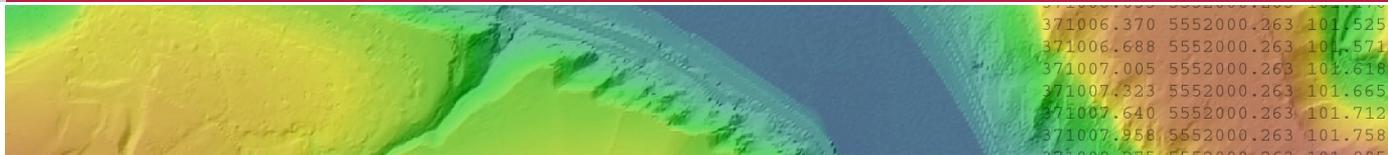




Geländemodelle

Produktbeschreibung



Präsentationsgrafik aus einem DGM

Definition	Digitale Geländemodelle (DGM) beschreiben die räumlichen Formen der Erdoberfläche (Gelände-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 Höhengsprünge 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	4-jähriger Turnus (jährlich wird ca. 1/4 der Landesfläche erneuert; begonnen ab 2022; zuvor 9-jähriger Turnus)
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.
Bezugsquellen	Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz
Besondere Bezugsbedingungen	Für DGM mit 25 m und 50 m Gitterweite: Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0