

## ATKIS® DGM – Digitales Geländemodell –

Das ATKIS DGM ist ein Teil des Amtlichen Topographisch-Kartographischen Informationssystem (ATKIS). Das DGM beschreibt höhenmäßig die Erdoberfläche ohne natürliche (z. B. Vegetation) und künstliche Objekte (z. B. Bauwerke). Das DGM liegt in Form eines gleichmäßigen Rasters mit einer Rasterweite von 1m im Blattschnitt 2km x 2km vor. In das Land Brandenburg reicht ein Buffer von ca. 250m.

Die Daten wurden mittels eines flugzeuggestützten Laserscanning-Verfahrens erfasst. Die Aktualisierung der Höheninformationen erfolgt regelmäßig mit Hilfe photogrammetrischer Methoden.

Koordinatensystem: ETRS89 / UTM Zone 33N (EPSG 25833)

Höhenbezug: Deutsches Haupthöhennetz 2016 (DHHN2016).

Der Downloaddienst (Atom) umfasst die Daten des DGM1 (1m-Rasterweite). Die Bereitstellung des DGM1 erfolgt als xyz-Datei in der Form Rechtswert/Hochwert/Höhe, gekachelt in einem Zuschnitt von jeweils 2x2 km (siehe Blattschnittübersicht).

Genauigkeit:

Hier wird auf den Produkt- und Qualitätsstandard für Digitale Geländemodelle ([adv-online.de](http://adv-online.de)) verwiesen:

Die Rasterelementpositionen des DGM besitzen eine Genauigkeit der georeferenzierten Höhe von:

- flach bis wenig geneigtes, offenes Gelände: bis zu +/-10 cm + 5% der Rasterweite
- bei stark geneigtem Gelände mit dichter Vegetation: bis zu +/-10 cm + 20% der Rasterweite

(Die Angaben zur geometrischen Genauigkeit beziehen sich auf eine Sicherheitswahrscheinlichkeit von 95 % ( $2\sigma$ ), d.h. mindestens 95 % der Höhenpunkte liegen innerhalb der angegebenen Genauigkeit.)

.