



Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg

35 Milliarden Quadratmeter Baden-Württemberg

Landesweites Digitales Oberflächenmodell in einer Auflösung von
1x1 m ab sofort verfügbar

Aus unseren hochauflösenden, flächendeckenden Laserscandaten der landesweiten Befliegungen der Jahre 2016-2021 (ALS_2) haben wir ein Digitales Oberflächenmodell (DOM1) abgeleitet. Es hat eine Bodenauflösung von nur 1x1 m und ist ab sofort als Rasterdatensatz verfügbar.

Hohe Auflösung in 3D

Durch die engmaschige Rasterweite sind auch kleinere Objekte gut zu erkennen. Im Gegensatz zum Digitalen Geländemodell (DGM), das die reinen Höhenwerte der Erdoberfläche abbildet, bildet das Digitale Oberflächenmodell (DOM) die Oberfläche der Landschaft nämlich mit ihren festen Objekten ab. Feste Objekte sind vor allem Vegetation, zum Beispiel Wälder, Hecken, Sträucher, sowie Bauwerke wie Häuser, Brücken, Mauern und Masten. Auch im DOM hat jeder Punkt einen Rechts- und Hochwert sowie eine Höheninformation. Die Höhenwerte unseres DOM1 weisen eine Genauigkeit von +/- 15cm auf.



Abb: DOM1, Ausschnitt bei Böbingen an der Rems

Die nächste landesweite Befliegungskampagne (ALS_3) läuft aktuell und wird voraussichtlich 2029 abgeschlossen sein. Auch aus den Daten der ALS_3-Befliegung werden wir wieder fortlaufend aktuelle DOM-Kacheln berechnen.

Technische Daten und Vergleich zum Vorgängermodell DOM5

	DOM1	DOM5
Verfügbarkeit	Landesweit	Landesweit
Verfahren	Laserscan-Befliegung	Laserscan-Befliegung
Genauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> - Punktabstand 1 m - Abgabe mit größerem Punktabstand (geringere Genauigkeit) möglich - Höhengenaugigkeit +/- 15 cm Die Höhengenaugigkeit bezieht sich auf feste ausreichend große Oberflächen ohne Bewuchs. Bei Bewuchs und hohen schmalen Objekten können größere Abweichungen vorhanden sein. 	<p>Punktabstand 5 m</p> <p>Abgabe mit größerem Punktabstand (geringere Genauigkeit) möglich</p> <p>Höhengenaugigkeit des DOM5 kann nicht angegeben werden (Produkt wird automatisch erzeugt, ohne interaktive Nachbearbeitung)</p>
Aktualität	2016 - 2021, wird laufend aus neueren Daten aktualisiert	2000 - 2005
Inhalt	Oberfläche der Landschaft mit Vegetation und Bebauung sowie ruhendem und fließendem Verkehr	Oberfläche der Landschaft mit Vegetation und Bebauung sowie ruhendem und fließendem Verkehr
Datenformat	Punktraster im Format GeoTIFF. Möglich ist auch die Ausgabe in den Formaten ASCII (XYZ), LAS bzw. LAZ oder Höhenlinien im Format DXF oder Shape	Punktgitter im Format ASCII (XYZ) oder Höhenlinien im Format DXF
Lagebezug	ETRS89/UTM (EPSG-Code 25832)	ETRS89/UTM (EPSG-Code 25832)
Höhenbezugssystem	NHN (DHHN2016)	NHN (DHHN2016)
Datentransfer	Downloadlink bis 5 GB. Bei größeren Datenmengen USB-Stick oder Festplatte (zusätzliche Kosten)	Downloadlink bis 5 GB. Bei größeren Datenmengen USB-Stick oder Festplatte (zusätzliche Kosten)

Vertrieb

Gerne können Sie uns vorab Fragen zu Ihren Bezugsmöglichkeiten stellen. Wir helfen Ihnen, das Passende zu finden. Unter der Telefonnummer 0711-95980-200 beraten wir Sie gerne:

Montag - Donnerstag: 8:00 - 12:00 Uhr und 13:00 - 16:00 Uhr

Freitag: 8:00 - 12:00 Uhr

Die Daten können Sie ab sofort per Email an geodaten@lgl.bwl.de bestellen.

Definieren Sie bei Ihrer Bestellung bitte den gewünschten Landschaftsausschnitt anhand von Koordinaten im Koordinatenreferenzsystem ETRS89/UTM. So können wir einen reibungslosen Ablauf bei der Datenbereitstellung gewährleisten.

Alternativ können Sie uns gerne auch eine Datei im Shape-Format schicken, welche das gewünschte Gebiet definiert. Diese muss auch im Koordinatenreferenzsystem ETRS89/UTM angelegt sein.

Auf Wunsch können wir Ihnen die Daten auch mit größerer Rasterweite (d.h. geringeres Datenvolumen durch geringere Genauigkeit) bereitstellen.

Kosten (Nettoentgelte):

Datenumfang	Kosten DOM1
1 - 500 km ²	80 € pro km ²
501 - 5.000 km ²	40 € pro km ²
5.001 - 25.000 km ²	20 € pro km ²
mehr als 25.000 km ²	10 € pro km ²
landesweit (35.000 km ²)	720.000 € pauschal