

Produktinformation 3D-Gebäudemodelle

3D-Gebäudemodelle werden von den Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland aus den aktuell geführten bundeseinheitlichen Geobasisinformationssystemen des Liegenschaftskatasters – ALKIS® – und der Landesvermessung – ATKIS – in einem Schrittconcept aufgebaut und aktuell fortgeführt. Der Gebäudegrundriss wird grundsätzlich der amtlichen digitalen Liegenschaftskarte entnommen.

3D-Gebäudemodelle des amtlichen Vermessungswesens der Länder werden in zwei Realisierungsstufen aufgebaut:

Level of Detail 1 (LoD1) für 2013 bundesweite Verfügbarkeit vorgesehen


Level of Detail 2 (LoD2) ab 2013 Aufbau vorgesehen

Die Produktspezifikationen für 3D-Gebäudemodelle sind im AdV-Produktstandard für 3D-Gebäudemodelle festgelegt. Dieser Produktstandard steht für jedermann auf der Homepage der AdV zur Verfügung.

www.adv-online.de

Wegweiser: Im Bereich Veröffentlichungen Geotopographie.

Angaben zu den 3D-Gebäudemodellen:

Name in Kurzform	DGBM
Geodätische Grundlage	Lage: ETRS 89 (UTM-Abbildung, Zone 33) EPSG-Code 5650 Höhe: DHHN 92 (NHN, Pegel Amsterdam)
Datenformate	CityGML V1.0 (XML), 3D-Shape, KML, 2D-Shape (Gebäudehöhe als Attribut)
Abgabeeinheit	Einzelobjekt (Gebäude oder Bauwerk)
Produktangebot LoD1	
Beschreibung	Die Gebäude werden aus Grundriss und Höhe konstruiert. Dachformen werden nicht berücksichtigt, d. h. die Gebäude erhalten einheitlich ein Flachdach (Blockmodell bzw. Klötzchenmodell).
Höhengenauigkeit	5 m (grobe Abweichungen sind im Einzelfall bei komplexen Dachformen möglich)
Beispiel	
Produktangebot LoD2	
Beschreibung	Den Gebäuden aus LoD 1 werden standardisierte Dachformen zugeordnet und entsprechend dem tatsächlichen Firstverlauf ausgerichtet. Gebäude und Bauwerke mit herausragender Bedeutung (Landmarken) können mit höherem Detaillierungsgrad der Geometrie erfasst werden.

Höhengenaugigkeit	1 m (grobe Abweichungen sind im Einzelfall bei komplexen Dachformen möglich)
Beispiel	
Verfügbarkeit	
LoD1	Für Landesfläche
LoD2	Für Teilflächen
Vertrieb für: Datensätze innerhalb des Landes Mecklenburg-Vorpommern (LoD1 und LoD2) Datensatz für Deutschland und Datensätze, die über die Zuständigkeit eines Bundeslandes hinausgehen (LoD1)	LAiV – Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen Zentrale Stelle Hauskoordinaten und Hausumringe ZSHH (Bezirksregierung Köln)

Weitere Informationen:

Produktinformation des amtlichen deutschen Vermessungswesens

- 3D-Gebäudemodell LoD1 – Die Dritte Dimension

Produktkatalog - - Geobasisdaten – amtlich, flächendeckend, aktuell

Web (AdV-online) [Die amtlichen 3D-Gebäudemodelle in der Ausprägung LoD1 \(LoD1-DE\)](#)

Kontakt	
Anschrift	Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen Lübecker Str. 289 19059 Schwerin
E-Mail	Geodatenservice@laiv-mv.de
Telefax	0385 588-48256255
Telefon	0385 588-56269, -56264