



PRODUKTBLATT

3D-Gebäudemodelle LoD1

Produktspezifikationen

Relevante Beschlüsse der Adv

Inhalt

Adv-Spezifikation

Ein 3D-Gebäudemodell ist ein digitales, numerisches Oberflächenmodell der im AAA-Modell der Adv definierten Objektbereiche Gebäude und Bauwerke. Der Gebäudegrundriss wird grundsätzlich der amtlichen digitalen Liegenschaftskarte entnommen.
LoD1: Die Gebäudedarstellung erfolgt als „Klötzchen“. Alle Gebäude werden mit einem Flachdach dargestellt.

Produkt- und Qualitätsstandard für 3D-Gebäudemodelle
Datenformatbeschreibung 3D-Gebäudemodell LoD1
Deutschland

Verfügbarkeit

Objektartenkatalog

Liegt flächendeckend vor. Aktuelle Angaben zur Verfügbarkeit in den einzelnen Ländern sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen.

Auswahl für die 3D-Modellierung LoD1 aus dem ALKIS-Objektartenkatalog (ALKIS-OK)

Datenqualität

Adv-Beschlüsse

Lagegenauigkeit Entspricht der des zugrunde liegenden Gebäudegrundrisses.

Höhengenauigkeit LoD1: beträgt größtenteils 5 m.

Aussagen zur Datenqualität in den Ländern sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen.

121/10 Digitale Oberflächenmodelle
U 02/2012 Adv-Produktstandard für 3D-Gebäudemodelle
GT 2019/13 Fortschreibung des Adv-Produktstandards für 3D-Gebäudemodelle
GT 2020/03 Fortschreibung des Produkt- und Qualitätsstandards (PQS) für 3D-Gebäudemodelle
GT 2021/03 Fortschreibung des PQS für 3D-Gebäudemodelle
GT 2022/07 Fortschreibung des PQS für 3D-Gebäudemodelle
GT 2023/08 Fortschreibung des PQS für 3D-Gebäudemodelle
GT 2024/04 Fortschreibung des PQS für 3D-Gebäudemodelle

Datenabgabeformate / Datenaustauschnittstelle

Vektordaten
NAS, CityGML, Shape
Aussagen zum Datenformat in den Ländern sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen.

Raumbezug

Länderübergreifende, bundesweite Vertriebsstelle

Projektion UTM in 6°-Zonen

Ellipsoid GRS80 / WGS84

Geodätisches Datum ETRS89

Höhenbezugssystem DHHN, Höhen in m über Normalhöhennull (NHN)

Zentrale Stelle für Hauskoordinaten, Hausumringe und 3D-Gebäudemodelle (ZSHH)
beim
Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Bayern
Tel. : +49 89 2129-1299
E-Mail: zshh@ldbv.bayern.de

Aktuelle Angaben zum Raumbezug sind im Metainformationssystem der Adv ausgewiesen

Vertriebsstellen der Bundesländer

Adressen: siehe unter www.adv-online.de

Entgelte: Adv-Gebührenrichtlinie mit Stand 27.04.2024, eingeführt durch Adv-Beschluss P 2024/05 (Version 4.0.1)

PRODUKTBLATT 3D-Gebäudemodelle LoD1

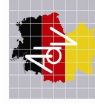
LÄNDERSPEZIFISCHE ANGABEN ZU DEN BUNDESWEITEN FESTLEGUNGEN									
Diese Felder sollen für jedes Land aussagen, ob der auf der ersten Seite vorgegebene Standard erfüllt wird.					Abweichungen zum Adv-Produkt- und Qualitätsstandard				
Bundesland	Verfügbarkeit	Zeitschiene bis zum Erreichen der bundesweiten Festlegungen	Aktualität des Datenbestandes	Entgelt („Adv-GR“ oder „landesspezifisch“)	Inhalt	Datenqualität	Raumbezug	Abgabeformate	weitere Bemerkungen
Baden-Württemberg	100%		aus LoD2 abgeleitet	Adv-GR					
Bayern	Nicht mehr erzeugt und abgegeben!		2019-2022	Adv-GR				Neben CityGML zusätzlich 3D-Shape, DXF, 3DS, KML, 3D-PDF	
Berlin	100%		2021	landesspezifisch					
Brandenburg	100%		2024	landesspezifisch	Ableitung aus LoD2			Kein NAS und Shape zusätzlich: 3D-PDF, DXF	Open Data
Bremen	Kann auf Anforderung aus dem 3D-Geb.LoD2 abgeleitet werden			Adv-GR					
Hamburg	100%		2023	landesspezifisch					Open Data, Datengrundlage bildet das Jahr 2022
Hessen	100%		ALKIS 2019-2020 Höhendaten (ALS, bDOM) 2007-2019 aktualisiert	landesspezifisch				kein Adv-konformes Shape	Open Data wird aus LoD2 abgeleitet
Mecklenburg-Vorpommern	100%		2023	Adv-GR				CityGML, 3D-Shape, KMZ	aus LoD2 abgeleitet



PRODUKTBLATT 3D-Gebäudemodelle LoD1

LÄNDERSPEZIFISCHE ANGABEN ZU DEN BUNDESWEITEN FESTLEGUNGEN									
Diese Felder sollen für jedes Land aussagen, ob der auf der ersten Seite vorgegebene Standard erfüllt wird.					Abweichungen zum Adv-Produkt- und Qualitätsstandard				
Bundesland	Verfügbarkeit	Zeitschiene bis zum Erreichen der bundesweiten Festlegungen	Aktualität des Datenbestandes	Entgelt („Adv-GR“ oder „landesspezifisch“)	Inhalt	Datenqualität	Raumbezug	Abgabeformate	weitere Bemerkungen
Niedersachsen	100%		2015-2024 Aktualität der Oberflächendaten i.d.R. ALS-Daten	Adv-GR					Open Data
Nordrhein-Westfalen	100%		2024	landesspezifisch					Open Data
Rheinland-Pfalz	100%		2024	Adv-GR					Ableitung aus LoD2
Saarland	werden aus LoD2 abgeleitet								
Sachsen	Kann auf Anforderung aus LoD2 abgeleitet werden								
Sachsen-Anhalt	100%		2017-2023	landesspezifisch	ATKIS-Grundriss				Open Data
Schleswig-Holstein	100%		2024	Adv-GR					Open Data
Thüringen	Kann auf Anforderung aus den 3D-Gebäuden LoD2 abgeleitet werden			landesspezifisch					Open Data

Stand: 31.12.2024



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland

www.adv-online.de

