



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

PRODUKTBLATT		3D-Gebäudemodelle LoD1	
<b>Produktspezifikationen</b>		<b>Relevante Beschlüsse der AdV</b>	
<b>Inhalt</b>		<b>AdV-Spezifikationen</b>	
Allgemeine Beschreibung	<p>Ein 3D-Gebäudemodell ist ein digitales, numerisches Oberflächenmodell der im AAA-Modell der AdV definierten Objektbereiche Gebäude und Bauwerke.</p> <p>Der Gebäudegrundriss wird grundsätzlich der amtlichen digitalen Liegenschaftskarte entnommen.</p> <p>LoD1: Die Gebäudedarstellung erfolgt als „Klötzchen“. Alle Gebäude werden mit einem Flachdach dargestellt.</p>	Modellinformationen	<p>Produktstandard für 3D-Gebäudemodelle</p> <p>Datenformatbeschreibung 3D-Gebäudemodell LoD1 Deutschland</p>
		Objektartenkatalog	Auswahl für die 3D-Modellierung LoD1 aus dem ALKIS-Objektartenkatalog (ALKIS-OK)
<b>Verfügbarkeit</b>			
	Liegt flächendeckend vor. Aktuelle Angaben zur Verfügbarkeit in den einzelnen Ländern sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen.		
<b>Datenqualität</b>		<b>AdV-Beschlüsse</b>	
Lagegenauigkeit	Entspricht der des zugrunde liegenden Gebäudegrundrisses.	121/10	Digitale Oberflächenmodelle
Höhengenaugigkeit	LoD1: beträgt größtenteils 5 m.	U 02/2012	AdV-Produktstandard für 3D-Gebäudemodelle
Aussagen zur Datenqualität in den Ländern sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen.		GT 2019/13	Fortschreibung des AdV-Produktstandards für 3D-Gebäudemodelle
<b>Datenabgabeformate / Datenaustauschnittstelle</b>			
Vektordaten	<p>NAS, CityGML, Shape</p> <p>Aussagen zum Datenformat in den Ländern sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen.</p>		
<b>Raumbezug</b>		<b>Länderübergreifende, bundesweite Vertriebsstelle</b>	
Projektion	UTM in 6°-Zonen	Zentrale Stelle für Hauskoordinaten, Hausumringe und 3D-Gebäudemodelle (ZSHH)	
Ellipsoid	GRS80 / WGS84	beim	
Geodätisches Datum	ETRS89	Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Bayern	
Höhenbezugssystem	DHHN, Höhen in m über Normalhöhennull (NHN)	Tel. : +49 89 2129-1299	
Aktuelle Angaben zum Raumbezug sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen.		E-Mail: zshh@ldbv.bayern.de	
<b>Entgelte:</b> AdV-Gebührenrichtlinie mit Stand vom 25.09.2019, eingeführt durch AdV-Beschluss P 2019/16 (Version 3.2.2) und Beschluss P 2019/24		<b>Vertriebsstellen der Bundesländer</b>	
		Adressen: siehe unter <a href="http://www.adv-online.de">www.adv-online.de</a>	

# PRODUKTBLATT 3D-Gebäudemodelle LoD1

LÄNDERSPEZIFISCHE ANGABEN ZU DEN BUNDESWEITEN FESTLEGUNGEN									
Bundesland	Diese Felder sollen für jedes Land aussagen, ob der auf der ersten Seite vorgegebene Standard erfüllt wird.				Abweichungen zum AdV-Produkt- und Qualitätsstandard				
	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						
Bayern	100 %		2018	AdV-GR				neben CityGML zusätzlich 3D-Shape, DXF, 3DS, KML, 3D-PDF	
Berlin	100 %		2019	landesspezifisch					Open Data
Brandenburg	100 %		2013 - 2018	AdV-GR, landesspezifisch in geförderten Gebieten	Ableitung aus LoD2			Kein NAS und Shape, zusätzlich 3D-PDF	Open Data ab 2020 EFRE-Förderung in Teilgebieten
Bremen	100 %		2015 / 2017	AdV-GR					
Hamburg	100 %		2019	landesspezifisch					Open Data
Hessen	100 %		ALKIS 2011, Höhendaten (ALS) 2007 – 2014 zu ca. 44% mit ALKIS 2016 Höhendaten (ALS, bDOM) 2007-2019 aktualisiert	AdV-GR		automatische Ableitung ohne interaktive Nachbearbeitung;		noch kein AdV-konformes Shape	wird aus LoD2 abgeleitet
Mecklenburg-Vorpommern	100 %		2018	AdV-GR				CityGML, 3D-Shape, KMZ	

Stand: 31.12.2019



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



[www.adv-online.de](http://www.adv-online.de)

**PRODUKTBLATT 3D-Gebäudemodelle LoD1**

LÄNDERSPEZIFISCHE ANGABEN ZU DEN BUNDESWEITEN FESTLEGUNGEN									
Bundesland	Diese Felder sollen für jedes Land aussagen, ob der auf der ersten Seite vorgegebene Standard erfüllt wird.				Abweichungen zum AdV-Produkt- und Qualitätsstandard				
	Verfügbarkeit	Zeitschiene bis zum Erreichen der bundesweiten Festlegungen	Aktualität des Datenbestandes	Entgelt („AdV-GR“ oder „landesspezifisch“)	Inhalt	Datenqualität	Raumbezug	Abgabeformate	weitere Bemerkungen
Niedersachsen	100 %		2017 / 2018 / 2019	landesspezifisch					
Nordrhein-Westfalen	100 %		2019	landesspezifisch					Open Data
Rheinland-Pfalz	100 %		2013	AdV-GR					Ableitung aus LoD2
Saarland	100 %		2018	AdV-GR					automatisch berechnet
Sachsen	100 %	Seit 2015	2019	landesspezifisch		ATKIS-Grundriss			Open Data ZSHHH-Abgabe 2017-2019 ausgesetzt, Neulieferung 2020
Sachsen-Anhalt	100 %		2017 - 2019	AdV-GR					
Schleswig-Holstein	100 %		2019	AdV-GR					
Thüringen	Kann auf Anforderung aus den 3D-Gebäuden LoD2 abgeleitet werden								Open Data

Stand: 31.12.2019



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



[www.adv-online.de](http://www.adv-online.de)