



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	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.		Modellinformationen
			Produktstandard für 3D-Gebäudemodelle  Datenformatbeschreibung 3D-Gebäudemodell LoD1 Deutschland
<b>Verfügbarkeit</b>			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)
<b>Datenqualität</b>			<b>AdV-Beschlüsse</b>
Lagegenauigkeit	Entspricht der des zugrunde liegenden Gebäudegrundrisses.		121/10 Digitale Oberflächenmodelle
Höhengenauigkeit	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.			
<b>Datenabgabeformate / Datenaustauschnittstelle</b>			
Vektordaten	NAS, CityGML, Shape Aussagen zum Datenformat in den Ländern sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen.		
<b>Raumbezug</b>	<b>Basis</b>	<b>Basis, teilweise noch in Verwendung</b>	<b>Länderübergreifende, bundesweite Vertriebsstelle</b>
Projektion	UTM in 6°-Zonen	Gauß-Krüger im 3°-Meridianstreifensystem	Zentrale Stelle für Hauskoordinaten, Hausumringe und 3D-Gebäudemodelle (ZSHH)
Ellipsoid	GRS80 / WGS84	Bessel (1841)	beim
Geodätisches Datum	ETRS89	Potsdam Datum (Zentralpunkt Rauenberg)	Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Bayern
Höhenbezugssystem	DHHN, Höhen in m über Normalhöhennull (NHN)		Tel. : +49 89 2129-1299 E-Mail: zshh@ldbv.bayern.de
Aktuelle Angaben zum Raumbezug sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen.			<b>Vertriebsstellen der Bundesländer</b>
<b>Entgelte:</b> AdV-Gebührenrichtlinie mit Stand vom 24.10.2018, eingeführt durch AdV-Beschlüsse P 2018/10 und /11 (Version 3.2)			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 %		2017 - 2018	landesspezifisch					Open Data
Brandenburg	100 %		1997 - 2014	AdV-GR					
Bremen	100 %		2015 / 2017	AdV-GR					
Hamburg	100 %		2018	landesspezifisch					Open Data
Hessen	100 %		ALKIS 2011, Höhendaten (ALS) 2007 – 2014, zu ca. 56 % mit ALKIS 2016 und Höhendaten (ALS, bDOM) 2007 – 2018 aktualisiert	AdV-GR		automatische Ableitung ohne interaktive Nachbearbeitung; momentan Fortführung über Aufbau LoD2		noch kein AdV-konformes Shape	wird aus LoD2 abgeleitet
Mecklenburg-Vorpommern	100 %		2017	AdV-GR				CityGML, 3D-Shape, KMZ	

Stand: 31.12.2018



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 %		2011 - 2013	landesspezifisch					aus LoD2 abgeleitet: 93 % mit Aktualität 2017 - 2018
Nordrhein-Westfalen	100 %		2018	landesspezifisch					Open Data
Rheinland-Pfalz	100 %		2013	AdV-GR					Ableitung aus LoD2
Saarland	100 %		2018	AdV-GR					automatisch berechnet
Sachsen	100 %		2009 - 2016	landesspezifisch		ATKIS-Grundriss			Aktualität bezogen auf Laserscanner-Aufnahmen
Sachsen-Anhalt	100 %		2017 - 2018	AdV-GR					
Schleswig-Holstein	100 %		2018	AdV-GR					
Thüringen	100 %		2018	landesspezifisch					Open Data

Stand: 31.12.2018



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



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