



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

PRODUKTBLATT		3D-Gebäudemodelle LoD1	
Produktspezifikationen		Relevante Beschlüsse der AdV	
Inhalt		AdV-Spezifikationen	
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	Produkt- und Qualitätsstandard für 3D-Gebäudemodelle Datenformatbeschreibung 3D-Gebäudemodell LoD1 Deutschland
Verfügbarkeit	Liegt flächendeckend vor. Aktuelle Angaben zur Verfügbarkeit in den einzelnen Ländern sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen.	Objektartenkatalog	Auswahl für die 3D-Modellierung LoD1 aus dem ALKIS-Objektartenkatalog (ALKIS-OK)
Datenqualität		AdV-Beschlüsse	
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.		GT 2019/13	Fortschreibung des AdV-Produktstandards für 3D-Gebäudemodelle
Datenabgabeformate / Datenaustauschnittstelle		GT 2020/03	Fortschreibung des Produkt- und Qualitätsstandards für 3D-Gebäudemodelle
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	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 E-Mail: zshh@ldbv.bayern.de	
Aktuelle Angaben zum Raumbezug sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen.		Vertriebsstellen der Bundesländer	
Entgelte: AdV-Gebührenrichtlinie mit Stand vom 01.10.2020, eingeführt durch AdV-Beschluss P 2020/9 (Version 3.2.4)		Adressen: siehe unter 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
Baden-Württemberg	100 %		aus LoD2 abgeleitet						
Bayern	100 %		2014-2020	AdV-GR				neben CityGML zusätzlich 3D-Shape, DXF, 3DS, KML, 3D-PDF	
Berlin	100 %		2020	landesspezifisch					Open Data
Brandenburg	100 %		2013 - 2018	landesspezifisch	Ableitung aus LoD2			Kein NAS und Shape, zusätzlich 3D-PDF	Open Data
Bremen	100 %		2017 / 2018 / 2019	AdV-GR					
Hamburg	100 %		2019	landesspezifisch					Open Data
Hessen	100 %		ALKIS 2016 Höhendaten (ALS, bDOM) 2007-2019 aktualisiert	AdV-GR		Fortführung über LoD2		noch kein AdV-konformes Shape	wird aus LoD2 abgeleitet
Mecklenburg-Vorpommern	100 %		2018	AdV-GR				CityGML, 3D-Shape, KMZ	

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	IAdV-GR					
Nordrhein-Westfalen	100 %		2020	landesspezifisch					Open Data
Rheinland-Pfalz	100 %		2019	AdV-GR					Ableitung aus LoD2
Saarland	100 %		2018	AdV-GR					automatisch berechnet
Sachsen	Kann auf Anforderung aus dem LoD2 abgeleitet werden.			landesspezifisch		ATKIS-Grundriss			Open Data
Sachsen-Anhalt	100 %		2017 - 2020	AdV-GR					
Schleswig-Holstein	100 %		2019	AdV-GR					
Thüringen	Kann auf Anforderung aus den 3D-Gebäuden LoD2 abgeleitet werden								Open Data