



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

PRODUKTBLATT			3D-Gebäudemodelle LoD2	
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. LoD2: Den Gebäuden werden standardisierte Dachformen zugeordnet und entsprechend dem tatsächlichen Firstverlauf ausgerichtet.		Modellinformationen	Produktstandard für 3D-Gebäudemodelle Datenformatbeschreibung 3D-Gebäudemodell LoD2 Deutschland
			Objektartenkatalog	Auswahl für die 3D-Modellierung LoD2 aus dem ALKIS-Objektartenkatalog (ALKIS-OK)
Verfügbarkeit				
	In den meisten Bundesländern flächendeckend vorhanden, ansonsten im Aufbau begriffen. Bundesweite Verfügbarkeit voraussichtlich bis Ende des Jahres 2019. Aktuelle Angaben zur Verfügbarkeit in den einzelnen Ländern sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen.			
Datenqualität			AdV-Beschlüsse	
Lagegenauigkeit	Entspricht der des zugrunde liegenden Gebäudegrundrisses.		121/10 Digitale Oberflächenmodelle	
Höhengenauigkeit	LoD2: beträgt ca. 1 m.		U 02/2012 AdV-Produktstandard für 3D-Gebäudemodelle	
Aussagen zur Datenqualität in den Ländern sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen.				
Datenabgabeformate / Datenaustauschnittstelle				
Vektordaten	NAS, CityGML, Shape Aussagen zum Datenformat in den Ländern sind im Metainformationssystem der AdV ausgewiesen.			
Raumbezug	Basis	Basis, teilweise noch in Verwendung	Länderübergreifende, bundesweite Vertriebsstelle	
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.			Vertriebsstellen der Bundesländer	
Entgelte: AdV-Gebührenrichtlinie mit Stand vom 24.10.2018, eingeführt durch AdV-Beschlüsse P 2018/10 und /11 (Version 3.2)			Adressen: siehe unter www.adv-online.de	

PRODUKTBLATT 3D-Gebäudemodelle LoD2

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 %		Grundriss 2017 – 2018 DGM 2000 – 2010 DOM 2000 – 2018	landesspezifisch		automatische Ableitung		neben CityGML zusätzlich 3D-Shape, 3D-DXF, SKP, KML, 3D-PDF	
Bayern	100 %		2012 – 2018	AdV-GR				neben CityGML zusätzlich 3D-Shape, DXF, 3DS, KML, 3D-PDF	
Berlin	0 %	2018							
Brandenburg	100 %		2013 – 2018	AdV-GR, landesspezifisch in geförderten Gebieten				kein NAS und Shape; zusätzlich 3D-PDF	Preisermäßigung wegen EFRE-Förderung
Bremen	100 %		2015 / 2017	AdV-GR		automatische Erstableitung erfolgt; Nachbearbeitung zu 55 % abgeschlossen (Fertigstellung Q1/2019)			
Hamburg	100 %		2018	landesspezifisch					Open Data
Hessen	56 %	Ende 2019	ALKIS 2016, Höhendaten (ALS, bDOM) 2007 – 2018	AdV-GR	Inhalt an AdV-Produktstandard/ Datenformatbeschreibung angelehnt	automatische Ableitung mit interaktiver Nachbearbeitung; noch keine Fortführung		noch kein AdV-konformes Shape	Vertrieb seit 2018, Aufbau durch Neuprozessierung in Vergabe bis Ende 2019
Mecklenburg-Vorpommern	100 %		2016	AdV-GR				CityGML, 3D-Shape, KMZ	

Stand: 31.12.2018



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland



www.adv-online.de

PRODUKTBLATT 3D-Gebäudemodelle LoD2

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	93 %	Q. I/2019	2017 – 2018	AdV-GR					
Nordrhein-Westfalen	100 %		2018	landesspezifisch		automatische Ableitung; einzelne landschaftsprägende Objekte sind interaktiv nachbearbeitet			Open Data
Rheinland-Pfalz	100 %		2013	AdV-GR					Aktualisierung in Q1/2019: Datenquelle: Boden-höhe: DGM1 Aktualität: Grundrisse vom 01.02.2018
Saarland	100 %		2015 – 2018	AdV-GR					automatisch berechnet, zum Teil nacheditiert
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