



## Dokumentation

### 3D Gebäudemodell Deutschland - LoD1

#### LoD1-DE



Produktstand 2020

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Übersicht über den Datenbestand</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Beschreibung des Datenbestandes</b>	<b>5</b>
2.1	Inhalt	5
2.2	Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz	5
<b>3</b>	<b>Datenbezug</b>	<b>6</b>
3.1	Testdaten	6
3.2	Bestellung Daten	6
<b>4</b>	<b>Nutzungsbedingungen</b>	<b>6</b>
4.1	Nutzungsbedingungen für Bundesbehörden und Zuwendungsempfänger des Bundes	6
4.2	Nutzungsbedingungen für Dritte	6
4.3	Nutzungsbedingungen bei Datenbezug nach V GeoLänder	6
<b>5</b>	<b>Quellenvermerk</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Kontaktdaten</b>	<b>7</b>

## 1 Übersicht über den Datenbestand

<b>Produkt:</b>	3D-Gebäudemodell Deutschland in der Ausprägung Level of Detail 1 (LoD1)
<b>Inhalt:</b>	Gebäude und Bauwerke des Liegenschaftskatasters der deutschen Landesvermessungen
<b>Gebiet:</b>	Bundesrepublik Deutschland
<b>Räumliche Gliederung:</b>	Bundesland
<b>Georeferenzierung:</b>	UTM-Abbildung in Zone 32 oder Zone 33 ETRS89, Ellipsoid GRS80 (EPSG:25832 oder 25833)
<b>Lagegenauigkeit:</b>	entspricht der Genauigkeit des zu Grunde liegenden Hausumrings
<b>Aktualität:</b>	Ableitung aus den LoD2-Daten mit Stand Baden-Württemberg 04/2020 Bayern 04/2020 Berlin 04/2020 Brandenburg 04/2020 Bremen 04/2020 Hamburg 04/2020 Hessen 04/2020 Mecklenburg-Vorpommern 04/2020 Niedersachsen 04/2020 Nordrhein-Westfalen 04/2020 Rheinland-Pfalz 04/2020 Saarland 04/2019 Sachsen 04/2020 Sachsen-Anhalt 04/2020 Schleswig-Holstein 04/2020 Thüringen 04/2020
<b>Datenformate:</b>	CityGML
<b>Bereitstellung*:</b>	per Download oder auf Datenträger
<b>Änderungen gegenüber letztem Datensatz:</b>	Ja
<b>Historische Daten:</b>	Nein
<b>Datenvolumen:</b>	CityGML (zip): 35 GB
<b>Datenquelle:</b>	amtliche Liegenschaftskarten der Länder

**3D Gebäudemodell Deutschland - LoD1**  
LoD1-DE

\* Bitte beachten Sie, dass nicht über jede Bereitstellungsform alle Georeferenzierungen und Datenformate zur Verfügung gestellt werden können. Wenden Sie sich bei Fragen gern an das Dienstleistungszentrum.

## 2 Beschreibung des Datenbestandes

### 2.1 Inhalt

Das 3D-Gebäudemodell Deutschland in der Ausprägung Level of Detail 1 (LoD1-DE) umfasst alle Gebäude, die im *Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS®)* aller Bundesländer erfasst werden. Die Qualität der Daten hängt somit von der Gebäudeerfassung in der Liegenschaftskarte ab.

Im Level of Detail 1 werden die Gebäude in der dritten Dimension mit einfachem Flachdach modelliert (Klötzchen- oder Blockmodell).

Der gesamte Datenbestand wird einmal im Jahr von der *Zentralen Stelle Hauskoordinaten und Hausumringe (ZSHH)* der AdV an das BKG übergeben. Die Weitergabe des Datenbestandes geschieht vom BKG in unveränderter Form.

Eine detaillierte Beschreibung der Datenstruktur und des Datenformates GML ist im Dokument zur *Datenformatbeschreibung 3D-Gebäudemodell Deutschland* der ZSHH enthalten. Das Dokument ist auf der Produktseite des Geodatenzentrums zu finden.

### 2.2 Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz

Der Datenbestand wurde erstmalig komplett aus dem Datenbestand LoD2 abgeleitet.

Informationen zur Datenaktualisierung:

<b>Land</b>	<b>Anzahl der Gebäude LoD1</b>		
	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Baden-Württemberg	5.980.492	6.028.790	6.035.997
Bayern	8.789.987	8.853.933	8.622.392
Berlin	632.821	633.130	640.516
Brandenburg	2.371.351	2.322.390	2.318.876
Bremen	301.936	301.936	318.152
Hamburg	377.440	378.523	379.610
Hessen	4.870.433	4.878.398	4.918.568
Mecklenburg-Vorpommern	1.304.848	1.321.611	1.125.669
Niedersachsen	6.016.416	5.783.334	6.795.794
Nordrhein-Westfalen	10.459.652	10.598.124	10.763.451
Rheinland-Pfalz	3.100.239	3.098.281	3.127.691
Saarland	653.455	653.454	677.954
Sachsen	2.046.005	2.045.996	2.070.421
Sachsen-Anhalt	1.740.606	1.746.652	1.746.707
Schleswig-Holstein	2.242.941	2.284.536	2.292.795
Thüringen	2.215.120	2.233.610	2.242.169

Der in der Tabelle aufgeführte Stand bezieht sich auf den Zeitpunkt der letzten Lieferung des Landes an die Zentrale Vertriebsstelle und ist demzufolge keine verlässliche Aussage über die Aktualität der zugrundeliegenden Daten.

Einige Länder haben im Vergleich zu der Gebäudeanzahl 2018/2019 einen reduzierten Bestand. Dies liegt vor allem an der Neuableitung aus LoD2 und der noch nicht ganz identischen Aktualität in der Fläche wie das bisherige LoD1.

### **3 Datenbezug**

#### **3.1 Testdaten**

Testdaten stehen auf unserer Internetseite [www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de) unter der Rubrik „Produkte und Services“ in der Beschreibung zu diesem Produkt zum Download zur Verfügung. Sie entsprechen in ihrer Aufbereitung inhaltlich und strukturell den später gelieferten Daten und können somit für eine sehr konkrete Einsatzerprobung herangezogen werden.

#### **3.2 Bestellung Daten**

Bestellungen können auf unserer Internetseite [www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de) unter der Rubrik „Produkte und Services“ ausgelöst werden. Alternativ können Sie Ihre Bestellung an das Dienstleistungszentrum richten.

Dritte wenden sich für den Erwerb von Nutzungsrechten bitte an die Zentrale Stelle Hauskoordinaten und Hausumringe ([zshh@ldbv.bayern.de](mailto:zshh@ldbv.bayern.de)).

### **4 Nutzungsbedingungen**

#### **4.1 Nutzungsbedingungen für Bundesbehörden und Zuwendungsempfänger des Bundes**

Bundesbehörden und Nutzungsberechtigte im Sinne des § 4 V GeoBund werden die Daten auf Grundlage des Vertrages über die kontinuierliche Übermittlung von amtlichen digitalen Geobasisdaten der Länder zur Nutzung im Bundesbereich vom 01.07.2019 (V GeoBund) kostenfrei zur Verfügung gestellt.

#### **4.2 Nutzungsbedingungen für Dritte**

Die Lizenzierung erfolgt gegen Entgelt über die Zentrale Stelle Hauskoordinaten und Hausumringe (ZSHH) im Auftrag sowie zu den Bedingungen und Produktspezifikationen der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) gemäß der jeweils gültigen AdV-Gebührenrichtlinie. Für den Erwerb von Nutzungsrechten wenden Sie sich bitte an die ZSHH ([zshh@ldbv.bayern.de](mailto:zshh@ldbv.bayern.de)).

#### **4.3 Nutzungsbedingungen bei Datenbezug nach V GeoLänder**

Nutzungsberechtigte im Sinne des § 3 V GeoLänder werden die Daten auf Grundlage des Vertrages über die gegenseitige Nutzung amtlicher digitaler Geobasisdaten der Länder vom 01.09.2019 (V GeoLänder) kostenfrei zur Verfügung gestellt.

## **5 Quellenvermerk**

Der Lizenznehmer ist verpflichtet, bei jeder öffentlichen Wiedergabe, Verbreitung oder Präsentation der Daten sowie bei jeder Veröffentlichung oder externer Nutzung einer Bearbeitung oder Umgestaltung einen deutlich sichtbaren Quellenvermerk anzubringen, der wie folgt auszugestaltet ist.

### **Quellenvermerk für Bundesbehörden und Zuwendungsempfänger des Bundes**

Geobasisdaten: © GeoBasis-DE / BKG (Jahr des letzten Datenbezugs)

Nutzungsbedingungen: [http://sg.geodatenzentrum.de/web\\_public/nutzungsbedingungen.pdf](http://sg.geodatenzentrum.de/web_public/nutzungsbedingungen.pdf)

### **Quellenvermerk bei Datenbezug nach V GeoLänder**

© GeoBasis-DE / ZSGT (Jahr des letzten Datenbezugs)

## **6 Kontaktdaten**

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Referat GDL2 | Dienstleistungszentrum des Bundes für Geoinformation und Geodäsie (DLZ)

Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT)

Karl-Rothe-Straße 10-14

D-04105 Leipzig

Tel.: +49(0)341 5634-333

Fax: +49(0)341 5634-415

E-Mail: [dlz@bkg.bund.de](mailto:dlz@bkg.bund.de)

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage [www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de) unter der Rubrik „Produkte und Services“.