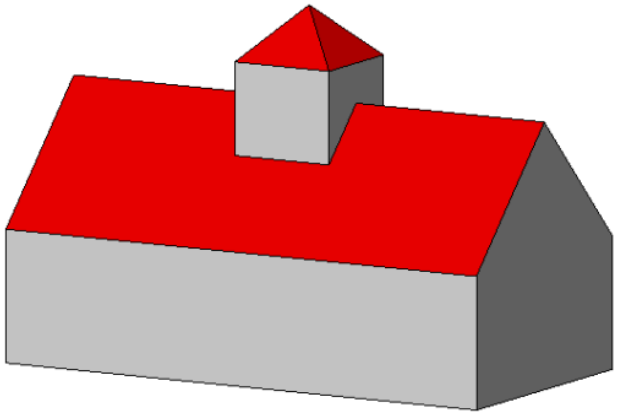
Dokumentation

3D-Gebäudemodell LoD2 Deutschland

LoD2-DE



Produktstand 2026-04

Inhaltsverzeichnis

1 Übersicht über den Datenbestand 3

2 Beschreibung des Datenbestandes 4

2.1 Inhalt 4

2.2 Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz / Länderspezifische Besonderheiten 5

3 Weiterführende Informationen 6

1 Übersicht über den Datenbestand

Produkt:	3D-Gebäudemodell Deutschland in der Ausprägung Level of Detail 2 (LoD2-DE)
Inhalt:	Gebäude und Bauwerke des Liegenschaftskatasters der deutschen Landesvermessungen
Gebiet:	Bundesrepublik Deutschland
Räumliche Gliederung:	Bundesland, Teilgebiete in 2x2 km Kacheln
Georeferenzierung:	UTM-Abbildung in Zone 32 oder Zone 33 ETRS89, Ellipsoid GRS80 (EPSG:25832 oder 25833)
Lagegenauigkeit:	entspricht der Genauigkeit des zu Grunde liegenden Hausumringes
Aktualität:	April 2026
Datenformate:	CityGML
Bereitstellung*:	per Download oder auf Datenträger
Änderungen gegenüber letztem Datensatz:	Keine, länderspezifische Besonderheiten siehe 2.2
Historische Daten:	ab Stand 2019
Datenvolumen:	CityGML (zip): 96 GB
Datenquelle:	amtliche Liegenschaftskarten der Länder

* 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 2 (LoD2-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 2 werden die Gebäude in der dritten Dimension mit vereinfachten Dachformen modelliert.
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.

Der Datensatz eines Gebäudes enthält folgende Attribute:

Attribut	Beschreibung
Objektidentifikator	Deutschlandweit einheitlicher Identifikator.
Referenz auf 2D-Geböude	Referenz auf 2D-Gebäude des Datensatzes.
Produktionsdatum	Datum des Imports des Gebäudes in die Datenbank des Bundeslandes. Das Datum beschreibt nicht die Aktualität des Datenbestandes
Amtlicher Gemeindeschlüssel	achtstelliger Gemeindeschlüssel
Grundrissaktualität	Aktualität des Gebäudegrundrisses
Datenquelle Dachhöhe, Datenquelle Lage, Datenquelle Bodenhöhe	Angewandtes Verfahren zur Wertermittlung, Codierte Werte entsprechend der Codelisten des beigefügten „LoD2-DE_Produktstandard _fuer_3D-Gebaeudemodelle.pdf“ der AdV
Gebäudefunktion	Gebäude- und Bauwerksfunktion entsprechend der Codeliste des ALKIS-OK mit vorangestellter Objektart (http://repository.gdi-de.org/schemas/adv/citygml/Codelisten/BuildingFunctionTypeAdV.xml)
Gebäudehöhe	Differenz aus Dachhöhe und Bodenhöhe
Name (optional)	Eigenname des Gebäudes
Dachform	Codierte Werte entsprechend der Codeliste der GeoInfoDok (http://repository.gdi-de.org/schemas/adv/citygml/Codelisten/RoofTypeTypeAdV.xml)
Anzahl d. Stockwerke (opt)	Anzahl der Stockwerke (nicht in jedem Land geführt und unvollständig)
Datenquelle Geschossa	Datenquelle Geschossanzahl, Codierte Werte entsprechend der Codelisten des beigefügten „LoD2-DE_Produktstandard _fuer_3D-Gebaeudemodelle.pdf“ der AdV
Adressen (optional)	einzelne oder komplette Angaben zu Staat, Ort, Straße, Hausnummer
TerrainIntersection (optional)	Geländeschnitt als TerrainIntersection

2.2 Änderungen gegenüber Vorgängerdatensatz / Länderspezifische Besonderheiten

Länderspezifische Besonderheiten:

- Mecklenburg-Vorpommern:
  Das Attribut "Name" wird nicht geführt und ist daher komplett leer.

Informationen zur Datenaktualisierung:

Land	***Anzahl der Gebäude LoD2***			***Stand LoD2***
	2024	***2025***	***2026***	***Fortführung 2025***
Baden-Württemberg	6.374.690	6.429.394	6.482.992	komplett
Bayern	9.980.890	10.036.199	10.094.553	teilweise
Berlin	641.714	641.714	641.916	komplett
Brandenburg	2.393.598	2.396.148	2.404.381	teilweise
Bremen/Bremerhaven	326.610	329.511	331.804	teilweise
Hamburg	384.629	388.267	388.729	komplett
Hessen	4.997.741	4.999.403	5.002.701	teilweise
Mecklenburg-Vorpommern	1.238.909	1.300.004	1.332.053	komplett
Niedersachsen	6.870.978	6.870.978	7.324.012	komplett
Nordrhein-Westfalen	11.477.730	11.606.005	11.870.213	teilweise
Rheinland-Pfalz	3.273.168	3.288.112	3.295.692	teilweise
Saarland	733.567	733.078	738.006	teilweise
Sachsen	2.164.165	2,294.030	2.277.103	komplett
Sachsen-Anhalt	1.775.506	1.774.671	1.772.265	teilweise
Schleswig-Holstein	2.374.758	2.319.725	2.334.090	komplett
Thüringen	2.318.283	2.328.402	2.333.333	komplett

Die in der Tabelle aufgeführte Fortführung bezieht sich auf das Jahr 2026. Die Aussagen wurden der Dokumentation der Zentralen Vertriebsstelle entnommen. Die Aktualisierung erfolgte „teilweise oder „komplett“. „Komplett“ bedeutet nicht, dass alle Gebäude überarbeitet wurden.

Überblick zu vorhandenen Attributen:

Land	***Attribute***		
	BuildingParts	***TerrainIntersection***	***Adressen***
Baden-Württemberg	ja	ja	ja
Bayern	nein	nein	ja
Berlin	ja	ja	nein
Brandenburg	ja	nein	nein
Bremen/Bremerhaven	nein	ja	ja
Hamburg	nein	ja	ja
Hessen	ja	ja	nein
Mecklenburg-Vorpommern	nein	ja	nein
Niedersachsen	nein	ja	ja
Nordrhein-Westfalen	ja	ja	ja
Rheinland-Pfalz	ja	ja	ja
Saarland	ja	ja	nein
Sachsen	ja	ja	nein
Sachsen-Anhalt	ja	ja	ja
Schleswig-Holstein	nein	ja	ja
Thüringen	ja	nein	ja

Weitere Informationen – auch zu anderen Attributen und Wertebereichen der Attribute – entnehmen Sie bitte dem Dokument
LoD2-DE_Produktstandard _fuer_3D-Gebaeudemodelle.pdf.

3 Weiterführende Informationen

Weiterführende Informationen zum Produkt sind im Geodatenzentrum des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie unter gdz.bkg.bund.de auf der zugehörigen Produktseite bereitgestellt.

Für Fragen steht Ihnen das Dienstleistungszentrum unter dlz@bkg.bund.de zur Verfügung. Allgemeine Informationen zum Bundesamt für Kartographie und Geodäsie finden Sie auf unserer Homepage www.bkg.bund.de.