



## Kundeninformation; Änderung des Produkts Gebäudemodell LoD1

(Stand: 16.12.2021)

Ab dem 01.03.2022 werden Gebäudemodelle des Level of Detail 1 (LoD1) aus dem Bestand der Gebäudemodelle des Level of Detail 2 (LoD2) abgeleitet. Die damit einhergehenden Veränderungen werden in diesem Dokument beschrieben.

### Überblick

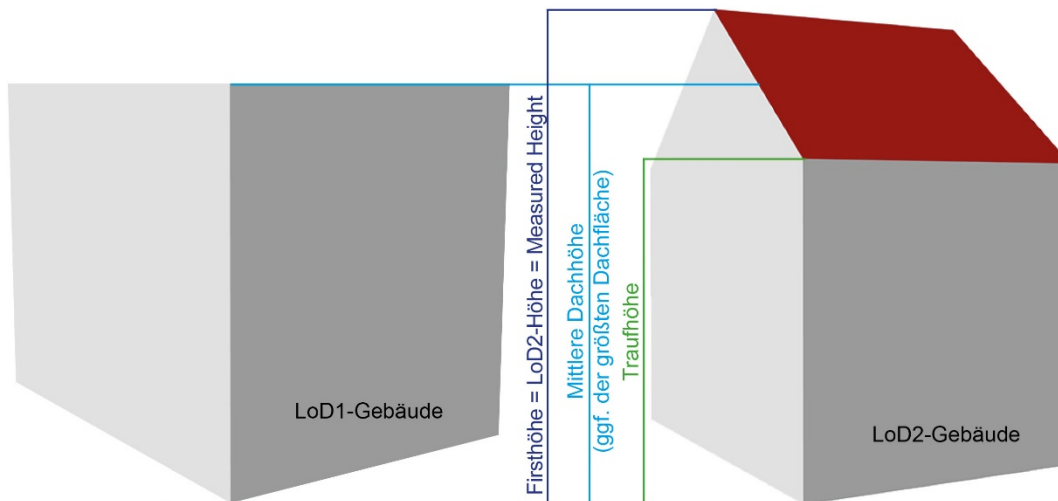
	LoD1 neu	LoD1 bisher
Aktualisierung	Laufend im LoD2	Bis April 2019
Datenformate	3D-Shape, DXF, KML/KMZ, CityGML	2D-Shape, KML/KMZ, CityGML
Grundlage für die Gebäudehöhen	Laserscanning-Daten, DOM und Tachymetermessung	Laserscanning-Daten
Attribut "measuredHeight"	Firsthöhe	Mittlere Dachhöhe
Attribut "HoeheLoD1"	Mittlere Dachhöhe	-

### Veränderungen

- Das neue LoD1 weist die Aktualität des LoD2 auf, welches laufend aktualisiert wird. Ein jährlicher bayernweiter Aktualisierungszyklus wird angestrebt. Das bisherige LoD1 wurde bis April 2019 fortgeführt, anschließend nur noch das LoD2.
- Folgende Datenformate stehen im neuen LoD1 zur Verfügung:  
**3D-Shape, DXF, KML/KMZ und CityGML.**  
Das bisherige LoD1 wurde in den Formaten 2D-Shape, KML/KMZ und CityGML abgegeben.
- Das Attribut "measuredHeight" beinhaltet die Firsthöhe des entsprechenden LoD2-Gebäudes. Dies entspricht dem deutschen Standard der Vermessungsverwaltung. Im bisherigen LoD1 beinhaltet das Attribut "measuredHeight" die mittlere Dachhöhe.



- Das neue LoD1 enthält ein zusätzliches Attribut "HoeheLoD1", welches die mittlere Dachhöhe beinhaltet. Diese leitet sich aus dem Mittelwert von First- und Traufhöhe des entsprechenden LoD2-Gebäudes ab. Dieses Attribut gab es im bisherigen LoD1 nicht.



### Details zur Aktualisierung

Die Aktualisierung erfolgt gemeindeweise. Die Grundrisse werden zum Zeitpunkt der jeweiligen Aktualisierung aus den ALKIS-Daten abgeleitet. Ausnahme hiervon sind Bauwerke, deren Grundrisse nicht im Liegenschaftskataster geführt werden sondern in ATKIS (z. B. historische Mauern und Brücken).

Die Gebäudehöhen werden anhand Laserscanning- und DOM-Daten (Digitales Oberflächenmodell) aktualisiert, ergänzt durch terrestrisch gemessene Gebäudehöhen. Die **LoD1-Gebäudehöhe** ergibt sich als mittlere Höhe aus First- und Traufhöhe des jeweiligen LoD2-Gebäude.

### Testdaten

Testdaten des neuen LoD1 finden Sie unter <https://www.lbv.bayern.de/service/testdaten.html>

### Preise

Die Preise bleiben unverändert, siehe GebPL Teil A, Nr. 1, Teil B, Nr. 6.8.1.

Bitte informieren Sie sich **vor** einer Bestellung von LoD1-Daten über das gewünschte Dateiformat.