



Datenformatbeschreibung Hausumringe Deutschland (HU-DE)

Für die Datenabgabe aus dem Datenbestand der Zentralen Stelle Hauskoordinaten und Hausumringe (ZSHH)

Version 2.8

Stand: 14.06.2024

gültig ab der Datenabgabe aus dem HU-DE-Datenbestand 2024

1. Beschreibung des Datenformates

Abgabeformat für die Hausumringe (HU-DE) ist das AdV-Shape-Format, wie es in den AdV-Festlegungen zum Datenformat „Shape“ (AdV-Shape-Profil Version 1.0.0, Stand 31.01.2014) beschrieben ist. Weitere Informationen zum AdV-Shape-Format sind unter www.adv-online.de zu finden.

2. Dateninhalte

Hausumringe sind Objekte mit georeferenzierten Umringspolygonen, die die Gebäudegrundrisse des Liegenschaftskatasters beschreiben. Dabei werden die in ALKIS (Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem) definierten Objektbereiche Gebäude und Bauwerke (Definition nach ALKIS-OK) zugrunde gelegt.

Die Umringe der Shape-Datei enthalten keine Bauteile.

Erlaubte Geometrien der Umringe sind Polygone und Multipolygone nach Beschreibung des OGC-Standards (OGC - Open Geospatial Consortium) aus der OGC-Spezifikation

„06-103r4_Implementation_Specification_for_Geographic_Information_-_Simple_feature_access_-_Part_1_Common_Architecture_v1.2.1.pdf“.

Für den Datenbestand der Hausumringe werden alle flächenhaft modellierten Objekte der Objektgruppen

- AX_Gebaeude,
- AX_Turm,
- AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe,
- AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk,
- AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung,
- AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung und
- AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung



herangezogen. Die detaillierte Auflistung aller festgelegten Gebäude- und Bauwerksdefinitionen für ALKIS ist unter folgendem Link zu finden:

<http://repository.gdi-de.org/schemas/adv/citygml/Codelisten/BuildingFunctionTypeAdv.xml>

Wenn die in dieser Liste aufgeführten Objekte in dem jeweiligen Land in ALKIS erfasst werden, sind diese als Hausumringe abzuleiten.

Die HU-Objekte besitzen drei Pflichtattribute:

1. „AGS“ (Amtlicher Gemeindegchlüssel):

„LLRKKGGG“ (Land, Regierungsbezirk, Kreis/kreisfreie Stadt, Gemeinde) = 8 Stellen
ohne Semikolon

Beispiel für die Notation: 09184135

Land (LL)	09	Bayern
Regierungsbezirk (R)	1	Oberbayern
Kreis / kreisfreie Stadt (KK)	84	München
Gemeinde (GGG)	135	Oberschleißheim

Die Einträge des Attributes „AGS“ korrespondieren mit den Einträgen in der Adressdatei „Hauskoordinaten-DE“ der Spalten landschl, regbezschl, kreisschl und gmdschl (siehe Datenformatbeschreibung HK-DE, ab Version 5.0).

2. „OI“ (Objektidentifikator):

Als eindeutige Kennung erhalten die HU-Objekte einen 16-stelligen Objektidentifikator (OI). Die Notation des OI richtet sich nach den Bildungsregeln der jeweils aktuellen Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens - GeoInfoDok (zurzeit Gesamtkonzept Stand: 01.12.2022, Kapitel 3.3.9).

Beispiel: DEBYvAAAACA7DsO

3. „GFK“ (Gebäudedefunktionskennung):

Das Attribut GFK ist mit dem entsprechenden Wert des zugrunde liegenden ALKIS-Objekts gemäß der Auflistung aller festgelegten Gebäude- und Bauwerksfunktionen (<http://repository.gdi-de.org/schemas/adv/citygml/Codelisten/BuildingFunctionTypeAdv.xml>) belegt.

Beispiel: 31001_1222



Die Koordinaten werden standardmäßig im Raumbezugssystem ETRS89/UTM in Zone 32 ohne Zonenkennzahl in Metern abgegeben (East-Wert EEEEEEE,EEE / North-Wert NNNNNNN,NNN). Die Notation zu den UTM-Koordinaten ergibt sich aus den Beschreibungen der jeweils aktuellen GeoInfoDok (Gesamtkonzept Stand: 01.12.2022, Kapitel 4.4.4 Codierung von Geometrieigenschaften in der NAS) zum Raumbezugssystem ETRS89/UTM <zn> in der jeweiligen Zone <zn> 32 (=EPSG-Code 25832) oder 33 (=EPSG-Code 25833).

3. Datendateien, Dateinamen

Das Shape-Format besteht pro Bundesland aus vier getrennten Dateien: dem Main-File, dem Index-File, dem dBASE-File und der Projektionsdatei. Diese Dateien haben die festgelegten Dateierweiterungen „.shp“, „.shx“, „.dbf“ und „.prj“. Der Dateiname stimmt bei allen vier Dateien überein.

Beispiel:

Main-File: gebaeude-by.shp
Index-File: gebaeude-by.shx
dBASE-File: gebaeude-by.dbf
Projektion: gebaeude-by.prj

- Das dBASE-File enthält je HU-Objekt die Attribute „AGS“, „OI“ und „GFK“.
- Das Attribut der Gemeindekennung „AGS“ steht in der 1. Spalte, der Objektidentifikator „OI“ in der 2. Spalte und die Gebädefunktionskennung „GFK“ in der 3. Spalte der .dbf-Datei.

4. Aktualisierung

Die Aktualisierung der HU-DE erfolgt über die Abgabe von Komplettdaten, die die Länder jeweils zum 01.04. des laufenden Jahres an die ZSHH liefern.

Der daraus erzeugte zentrale Datenbestand HU-DE steht in der Regel ab dem 01.07. des laufenden Jahres zur Verfügung.

Für nähere Erläuterungen zu diesen Informationen steht die ZSHH gerne zur Verfügung.

Kontakt: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung
Tel.: +49 89 2129-1299
E-Mail: zshh@ldbv.bayern.de
Web: <https://www.geodaten.bayern.de>