



## Datenformatbeschreibung Hausumringe Deutschland (HU-DE)

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

**Version 2.6**

**Stand: 01.07.2020**

**gültig ab der Datenabgabe aus dem HU-DE-Datenbestand 2020**

### 1. Beschreibung des Datenformates

Abgabeformat für die Hausumringe (HU) 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](http://www.adv-online.de) zu finden.

### 2. Dateninhalte

HU 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 und an die ZSHH zu liefern.

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: 05382004

Land (LL)	05	Nordrhein-Westfalen
Regierungsbezirk (R)	3	Köln
Kreis / kreisfreie Stadt (KK)	82	Rhein-Sieg-Kreis
Gemeinde (GGG)	004	Alfter

Die Einträge des Attributes „AGS“ korrespondieren mit den Einträgen in der Entschlüsselungsdatei „schluessel-de.txt“ der Hauskoordinaten (siehe Datenformatbeschreibung HK-DE, Version 4.3).

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: 01.06.2019, Kapitel 3.3.9).

Beispiel: DENW123412345678

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 in Metern abgegeben (East-Wert ZZZZZZZE,EEE / North-Wert NNNNNNN,NNN). Die Notation zu den UTM-



Koordinaten ergibt sich aus den Beschreibungen der jeweils aktuellen GeoInfoDok (Gesamtkonzept Stand: 01.06.2019, Kapitel 4.4.4 Codierung von Geometrieeigenschaften in der NAS) zum Raumbezugssystem ETRS89/UTM <zn> in der jeweiligen Zone <zn> 32 (=EPSG-Code 4647) oder 33 (=EPSG-Code 5650).

### 3. Datendateien, Dateinamen

Das Shape-Format besteht 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

- Der dBASE-File enthält je HU-Objekt die Attribute "AGS", "OI" und "GFK".
- Das Attribut der Gemeindekennung „AGS“ steht in der 1. Spalte, das des Objektidentifikators „OI“ in der 2. Spalte und das der Gebäudefunktionskennung „GFK“ in der 3. Spalte der .dbf-Datei.

### 4. Abgabemöglichkeiten

Die Hausumringe werden standardmäßig nach folgenden Kriterien räumlich selektiert und abgegeben:

- Verwaltungseinheit (kleinste Einheit: ganze Gemeinde) oder
- geometrische Abgrenzung (Rechteck, Polygone).

### 5. Aktualisierung

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

Der aktuelle zentrale Datenbestand steht in der Regel ab dem 01.07. des laufenden Jahres zur Auslieferung 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](mailto:zshh@ldbv.bayern.de)

<http://www.geodaten.bayern.de>