



## Datenformatbeschreibung Hausumringe Deutschland (HU-DE)

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

**Version 2.4**

**Stand: 11.12.2017**

**gültig ab der Datenabgabe aus dem HU-DE-Datenbestand 2018**

### 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 definierten Objektbereiche Gebäude und Bauwerke (Definition nach ALKIS-OK) zugrunde gelegt.

Die Umringe der Shape-Datei enthalten keine Ausgestaltungsgeometrien, keine Dächer und keine unterirdischen Gebäude.

Erlaubte Geometrien der Umringe sind Polygone und Multipolygone nach Beschreibung des OGC-Standards 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 und ALK 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 (ALK) erfasst werden, sind diese als Hausumring abzuleiten und an die ZSHH zu liefern.

DIE HU-Objekte besitzen genau ein Pflichtattribut „AGS“ (Amtlicher Gemeindegemeinschaftsschlüssel): „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 Koordinaten werden standardmäßig im Raumbezugssystem ETRS89/UTM <zn> in Metern abgegeben. Die Notation zu den UTM-Koordinaten ergibt sich aus den Beschreibungen der jeweils aktuellen GeoInfoDok zum Raumbezugssystem ETRS89/UTM <zn> in der jeweilige Zone <zn> 32 oder 33 (zurzeit Hauptdokument in der Version 6.0.1, Kapitel 7.1.2 Nr. 3).

### 3. Datendateien, Dateinamen

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

Beispiel:

Main-File:           Gebäude-NRW.shp  
Index-File:         Gebäude-NRW.shx  
dBASE-File:         Gebäude-NRW.dbf

Der dBASE-File entspricht den Formatvorgaben für dBASE-Dateien und es wird je HU-Objekt ein Attribut in der Spalte „AGS“ mitgeliefert, in der die Gemeindekennung als Text in der Form „LLRKKGGG“ wiedergegeben ist.

Das Attribut der Gemeindekennung „AGS“ steht in der 1. Spalte der .dbf-Datei. Jede Zeile der .dbf-Datei entspricht einem Eintrag eines Gebäudes in der .shp-Datei. Leere Einträge für AGS kommen nicht vor.



#### 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 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>