



Datenformatbeschreibung Hausumringe Deutschland (HU-DE)

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

Version 2.5

Stand: 11.05.2020

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 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 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 Hausumring abzuleiten und an die ZSHH zu liefern.

Die HU-Objekte besitzen zwei 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 4.2).

2. „OI“ (Objektidentifikator):

Die HU-Objekte enthalten zudem einen 16-stelligen Objektidentifikator (OI) als eindeutige Kennung.

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 (derzeit Hauptdokument in der Version 6.0.1, Kapitel 7.1.2 Nr. 3) zum Raumbezugssystem ETRS89/UTM <zn> in der jeweilige 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

Das dBASE-File entspricht den Formatvorgaben für dBASE-Dateien und es werden je HU-Objekt zwei Attribute mitgeliefert. Die Gemeindekennung als Text in der Form „LLRKKGGG“ befindet sich in der ersten Spalte „AGS“, der Objektidentifikator mit 16 Zeichen steht in der zweiten Spalte "OI". Leere Einträge kommen in den Attributen 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
<http://www.geodaten.bayern.de>