



# Datenformatbeschreibung Hausumringe NRW

Version 2.6, Stand: 9/2019

## 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 sind unter folgendem Link zu finden:

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

Die HU-Objekte enthalten folgende Attribute:

- Amtlicher Gemeindeschlüssel [AGS]
- Objektidentifikator [OI]
- Gebäude-/ Bauwerksfunktion [GFK]
- Aktualitätsdatum [AKTUALITAE]

Der Amtliche Gemeindeschlüssel setzt sich aus folgenden Elementen zusammen:  
"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

Der Objektidentifikator und die Gebäude-/ Bauwerksfunktion entsprechen dem zugrunde liegenden ALKIS-Objekt. Die Notation des Objektidentifikator richtet sich nach den Bildungsregeln der jeweils aktuellen GeoInfoDok (zurzeit Vers. 6.0.1, Hauptdokument, Kapitel 3.3.10).

Beispiel: DENW123412345678

Das Attribut Gebäude-/ Bauwerksfunktion ist mit dem entsprechenden Wert gemäß der Auflistung aller festgelegten Gebäude- und Bauwerksfunktionen belegt.

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

Beispiel: 31001\_1222



Das Aktualitätsdatum entspricht dem Datum der halbjährlichen Aktualisierung des ALKIS-Sekundärdatenbestandes.

Die Koordinaten werden standardmäßig im Raumbezugssystem ETRS89/UTM mit Zonenkennung in Metern mit Komma und drei Nachkommastellen angegeben. Die Notation zu den UTM-Koordinaten ergibt sich aus den Beschreibungen der jeweils aktuellen GeoInfoDok zum Raumbezugssystem ETRS89/UTM in der jeweiligen Zone 32 (zurzeit Kapitel 7.1.2 Nr. 3 der Vers. 6.0.1)

ETRS89\_UTM<zn>: East-Wert EEEEEEEEE,EEE / North-Wert NNNNNNN,NNN

### 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: hu\_nw\_shp\_JJJJMM.shp

Index-File: hu\_nw\_shp\_JJJJMM.shx

dBASE-File: hu\_nw\_shp\_JJJJMM.dbf

Der dBASE-File entspricht den Formatvorgaben für dBASE-Dateien und es wird je HU-Objekt ein Attribut "AGS", "OI", "GFK", „AKTUALITAE“ mitgeliefert.

Das Attribut der Gemeindekennung „AGS“ steht in der 1. Spalte, das des Objektidentifikators „OI“ in der 2. Spalte, das der Gebäude-/Bauwerksfunktion „GFK“ in der 3. Spalte und das des Aktualitätsdatums „AKTUALITAE“ in der 4. Spalte der .dbf-Datei.

Jede Zeile der .dbf-Datei entspricht einem Eintrag eines Gebäudes in der .shp-Datei.



## 4 Aktualisierung

Die Aktualisierung der Hausumringe erfolgt halbjährlich über die Aktualisierung des ALKIS-Sekundärdatenbestandes.

Haben Sie Fragen? Wir helfen Ihnen gerne!

Telefon: +49(0)221-147- 4994

mailto: [geobasis@brk.nrw.de](mailto:geobasis@brk.nrw.de)