



Datenformatbeschreibung Hausumringe NRW

Version 2.9, Stand: 12/2022

gültig für den Datenbestand ab dem Stichtag 01.01.2023

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. Dabei ist die relative Lage des Objekts zur Erdoberfläche (unter- oder oberirdisch) nicht zu berücksichtigen. Die Umringe der Shape-Datei enthalten keine Bauteile.

Erlaubte Geometrien der Umringe sind Polygone und Multipolygone, für die der OGC-Standard eingehalten werden muss. Die Beschreibung des OGC-Standards ergibt sich 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 sind alle flächenhaft modellierten Objekte der Objektgruppen

- AX_Gebaeude,
- AX_Turm,
- AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe,



- AX_VorratsbehälterSpeicherbauwerk,
- AX_BauwerkOderAnlageFürSportFreizeitUndErholung,
- AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung und
- AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung

definiert. 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>

Die HU-Objekte enthalten folgende Attribute:

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

Der Amtliche Gemeindegeschlüssel 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 Gesamtkonzept Stand: 01.06.2019, Kapitel 3.3.9).

Beispiel: DENW123412345678



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

Beispiel: 31001_1222

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

Die Koordinaten werden standardmäßig als ETRS89/UTM-Koordinaten (EPSG-Code: 25832) in der Zone 32 in Metern (mindestens in der Koordinatenauflösung gemäß GeoInfoDok, Gesamtkonzept Stand: 10.06.2019, Kapitel 4.4.4 Codierung von Geometrieeigenschaften in der NAS) angegeben.

Für die Notation des Raum Bezugssystems ist in Anlehnung an die Angabe des Koordinatenreferenzsystems in der NAS die jeweils aktuelle GeoInfoDok anzuhalten (zurzeit Gesamtkonzept Stand: 10.06.2019, Kapitel 8.1.2 Nr. 2 ohne Zonenkennzahl):

ETRS89_UTM<zn>: East-Wert EEEEEEE,EEE / North-Wert NNNNNNN,NNN

3 Datendateien, Dateinamen

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

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

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