



Hausumringe (Datenformatbeschreibung)

Exportiert am: 12.05.2025

Herausgeber: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung

Datenformatbeschreibung

Stand: 10/2024

Beschreibung des Datenformats

Abgabeformat für die Hausumringe ist das Shape-Format.

Dateninhalte

Hausumringe 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 (z. B. Tiefgaragen).

Erlaubte Geometrien der Umringe sind Polygone und Multipolygone nach Beschreibung des OGC-Standards (OGC - Open Geospatial Consortium) aus der OGC-Spezifikation: https://portal.ogc.org/files/?artifact_id=25355

Für den Datenbestand der Hausumringe werden alle flächenhaft modellierten Objekte der Objektgruppen

- AX_Gebaeude
- AX_Turm,
- AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe,
- AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk,
- AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung und
- AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung

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>

Die Hausumring-Objekte besitzen ein Attribut:

„AGS“ (Amtlicher Gemeindegeschlüssel):

„LRKKGGG“ (Land, Regierungsbezirk, Kreis/kreisfreie Stadt, Gemeinde) = 7 Stellen

ohne Semikolon

Beispiel für die Notation: 9184135

Land (L)	9	Bayern
Regierungsbezirk (R)	1	Oberbayern
Kreis / kreisfreie Stadt (KK)	84	München
Gemeinde (GGG)	135	Oberschleißheim

Die Einträge des Attributes „AGS“ korrespondieren mit den Einträgen in der Adressdatei

„Hauskoordinaten-DE“ der Spalten landschl, regbezschl, kreisschl und gmdschl (siehe [Datenformatbeschreibung HK-DE, Version 5.0](#)).

Die Koordinaten werden in OpenData standardmäßig im Raumbezugssystem ETRS89/UTM in Zone 32 ohne Zonenkennzahl in Metern abgegeben (East-Wert EEEEEEE,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 in der jeweiligen Zone 32 (=EPSG-Code 25832) oder 33 (=EPSG-Code 25833).

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 „hausumringe“ stimmt bei allen vier Dateien überein.

Main-File: hausumringe.shp

Index-File: hausumringe.shx

dBASE-File: hausumringe.dbf

Projektion: hausumringe.prj

Das dBASE-File enthält je Hausumring-Objekt das Attribut der Gemeindekennung „AGS“, das in der 1. Spalte der .dbf-Datei steht.

Abgabemöglichkeit

Die Hausumringe werden in OpenData standardmäßig nach Regierungsbezirken räumlich selektiert und abgegeben.

Aktualisierung

Die Hausumringe werden in OpenData vierteljährlich aktualisiert.