



## Dokumentation Georeferenzierte Adressdaten GA



## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Übersicht über den Datenbestand</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste</b>	<b>4</b>
2.1	Inhalt	4
2.2	Beschreibung des Datenformats	5
2.3	Hinweise zur Datenbereitstellung	7
2.3.1	Datenauslieferung	7
2.3.2	Online-Dienste	7
<b>3</b>	<b>Datenbezug</b>	<b>8</b>
3.1	Testdaten	8
3.2	Bestellungen Daten und Dienste	8
<b>4</b>	<b>Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Kontaktdaten</b>	<b>8</b>

## 1 Übersicht über den Datenbestand

<b>Produkt:</b>	Georeferenzierte Adressdaten
<b>Inhalt:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hausadressen mit Adressangaben</li><li>▪ Koordinaten der Lage des Hauses</li><li>▪ Angaben zur Verwaltungszugehörigkeit</li></ul>
<b>Gebiet:</b>	Bundesrepublik Deutschland
<b>Räumliche Gliederung:</b>	Bundesländer
<b>Georeferenzierung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Gauß-Krüger-Abbildung im 2., 3., 4. oder 5. Meridianstreifen Bessel Ellipsoid, Potsdam Datum (EPSG 31466, 31467, 31468, 31469)</li><li>▪ UTM-Abbildung in Zone 32 oder 33, Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89 mit und ohne Zonenziffer (EPSG 4647, 5650, 25832, 25833)</li><li>▪ Geographische Koordinaten in Dezimalgrad, Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89 und Ellipsoid WGS84, Datum WGS84 (EPSG 4258, 4326)</li><li>▪ Lambert-Abbildung, Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89 (EPSG 5243)</li></ul>
<b>Quellen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Adressdatensatz (HK-DE) der Zentralen Stelle Hauskoordinaten und Hausumringe (ZSHH) der Vermessungs- und Katasterverwaltungen der Bundesländer inklusive Entschlüsselungsdateien</li><li>▪ Adressdaten der Deutsche Post Direkt GmbH (DP)</li><li>▪ Referenzdatensätze für Qualitätssicherung:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Hausumringe (HU-DE) der ZSHH</li><li>○ Straßenschlüssel des Digitalen Basis-Landschaftsmodells (Basis-DLM) des BKG</li><li>○ Gebietsänderungen des Statistischen Bundesamtes (Destatis)</li><li>○ Verwaltungsgebiete 1 : 25 000 des BKG (VG25)</li><li>○ Postleitzahlgebiete des BKG (PLZ)</li></ul></li></ul>
<b>Aktualität:</b>	Stand der Quelldatensätze: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Adressdaten HK-DE 04 / 2018</li><li>▪ Adressdaten der DP 05 / 2018</li><li>▪ Hausumringe HU-DE 04 / 2018</li><li>▪ Basis-DLM 04 / 2018</li><li>▪ Gebietsänderungen 31.12.2017</li><li>▪ VG25 31.12.2017</li><li>▪ PLZ-Gebiete 01.10.2017</li></ul>

## Georeferenzierte Adressdaten

GA

<b>Datenformate:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ CSV-Dateien in Zeichensatzcodierung UTF-8</li></ul>
<b>Bereitstellung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Datensatz via Download oder Datenträger</li><li>▪ Web Feature Service (WFS)</li><li>▪ OpenSearch GeoTemporal Service (OSGTS)</li></ul>
<b>Datenvolumen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ca. 3.5 GB</li><li>▪ ca. 390 MB gepackt als ZIP-Archiv</li></ul>
<b>Datenurheber</b>	Vermessungsverwaltungen der Länder, Deutsche Post Direkt GmbH

## 2 Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste

### 2.1 Inhalt

Der Datensatz Georeferenzierte Adressdaten (GA) des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie basiert auf dem Datensatz der Amtlichen Hauskoordinaten Deutschlands (HK-DE) der Landesvermessungsverwaltungen der Bundesländer, bereitgestellt von der Zentralen Vertriebsstelle für Hausumringe und Hauskoordinaten (ZSHH), die aktuell am bayerischen Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung in München angesiedelt ist. Er wird am BKG ergänzt durch Adressen aus dem Adressdatensatz der Deutsche Post Direkt GmbH (DP).

Die GA umfassen etwa 22.5 Millionen Datensätze. Darin sind etwa 760 000 Datensätze der Deutschen Post enthalten.

Die Qualitätssicherung der inhaltlichen Konsistenz wird am BKG über einen Datenabgleich mit Referenzdaten (z.B. Verwaltungsgrenzen) durchgeführt.

Die Qualität des Datensatzes zeichnet sich insbesondere aus durch

- die Anreicherung mit Postdaten für hohe Aktualität und Vollständigkeit
- den einheitlichen Aktualitätsstand des Amtlichen Gemeindegrenzen zum 31.12. eines Jahres
- korrigierte AGS der Adressdaten bei falscher Lagezuordnung
- Ergänzungen seitens des BKG für
  - Regionalschlüssel
  - amtlicher Gemeindegrenzenname
  - amtlicher Ortsteilname und Ortsteilschlüssel
  - Straßenschlüssel
- vervollständigte Einträge in den Datensätzen für postalischer Ortsname und Postleitzahl
- die Bereinigung von Doppeladressen

## Georeferenzierte Adressdaten

GA

### 2.2 Beschreibung des Datenformats

In Anlehnung an die Struktur des Datensatzes HK-DE werden die Georeferenzierten Adressdaten in CVS-Dateien, unterteilt nach Bundesländern, bereitgestellt. Die Dateien sind im Zeichensatz UTF-8 codiert.

Datensatzbeispiel:

```
N;DETHL55P0000nce9;A;16;0;75;5050;051;9999;00026;33;;32694077,009;
5623159,042;Arnshaugk;07806;Neustadt;an der Orla;Neustadt;Kospoda;
Ortsteil unbekannt;zshh;vg25;bkg;zshh
```

Beschreibung der Datensatzfelder:

Nr	Feldname	Inhalt / Format	Hinweise
1	Kennung des Datensatzes	N = neue Adresse L = zu löschende Adresse A = zu ändernde Adresse (Buchstabe, 1-stellig)	immer N
2	Eindeutige Nummer der Adresse	AAA-konforme OIDs für HK-DE (Zeichenkette, alphanumerisch, 16-stellig) für Daten der Deutschen Post werden ID der Form DEDP<BL>nnnnnnnnnn, ggf. mit Zeichen x aufgefüllt, generiert	Beispiel für eine DP-Datensatznummer: DEDPBE1537xxxxxx
3	Qualität der georeferenzierten Gebäudeadresse	A = amtliche Hausnummer deren Koordinate sicher innerhalb der erfassten Gebäudegeometrie liegt (ZSHH) B = amtliche Hausnummer deren Koordinate sicher innerhalb des Flurstücks liegt, ein Gebäude ist nicht sicher in der Örtlichkeit vorhanden (ZSHH) C= katasterinterne Hausnummer deren Koordinate sicher innerhalb der erfassten Gebäudegeometrie liegt (ZSHH) P = Hausnummer deren Koordinate im Gebäudeumring liegt (DP) X = Hausnummer deren Koordinate nicht im Gebäudeumring liegt (DP) (Buchstabe, 1-stellig)	
4	Schlüssel Land	(Zeichenkette, nur Ziffern, 2-stellig)	
5	Schlüssel Regierungsbezirk	(Zeichenkette, nur Ziffern, 1-stellig)	
6	Schlüssel Kreis / kreisfreie Stadt	(Zeichenkette, nur Ziffern, 2-stellig)	
7	Schlüssel Verwaltungsgemeinschaft	(Zeichenkette, nur Ziffern, 4-stellig)	nicht Teil des AGS, nur im Regionalschlüssel RS enthalten
8	Schlüssel Gemeinde	(Zeichenkette, nur Ziffern, 3-stellig)	

## Georeferenzierte Adressdaten

GA

Nr	Feldname	Inhalt / Format	Hinweise
9	Schlüssel des Orts- bzw. Gemeindeteils	(Zeichenkette, nur Ziffern, 4-stellig)	9999 für "Ortsteil unbekannt"
10	Schlüssel der Straße	(Zeichenkette, 5-stellig)	
11	Hausnummer	(Zeichenkette, nur Ziffern, variable Länge)	
12	Adressierungszusatz	(Zeichenkette, variable Länge)	
13	Koordinatenwert 1	bei Gauß-Krüger-Koordinaten: Hochwert in Meter	Koordinatenwerte in den Feldern 13 und 14 entsprechend der Georeferenzierung des Datensatzes
		bei UTM-Koordinaten: East-Wert in Meter	
		bei geographische Koordinaten: Breite in Dezimalgrad	
		bei Lambertkoordinaten: Ostwert in Meter	
14	Koordinatenwert 2	bei Gauß-Krüger-Koordinaten: Rechtswert in Meter	Koordinatenwerte in den Feldern 13 und 14 entsprechend der Georeferenzierung des Datensatzes
		bei UTM-Koordinaten: North-Wert in Meter	
		bei geographische Koordinaten: Länge in Dezimalgrad	
		bei Lambertkoordinaten: Nordwert in Meter	
15	Name der Straße	(Zeichenkette, variable Länge)	
16	Postleitzahl	(Zeichenkette, nur Ziffern, 5-stellig)	
17	Postalischer Ortsname	(Zeichenkette, variable Länge)	
18	Zusatz zum postalischen Ortsnamen	(Zeichenkette, variable Länge)	
19	Postalischer Ortsteil	(Zeichenkette, variable Länge)	
20	Amtl. Gemeindename	(Zeichenkette, variable Länge)	Quelle: VG25 des BKG
21	Amtliche Ortsteile	(Zeichenkette, variable Länge)	Quelle: Entschlüsselungsdatei der ZSHH zum betreffenden Adressdatensatz
22	Quelle postalischer Ortsname	Information über Quelle (Zeichenkette, 4-stellig)	zshh von ZSHH übernommen dp von DP Direkt GmbH übernommen bkg vom BKG eingetragen oder verändert

## Georeferenzierte Adressdaten

GA

Nr	Feldname	Inhalt / Format	Hinweise
23	Quelle Amtlicher Gemeindeschlüssel	Information über Quelle (Zeichenkette, 4-stellig)	zshh von ZSHH übernommen dp von DP Direkt GmbH übernommen stat aus den Gebietsänderungen des Statistischen Bundesamtes vg25 aus VG25 (BKG) bkg vom BKG verändert
24	Quelle Ortsteilschlüssel	Information über Quelle (Zeichenkette, 4-stellig)	zshh von ZSHH übernommen dp von DP Direkt GmbH übernommen bkg vom BKG definiert
25	Quelle Straßenschlüssel	Information über Quelle (Zeichenkette, 4-stellig)	zshh von ZSHH übernommen bdlm Straßenschlüssel aus Basis-DLM übernommen dp / bkg nicht relevant – kein Straßenschlüssel vorhanden

### 2.3 Hinweise zur Datenbereitstellung

Der Datenbestand wird nur für Bundeseinrichtungen bereitgestellt. Er wird komplett für das gesamte Gebiet der Bundesrepublik Deutschland abgegeben.

#### 2.3.1 Datenauslieferung

Für Bundeseinrichtungen werden die Daten über den Webshop des BKG durch Bereitstellung eines Links zum Download bereitgestellt. Alternativ ist auch die Auslieferung auf DVD möglich.

#### 2.3.2 Online-Dienste

Neben der direkten Datenabgabe auf Datenträger wird der Datenbestand durch das BKG als standardisierter *Web Feature Service (WFS)* und als *OpenSearch GeoTemporal Service (OSGTS)* bereitgestellt.

Diese Dienste unterstützen fehlertolerante Suchen und liefern Ergebnisse auf dem Niveau von Hausnummern, Straßen, Postleitzahlgebieten oder Orten zurück. Zur Funktionalität gehört auch eine schnelle Vorschlagssuche.

Für weitere Informationen siehe [www.geodatenzentrum.de](http://www.geodatenzentrum.de) und die Dokumentation zum Geokodierungsdienst unter [www.geodatenzentrum.de/docpdf/geokodierungsdienst.pdf](http://www.geodatenzentrum.de/docpdf/geokodierungsdienst.pdf)

### **3 Datenbezug**

#### **3.1 Testdaten**

Testdaten stehen für Bundeseinrichtungen und Zuwendungsempfänger des Bundes zum Download auf unserer Internetseite [www.geodatenzentrum.de](http://www.geodatenzentrum.de) nach autorisiertem Login unter der Rubrik „Testdaten“ zur Verfügung. Sie entsprechen in ihrer Aufbereitung inhaltlich und strukturell den später gelieferten Daten und können somit für eine sehr konkrete Einsatzerprobung herangezogen werden.

#### **3.2 Bestellungen Daten und Dienste**

Dieser Datensatz kann im Online-Bestellsystem für Bundeseinrichtungen bestellt werden.

### **4 Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk**

Die Daten sind urheberrechtlich geschützt. Diese Daten oder dieser Dienst stehen/steht allen Einrichtungen des Bundes inklusive Zuwendungsempfängern, soweit sie zu 50 v.H. oder mehr vom Bund gefördert werden, zur Verfügung.

Der Quellenvermerk ist zu beachten. Insbesondere hat jeder Nutzer den Quellenvermerk zu allen Geodaten, Metadaten und Geodatendiensten erkennbar und in optischem Zusammenhang zu platzieren. Veränderungen, Bearbeitungen, neue Gestaltungen oder sonstige Abwandlungen sind mit einem Veränderungshinweis im Quellenvermerk zu versehen.

Quellenvermerk und Veränderungshinweis sind wie folgt zu gestalten:

© GeoBasis-DE / Geobasis BY, Deutsche Post Direkt GmbH (Jahr des letzten Datenbezugs)

### **5 Kontaktdaten**

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie  
Referat GI5 | Dienstleistungszentrum des Bundes für Geoinformation und Geodäsie (DLZ) |  
Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT)  
Karl-Rothe-Straße 10-14  
D-04105 Leipzig

Tel.: +49(0)341 5634 333

Fax: +49(0)341 5634 415

E-Mail: [dlz@bkg.bund.de](mailto:dlz@bkg.bund.de)

Weitere Informationen finden Sie unter [www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de) unter der Rubrik „Produkte und Services“.