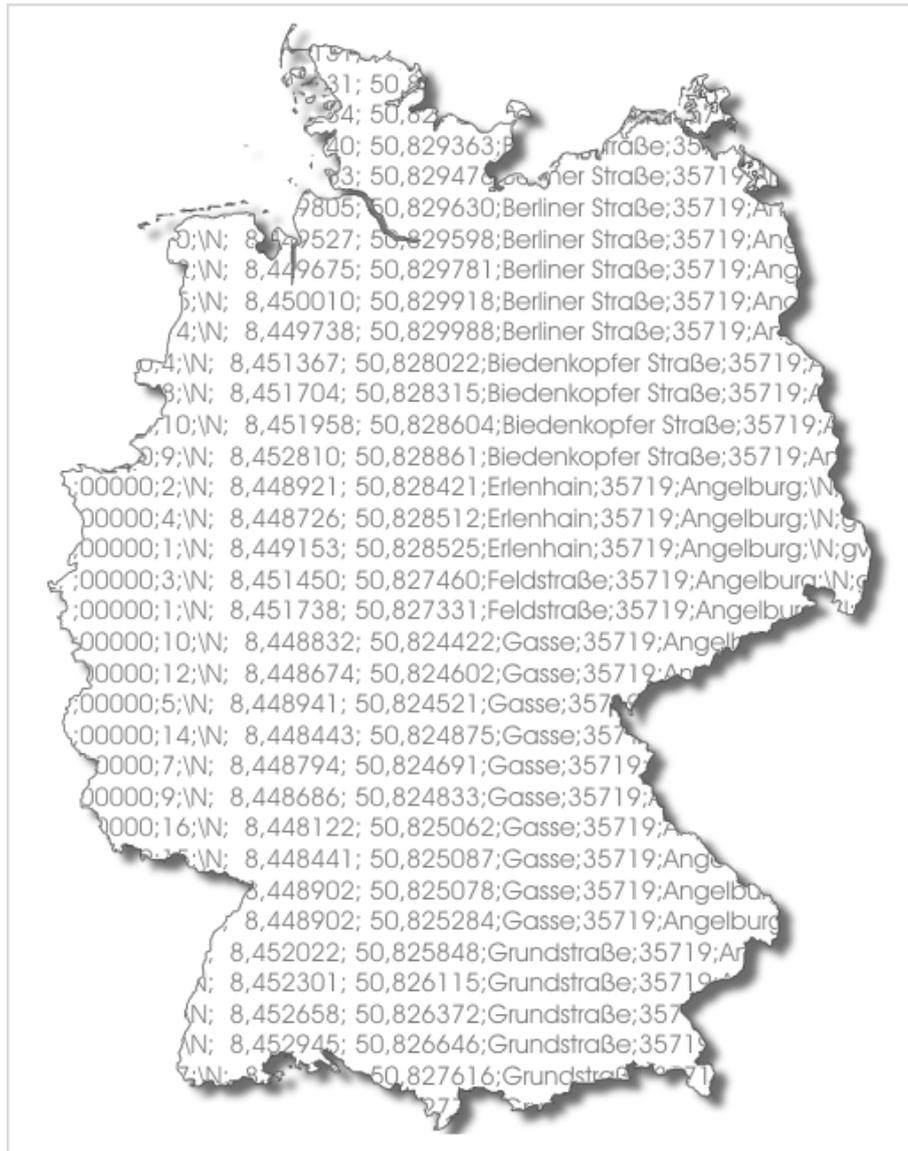




Dokumentation Georeferenzierte Adressdaten GA



Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht über den Datenbestand	3
2	Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste	5
2.1	Inhalt	5
2.2	Beschreibung des Datenformats	5
2.3	Änderungen gegenüber dem letzten Datensatz	8
2.4	Landesspezifische Besonderheiten	8
2.5	Hinweise zur Datenbereitstellung	9
2.5.1	Datenauslieferung	9
2.5.2	Online-Dienste	9
3	Datenbezug	10
3.1	Bestellungen Daten und Dienste	10
4	Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk	10
5	Kontaktdaten	10

1 Übersicht über den Datenbestand

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

Georeferenzierte Adressdaten

GA

Aktualität:	Stand der Quelldatensätze: <ul style="list-style-type: none">▪ HK-DE 04 / 2019▪ Adressdaten der DP 06 / 2019▪ Hausumringe HU-DE 04 / 2019▪ Basis-DLM 04 / 2019▪ Gebietsänderungen 31.12.2018▪ VG25 31.12.2018▪ PLZ-Gebiete 04 / 2019
Datenformate:	<ul style="list-style-type: none">▪ CSV-Dateien in Zeichensatzcodierung UTF-8
Bereitstellung:	<ul style="list-style-type: none">▪ Datensatz via Download oder Datenträger▪ Web Feature Service (WFS)▪ OpenSearch GeoTemporal Service (OSGTS)
Änderungen gegenüber dem letzten Datensatz:	Nein (Informationen unter Nr. 2.3)
Historische Daten:	Ab 2006
Datenvolumen:	<ul style="list-style-type: none">▪ ca. 3.5 GB▪ ca. 400 MB gepackt als ZIP-Archiv
Datenquellen:	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 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 22.6 Millionen Datensätze. Darin sind etwa 730 000 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 (AGS) zum 31.12. eines Jahres
- 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

2.2 Beschreibung des Datenformats

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

Datensatzbeispiel:

```
N;DETHL55P0000nce9;A;16;0;75;5050;073;9999;00026;33;;694077,075;  
5623158.998;Arnshaugk;07806;Neustadt;an der Orla;Neustadt;Neustadt  
an der Orla;Ortsteil unbekannt;zshh;zshh;bkg;zshh
```

Georeferenzierte Adressdaten

GA

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	zur amtlichen deutschen Landesvermessung konforme Objektidentifikatoren für HK-DE (Zeichenkette, alphanumerisch, 16-stellig) für Daten der Deutschen Post (DP) werden ID der Form DEDP<BL>nnnnnnnnn, 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)	
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)	

Georeferenzierte Adressdaten

GA

Nr	Feldname	Inhalt / Format	Hinweise
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 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 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
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

Georeferenzierte Adressdaten

GA

Nr	Feldname	Inhalt / Format	Hinweise
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 Änderungen gegenüber dem letzten Datensatz

keine

2.4 Landesspezifische Besonderheiten

Die nachfolgende Tabelle — erstellt aus den Angaben der ZSHH — gibt einen Überblick über die landesspezifischen Besonderheiten im Datensatz.

Land	Besonderheiten
Baden-Württemberg	<ul style="list-style-type: none">teilweise 8-stellige katasterinterne Hausnummern, diese werden aus den jeweils letzten 4 Stellen der UTM-Koordinaten East und North gebildet (Qualität C)
Bayern	<ul style="list-style-type: none">bei Hausnummern mit vorangesetzten Buchstaben werden die Buchstaben zum Straßennamen gezogen und nicht in den Hausnummernzusatz,bei Hausnummern, die nur aus einem Buchstaben bestehen werden die Hausnummern auf 0 gesetzt und der Buchstabe ebenfalls zum Straßennamen gezogen
Brandenburg	<ul style="list-style-type: none">auf Grund der ALKIS-Migration können die Koordinaten im cm- und dm-Bereich von der vorhergehenden Lieferung abweichen
Bremen	<ul style="list-style-type: none">in Bremen sind 2019 die Hauskoordinaten vollständig aus der ALKIS-Objektart "AX_GeoreferenzierteGebaeudeadresse" abgeleitet wordendadurch kommt es zu Lageverschiebungen zur Vorjahresabgabe, bezogen auf die Adresse.
Rheinland-Pfalz	<ul style="list-style-type: none">Aussiedlerhöfe und Wohnplätze werden mit der katasterinternen Hausnummer 0 belegt (Qualität C)durch Kartenanpassungen oder durch neue Platzierung der Hausnummer kann es zu Koordinatenverschiebungen gegenüber dem Vorjahr kommendie Zeichenkette für den Straßennamen hat eine Länge von maximal 30 Zeichen was ggf. dazu führt, dass der Straßename abgekürzt ist

Georeferenzierte Adressdaten

GA

Saarland	<ul style="list-style-type: none">▪ Datensätze für Straßen, an denen keine anliegenden Hauskoordinaten vorhanden sind und die daher nicht im Datensatz der amtlichen Hauskoordinaten vorliegen würden, werden mit der Hausnummer 00 geführt (Qualität C)▪ Aussiedlerhöfe und Wohnplätze werden mit der katasterinternen Hausnummer 0 belegt (Qualität C)
Schleswig-Holstein	<ul style="list-style-type: none">▪ die Hauptgebäude mit einer Bereichshausnummer z.B. 17 – 21 werden als Einzeladressen mit identischer Koordinate geführt▪ Sonderfall Hinterhofbebauung:<ul style="list-style-type: none">○ die Durchfahrt bzw. der Durchgang wird als Straßename mit Hausnummer registriert (z.B. Engelsgrube 26/)○ die hinten liegenden Hauptgebäude werden nur durchnummeriert (HNR = 1, 2, 3, ...)○ die eigentliche Hausnummer (hier Engelsgrube 26) wird separat geführt

2.5 Hinweise zur Datenbereitstellung

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

2.5.1 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.

2.5.2 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 <https://www.bkg.bund.de/Produkte-und-Services> und die Dokumentation zum Geokodierungsdienst unter https://sq.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/dokumentation/deu/geokodierungsdienst.pdf

3 Datenbezug

3.1 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

Weitere Informationen finden Sie unter www.bkg.bund.de unter der Rubrik „Produkte und Services“.