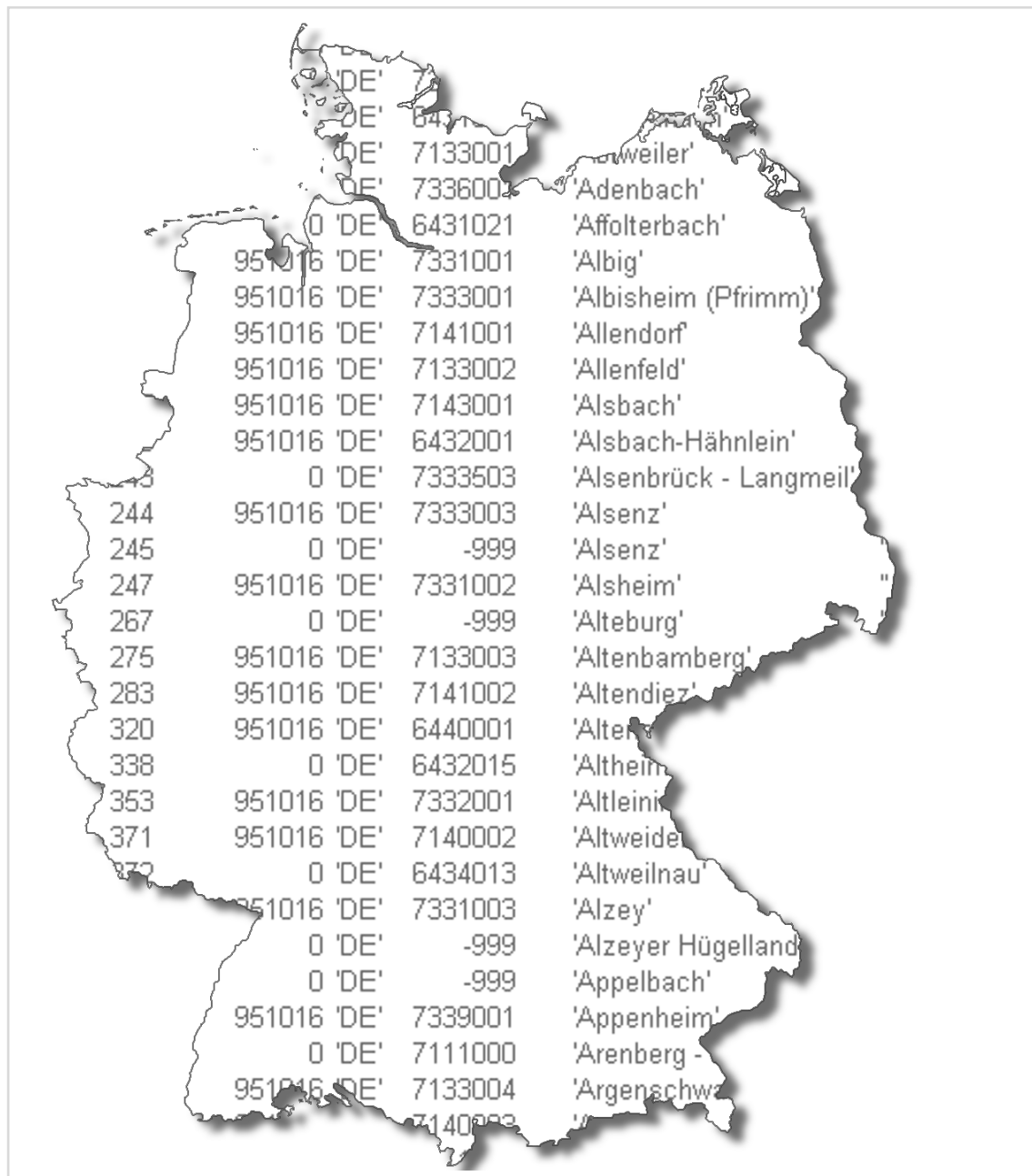




## Dokumentation

Geographische Namen 1:250 000

GN250



## 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         |
| 2.1.1    | Allgemeines   | 4         |
| 2.1.2    | Beschreibung der Attribute                                    | 4         |
| 2.1.3    | Allgemeine Hinweise zur Interpretation der Attribute          | 5         |
| 2.1.4    | Auflistung der verwendeten ATKIS-Objektarten                  | 7         |
| 2.2      | Datenbereitstellung   | 8         |
| 2.2.1    | SHAPE-Format  | 8         |
| 2.2.2    | CSV-Format  | 9         |
| 2.2.3    | Online-Dienste  | 9         |
| <b>3</b> | <b>Datenbezug</b>   | <b>9</b>  |
| <b>4</b> | <b>Nutzungsbedingungen</b>                                    | <b>10</b> |
| <b>5</b> | <b>Quellenvermerk</b>   | <b>10</b> |
| <b>6</b> | <b>Kontaktdaten</b>   | <b>10</b> |

## 1 Übersicht über den Datenbestand

|  |  |
|--|--|
| <b>Produkt:</b>                                | GN250  |
| <b>Inhalt:</b>                                 | Geographische Namen von Gemeinden, Gemeindeteilen, Landschaften, Gebirgen, Bergen, Inseln, Flüssen, Kanälen, Seen, Meeren u. ä.<br><br>Die Auswahl der geographischen Namen orientiert sich am Kartenmaßstab 1:250 000.  |
| <b>Gebiet:</b>                                 | Bundesrepublik Deutschland   |
| <b>Räumliche Gliederung:</b>                   | 1 Gesamtdatei  |
| <b>Georeferenzierung*:</b>                     | UTM-Abbildung in Zone 32 oder 33<br>Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89 (EPSG: 25832 oder 25833)<br><br>Gauß-Krüger-Abbildung im 3., 4. oder 5. Meridianstreifen<br>Bessel Ellipsoid, Potsdam Datum (EPSG: 31466, 31467, 31468)<br><br>Geographische Koordinaten in Dezimalgrad<br>Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89 (EPSG:4258) |
| <b>Aktualität:</b>                             | 31.12.2022   |
| <b>Datenformate*:</b>                          | SHAPE-Format (Zeichenkodierung UNICODE in UTF-8)<br>CSV-Format (Zeichenkodierung UNICODE in UTF-8)   |
| <b>Bereitstellung*:</b>                        | kostenfrei als Download und als Darstellungsdienst   |
| <b>Änderungen gegenüber letztem Datensatz:</b> | neue Objektart AX_Raumeinheit, welche die Metropolregionen enthält   |
| <b>Historische Daten:</b>                      | verfügbar ab 1997  |
| <b>Datenvolumen:</b>                           | Shape-Format: 514 MB<br>CSV-Format: 69 MB  |
| <b>Datenquellen:</b>                           | Verzeichnisse der Statistischen Landesämter<br>Statistisches Bundesamt (Einwohnerzahlen, Regional- und amtlicher Gemeindeschlüssel)<br>Digitales Landschaftsmodell 1:250 000 (DLM250)<br>DGM10 (zur Bestimmung der berechneten Höhe bei Ortslagen)<br>Bundesnetzagentur (Ortsvorwahlen)                                |

\* Bitte beachten Sie, dass nicht über jede Bereitstellungsform alle Georeferenzierungen und Datenformate zur Verfügung gestellt werden können. Wenden Sie sich bei Fragen gern an das Dienstleistungszentrum.

## **2 Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste**

### **2.1 Inhalt**

#### **2.1.1 Allgemeines**

Der Datensatz GN250 orientiert sich am Maßstab 1:250 000 und umfasst ca. 165.000 Einträge. Die Lage der Objekte wird jeweils als Punktgeometrie über eine einzelne Koordinate (Punktgeometrie) und über „kleinste umschreibende Rechtecke“ (sog. Bounding Boxes) beschrieben.

Die Geographischen Namen umfassen die Objektbereiche Siedlung, Verkehr, Vegetation, Gewässer, Relief und Gebiete. Sie beinhalten Informationen über Status und Sprache des Namens sowie, je nach Art des benannten Objekts, zu administrativer Zugehörigkeit (statistischer Schlüssel), Einwohnerzahlen, Ortsvorwahl, Gewässerkennzahl, Höhe und Lage. Aus lizenzrechtlichen Gründen stehen im CSV-Format zusätzlich die Postleitzahlen ausschließlich für Bundeseinrichtungen zur Verfügung.

Zur Klassifikation der Namen werden grundsätzlich die Objektarten des Amtlichen Topographisch-Kartographischen Informationssystem (ATKIS) in der aktuellsten Version verwendet (siehe: <http://www.adv-online.de> -> AAA-Modell -> Dokumente der GeoInfoDok).

Die Berechnung der Einwohnerzahlen erfolgt über die offizielle Einwohnerzahl der jeweiligen Gemeinde und wird prozentual auf die Ortslagen verteilt. Für die prozentuale Verteilung wurden die vorhandenen Flächen von Ortslagen ab einer Mindestgröße von 0,4 km<sup>2</sup> verwendet. Für alle kleineren Ortslagen wurde eine Standardgröße von 1 km<sup>2</sup> festgelegt.

#### **2.1.2 Beschreibung der Attribute**

| <b>Attributname</b> | <b>Bedeutung</b>  |
|---------------------|---|
| NNID                | Nationaler Namensidentifikator  |
| DATUM               | Datum der letzten Modifikation des Namensobjekts (TT.MM.JJJJ)   |
| OBA                 | Name der ATKIS-Objektart, der das Namensobjekt angehört   |
| OBA_WERT            | genauere Spezifizierung des Namensobjektes innerhalb der Objektart  |
| NAME                | Name des geographischen Namensobjektes<br>(amtlicher Name der SPRACHE = „DEUTSCH“)                                      |
| SPRACHE             | Sprache, der NAME zuzuordnen ist  |
| GENUS               | Geschlecht, das NAME zugeordnet ist (m, f, n, p)  |
| NAME2               | Synonym des Objektnamens<br>(u.a. sorbischer o. friesischer o. dänischer Name)  |
| SPRACHE2            | Sprache, der NAME2 zuzuordnen ist   |
| GENUS2              | Geschlecht, das NAME2 zugeordnet ist (m, f, n, p)   |
| ZUSATZ              | Namenszusatz (bei mehreren wird einer zufällig ausgewählt)  |
| AGS                 | Amtlicher Gemeindeschlüssel<br>(wird explizit für alle Gemeinden, Kreise, Regierungsbezirke und Bundesländer angegeben) |
| ARS                 | Amtlicher Regionalschlüssel (für alle Verwaltungseinheiten)   |

|            |  |
|------------|--|
| HOEHE      | Höhe über NN in Meterangabe<br>(für Ortslagen und besondere Höhenpunkte)   |
| HOEHE_GER  | Gerechnete Höhe über NHN in Meterangabe (für Ortslagen)  |
| EWZ        | Einwohnerzahl von Gemeinden (nur für Verwaltungseinheiten)   |
| EWZ_GER    | Gerechnete Einwohnerzahl (für Ortslagen)   |
| GEWK       | Gewässerkennzahl<br>(eindeutige Gewässerkennzahl nach Bund/Länder-<br>Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA))   |
| GEMTEIL    | Ja/Nein (Ist Gemeindeteil oder nicht)  |
| VIRTUELL   | Ja/Nein (Ist eine selbstständige Gemeinde ohne reale Ortslage oder<br>nicht)   |
| GEMEINDE   | Name der Gemeinde (für Ortslagen, Gemeindeteile)   |
| VERWGEM    | Name der Verwaltungsgemeinschaft<br>(für Ortslagen, Gemeindeteile, Gemeinden)  |
| KREIS      | Name des Kreises<br>(für Ortslagen, Gemeindeteile, Gemeinden, Verwaltungs-<br>gemeinschaften)  |
| REGBEZIRK  | Name des Regierungsbezirks<br>(für Ortslagen, Gemeindeteile, Gemeinden, Verwaltungs-<br>gemeinschaften, Kreise)  |
| BUNDESLAND | Name des Bundeslandes<br>(für Ortslagen, Gemeindeteile, Gemeinden, Verwaltungs-<br>gemeinschaften, Kreise, Regierungsbezirke)  |
| STAAT      | Zweibuchstaben-Code nach ISO 3166, DIN-NABD 10.2 2-92<br>(für Ortslagen und Verwaltungseinheiten)  |
| HOCH       | Hochwert der Punktkoordinate   |
| RECHTS     | Rechtswert der Punktkoordinate   |
| BOX        | Kleinstes umschließendes Rechteck für das Objekt, für Punktobjekte<br>künstliches Rechteck (z.B. 1km x 1km in UTM-Projektion) mit<br>(RECHTS, HOCH) als Mittelpunkt. OGC Well Known Text (WKT)<br>Format |

### **2.1.3 Allgemeine Hinweise zur Interpretation der Attribute**

ARS: Der amtliche Regionalschlüssel (ARS) ist ein 12-stelliger statistischer Schlüssel, wie er von den statistischen Ämtern verwendet wird. Die Schlüsselzahl ist hierarchisch strukturiert und spiegelt die in der Bundesrepublik bestehenden Verwaltungsebenen wieder. Der ARS gibt die Zuordnung der Orte

- zum Bundesland (1. und 2. Stelle),
- zum Regierungsbezirk (3. Stelle),
- zum Kreis (4. und 5. Stelle),
- zur Verwaltungsgemeinschaft (6. bis 9. Stelle) und

zur Gemeinde (10. bis 12. Stelle) an.

Stadt- und Gemeindeteile haben die Statistische Schlüsselzahl der Stadt bzw. der Gemeinde, zu der sie gehören.

**AGS:** Der 8-stellige amtliche Gemeindeschlüssel (AGS) wird vom Regionalschlüssel abgeleitet. Er ist jedoch um die Kennzahl der Verwaltungsgemeinschaft verkürzt und ist der amtliche statistische Schlüssel der Gemeinden. Der AGS gibt die Zuordnung der Orte  
zum Bundesland (1. und 2. Stelle),  
zum Regierungsbezirk (3. Stelle),  
zum Kreis (4. und 5. Stelle) und  
zur Gemeinde (6. bis 8. Stelle) an.

Stadt- und Gemeindeteile haben die Statistische Schlüsselzahl der Stadt bzw. der Gemeinde, zu der sie gehören.

**ARS / AGS:** Der amtliche Regionalschlüssel sowie der amtliche Gemeindeschlüssel sind in den ATKIS-Objektarten Verwaltungseinheiten und Ortslagen ersichtlich.

**LAWA:** Die „Gewässerkundliche Gebietskennzahl“ wurde durch die eindeutige Gewässerkennzahl nach Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) aus den Digitalen Landschaftsmodellen (DLM) ersetzt.

**Objektart:** Die Art des Objekts ist durch die ATKIS-Objektart beschrieben (nach dem aktuellen AAA-Modell). Alle verwendeten Objektarten werden im nächsten Kapitel aufgeführt.

**Lage :** Die „Lage der Objekte“, ist durch einen Rechts- und einen Hochwert in der ausgewählten Projektion bezeichnet, die in der Regel aus den entsprechenden Blättern der Topographischen Übersichtskarte 1:200 000 bzw. der Topographischen Karte 1:50 000 abgegriffen wurden.

Bei allen Objektarten kennzeichnet die Koordinate einen zufällig ausgewählten Punkt im zentralen Bereich des Objekts.

**Höhe:** Durch manuelle Digitalisierung aus Karten oder aus Verzeichnissen entnommene Höhenangabe (Abweichungen zu offiziellen Höhen aus statistischen Berichten sind möglich).

**HOEHE\_GER:** Die gerechnete Höhenangabe der Objektart „Ortslage“ wurde mittels der Punktkoordinate aus dem DGM 10 (Digitales Geländemodell mit einer Gitterweite von 10 m) ermittelt. Abweichungen zu offiziellen Höhen aus statistischen Berichten sind möglich.

**VIRTUELL:** Bei Ortslagen, die das Attribut Virtuell = „Ja“ besitzen, handelt es sich um Gemeinidenamen ohne reale Ortslage. Die Koordinaten stammen aus dem DLM250-Ortspunkt des Wohnplatzes, der den Namen der Gemeinde trägt. Z.B. findet man für die Stadt „Maintal“, die aus den 4 Gemeindeteilen „Bischofsheim“, „Dörnigheim“, „Hochstadt“ und „Wachenbuchen“ besteht, für diese Gemeindeteile Einträge als Ortslage mit dem Attribut Virtuell = „Nein“ während für die Gesamtstadt das Attribut virtuell auf „Ja“ gesetzt ist. Die zugehörige Koordinate liegt in einer landwirtschaftlichen Nutzfläche zwischen den Ortsteilen.

**EWZ\_GER:** Nur für die Objektart „AX\_Ortslage“. Die Berechnung erfolgt über die offizielle Einwohnerzahl der jeweiligen Gemeinde und wird prozentual auf die Ortslagen verteilt. Für die prozentuale Verteilung wurden die vorhandenen Flächen von Ortslagen (erfasst ab einer Mindestgröße von 0,4 km<sup>2</sup>) und für alle kleineren Ortslagen eine Standardgröße von 1 km<sup>2</sup> verwendet.

## **2.1.4 Auflistung der verwendeten ATKIS-Objektarten**

| <b>ATKIS-Objektart</b>                           | <b>ATKIS-Objektartenschlüssel</b> |
|--|-----------------------------------|
| AX_Gebaeude                                      | 31001                             |
| AX_IndustrieUndGewerbeflaeche                    | 41002                             |
| AX_Halde   | 41003                             |
| AX_TagebauGrubeSteinbruch                        | 41005                             |
| AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung         | 41007                             |
| AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche              | 41008                             |
| AX_Friedhof                                      | 41009                             |
| AX_Strasse                                       | 42002                             |
| AX_Bahnstrecke                                   | 42014                             |
| AX_Flugverkehr                                   | 42015                             |
| AX_Landwirtschaft                                | 43001                             |
| AX_Wald  | 43002                             |
| AX_Heide   | 43004                             |
| AX_Moor  | 43005                             |
| AX_Sumpf   | 43006                             |
| AX_UnlandVegetationsloseFlaeche                  | 43007                             |
| Gewaesser  | 44000 <sup>1</sup>                |
| AX_Hafenbecken                                   | 44005                             |
| AX_StehendesGewaesser                            | 44006                             |
| AX_Meer  | 44007                             |
| AX_Turm  | 51001                             |
| AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe      | 51002                             |
| AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung | 51006                             |
| AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung | 51007                             |
| AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung       | 51009                             |
| AX_Ortslage                                      | 52001 <sup>2</sup>                |
| AX_Hafen   | 52002                             |
| AX_Schleuse                                      | 52003                             |
| AX_Testgelaende                                  | 52005                             |
| AX_BauwerkImVerkehrsbereich                      | 53001                             |
| AX_Strassenverkehrsanlage                        | 53002                             |
| AX_WegPfadSteig                                  | 53003                             |
| AX_Bahnverkehrsanlage                            | 53004                             |
| AX_SeilbahnSchwebebahn                           | 53005                             |
| AX_Flugverkehrsanlage                            | 53007                             |
| AX_EinrichtungenFuerDenSchiffsverkehr            | 53008                             |
| AX_BauwerkImGewaesserbereich                     | 53009                             |
| AX_Gewaessermerkmal                              | 55001                             |
| AX_SchiffahrtslinieFaehrverkehr                  | 57002                             |
| AX_BoeschungKliff                                | 61001                             |

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| AX_DammWallDeich                   | 61003              |
| AX_Hoehleneingang                  | 61005              |
| Besonderer_Hoehenpunkt             | 62090 <sup>3</sup> |
| AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht | 71006              |
| AX_SonstigesRecht                  | 71011              |
| AX_Schutzzone                      | 71012              |
| AX_Nationalstaat                   | 73001              |
| AX_Bundesland                      | 73002              |
| AX_Regierungsbezirk                | 73003              |
| AX_KreisRegion                     | 73004              |
| AX_Gemeinde                        | 73005              |
| AX_Verwaltungsgemeinschaft         | 73009              |
| AX_Landschaft                      | 74001              |
| AX_Insel                           | 74004              |
| AX_Raumeinheit                     | 74006              |

<sup>1</sup> Die Objekte des DLM250 der Objektarten AX\_Fliessgewaesser (44001), AX\_Gewaesserachse (44004) und AX\_Gewaesserstationierungsachse (57003) werden unter der nicht GeoInfoDok konformen Objektart Gewaesser (44000) als geographisches Namensobjekt zusammengefasst.

<sup>2</sup> Die Objekte des DLM250 der Objektart AX\_Siedlungsflaeche (41010) werden in AX\_Ortslage (52001) zusammengeführt.

<sup>3</sup> Die Objektart Besonderer\_Hoehenpunkt ist nicht konform zur GeoInfoDok. Dies sind markante Geländepunkte mit einem geographischen Namen.

## **2.2 Datenbereitstellung**

### **2.2.1 SHAPE-Format**

Das SHAPE-Format ist als ein De-facto-Industriestandard für den Austausch von Geodaten ein sehr verbreitetes und geeignetes Datenaustauschformat.

Jeder Datensatz im SHAPE-Format besteht aus den Dateien mit Datei-Erweiterung:

- .SHP Geometriedatei
- .SHX ID und Koordinaten
- .DBF DBASE Attributdatei (ID und Attribute)
- .PRJ Georeferenzierung
- .CPG Angabe der Zeichenkodierung

Die Zeichenkodierung der Attribute ist hier UNICODE in UTF-8.

Wahlweise sind zwei Darstellungen nutzbar:

- GN250\_p.\* Darstellung als Punktgeometrie
- GN250\_b.\* Darstellung als Bounding-Boxes



### **2.2.2 CSV-Format**

Textdatei mit dem Inhalt der Attributtabelle (siehe Abschnitt 2.1.2). Als Trennungszeichen zwischen den Attributen eines Datensatzes wird das Semikolon verwendet.

Dateien:

|                |  |
|----------------|--|
| GN250.CSV      | Datensätze in alphabetischer Ordnung der geographischen Namen  |
| GN_DLMLink.CSV | 1:N-Beziehung zwischen der NNID der Namensobjekte und einer oder mehreren UI_ID der dazugehörigen DLM-Objekte. |
| GN_VORWAHL.CSV | 1:N-Beziehung zwischen der NNID der Namensobjekte und einer oder mehreren entsprechenden Ortsvorwahlen         |

Die Zeichenkodierung ist UNICODE in UTF-8.

### **2.2.3 Online-Dienste**

Das DLZ stellt auf Basis der geographischen Namen folgende standardisierten Web Services gemäß der Spezifikation des Open Geospatial Consortiums (OGC) bereit:

Darstellungsdienst (Web Map Service) *wms\_gn250*  
Downloaddienst (Web Feature Service) *wfs\_gn250*

## **3 Datenbezug**

Der Datenbestand kann kostenfrei auf unserer Internetseite [www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de) unter der Rubrik „Produkte und Services“ → „Open Data“ bezogen werden.

Historische Daten stehen ebenso in unserem Archiv zur Verfügung.

## **4 Nutzungsbedingungen**

Die Daten sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten werden geldleistungsfrei gemäß der [Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0](#) zur Verfügung gestellt. Die Verwendung des Datensatzes für die Pflege und Erweiterung der Daten des OpenStreetMap Projektes wird unter Einhaltung der im Ergänzungstext beschriebenen Angaben zur Namensnennung ausdrücklich erlaubt. Der Quellenvermerk ist zu beachten.

[Ergänzung der „Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0“ für die Nutzung von Daten der Behörden durch das OpenStreetMap Projekt](#) (PDF, 135 KB)

## **5 Quellenvermerk**

Der Lizenznehmer ist verpflichtet, bei jeder öffentlichen Wiedergabe, Verbreitung oder Präsentation der Daten sowie bei jeder Veröffentlichung oder externer Nutzung einer Bearbeitung oder Umgestaltung einen deutlich sichtbaren Quellenvermerk und folgenden [Veränderungshinweis](#) anzubringen. Bei der Darstellung auf einer Webseite sind "BKG" mit der URL "<https://www.bkg.bund.de>" und "dl-de/by-2-0" mit der URL "<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>" zu verlinken.

© BKG (Jahr des letzten Datenbezugs) dl-de/by-2-0, Datenquellen:  
[https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/Datenquellen\\_gn250.pdf](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_gn250.pdf)

## **6 Kontaktdaten**

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie  
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 auf unserer Homepage [www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de) unter der Rubrik „Produkte und Services“.