



Bundesamt für  
Kartographie und Geodäsie

**GeoBasis-DE**

Geodaten der deutschen Landesvermessung

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie



**Geokodierungsdienst  
und Ortssuchdienst  
der AdV**



# Georeferenzierung – von Adressen zu Koordinaten

Auf der Grundlage von amtlichen Geobasisdaten

Der Geokodierungsdienst und der Ortssuchdienst für Adressen und Geonamen sind ein Gemeinschaftsprojekt von Bund und Ländern.

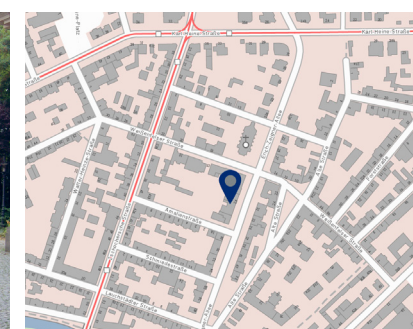
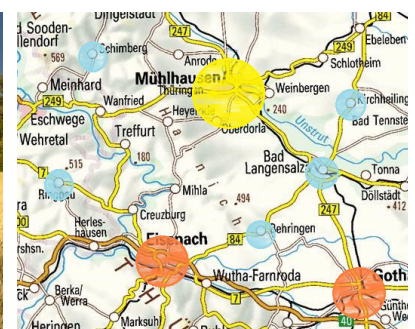
Das Konzept für die Dienste wurde in einer Arbeitsgruppe der AdV entwickelt und am Dienstleistungszentrum des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie (BKG) realisiert. Die Hauskoordinaten (HK-DE) werden aus dem Liegenschaftskataster der Bundesländer bereitgestellt. Das BKG bereitet diese Daten auf und ergänzt geographische Namen aus dem eigenen Produkt Geographische Namen 1 : 250 000 (GN250).

Sowohl der Geokodierungsdienst als auch der Ortssuchdienst unterstützen die folgenden durch das Open Geospatial Consortium (OGC) international standardisierten Schnittstellen:

**OpenSearch GeoTemporal Service (OSGTS):** eine zur Spezifikation OpenSearch Geo and Time Extensions konforme Schnittstelle, die insbesondere auf die Integration in Webanwendungen optimiert ist;

**Web Feature Service (WFS):** eine zum Web Feature Service (WFS) konforme Schnittstelle.

Die Lizenzierung der deutschlandweiten Dienste erfolgt bei der am BKG ansässigen Zentralen Stelle Geotopographie (ZSGT).





## Geokodierungsdienst

Der Geokodierungsdienst ermöglicht für attributiv beschriebene Adressen und Geonamen die Ermittlung einer räumlichen Lagebeschreibung in Form einer Koordinate (Geokodierung). Dabei findet eine persistente Speicherung der geokodierten Ergebnisse statt. Der Dienst ist für eine massenhafte Verarbeitung von Daten geeignet.

Auch umgekehrt können, ausgehend von einer Koordinate (Punkt) oder einem umfassenden Gebiet (Rechteck, Polygon), alle geographischen Identifikatoren mit einem bestimmten räumlichen Bezug (vollständig enthalten, angeschnitten) ermittelt werden (reverse Geokodierung).

## Ortssuchdienst

Der Ortssuchdienst ist ein Geodatendienst, der den über geographische Identifikatoren gesuchten Objekten in Geoanwendungen eine Koordinate (Geokodierung) zuweist. Der Ortssuchdienst unterstützt die Suche durch dynamisch generierte Vorschlagslisten sowie durch eine nach der Trefferqualität sortierte Ergebnisliste. Es findet keine persistente Speicherung der Koordinate statt.

## Ihr Nutzen – Ihre Mehrwerte

- Datengrundlage für eine exakte Navigation zu einer Zieladresse
- Geokodierung ganzer Register
- Räumliche Darstellung von Objekten und Informationen
- Grundlage für statistische Auswertungen, Geomarketing- und Entfernungsanalysen
- Integration als Ortssuche in Webportalen
- Optimierung in Logistik und Routenplanung

Ansprechpartner

**GeoBasis-DE**

Geodaten der deutschen Landesvermessung

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Karl-Rothe-Str. 10-14 | 04105 Leipzig

Tel.: +49 341 5634-333

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

Internet: [www.zsagt.de](http://www.zsagt.de)



## Länderübergreifende, bundesweite Vertriebsstellen des Amtlichen deutschen Vermessungswesens

### GeoBasis-DE

Satellitenpositionierungsdienst der deutschen Landesvermessung

Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen

Tel.: +49 511 64609-222  
E-Mail: [sapos-zentrale-stelle@lgl.niedersachsen.de](mailto:sapos-zentrale-stelle@lgl.niedersachsen.de)  
[www.zentrale-stelle-sapos.de](http://www.zentrale-stelle-sapos.de)

### GeoBasis-DE

Hauskoordinaten und Hausumringe des deutschen Liegenschaftskatasters

Bezirksregierung Köln

Tel.: +49 221 147-4481  
E-Mail: [zshh@bezreg-koeln.nrw.de](mailto:zshh@bezreg-koeln.nrw.de)  
[www.geobasis.nrw.de](http://www.geobasis.nrw.de)

### GeoBasis-DE

Geodaten der deutschen Landesvermessung

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Tel.: +49 341 5634-333  
E-Mail: [dlz@bkg.bund.de](mailto:dlz@bkg.bund.de)  
[www.zsgt.de](http://www.zsgt.de)

## Vertriebsstellen in den Bundesländern

### Baden-Württemberg

Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg  
Tel.: 0711 95980-0  
[www.lgl-bw.de](http://www.lgl-bw.de)

### Bayern

Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung  
Tel.: 089 2129-1111  
[www.geodaten.bayern.de](http://www.geodaten.bayern.de)

### Berlin

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt  
Tel.: 030 90139-5150  
[www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/fis-broker](http://www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/fis-broker)

### Brandenburg

Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg  
Tel.: 0331 8844-123  
[geobroker.geobasis-bb.de](http://geobroker.geobasis-bb.de)

### Bremen

Geoinformation Bremen  
Tel.: 0421 361-4653  
[www.geo.bremen.de](http://www.geo.bremen.de)

### Hamburg

Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung  
Tel.: 040 42826-5020  
[www.geoinfo.hamburg.de](http://www.geoinfo.hamburg.de)

### Hessen

Hessisches Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation  
Tel.: 0611 535-0  
[www.hvbg.hessen.de](http://www.hvbg.hessen.de)

### Mecklenburg-Vorpommern

Landesamt für Innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern  
Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen  
Tel.: 0385 588-56264  
[www.lverma-mv.de](http://www.lverma-mv.de)

### Niedersachsen

Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen  
Landesvermessung und Geobasisinformation  
Tel.: 0511 64609-333  
[www.lgl.niedersachsen.de](http://www.lgl.niedersachsen.de)

### Nordrhein-Westfalen

Bezirksregierung Köln  
Abteilung Geobasis NRW  
Tel.: 0221 147-4994  
[www.geobasis.nrw.de](http://www.geobasis.nrw.de)

### Rheinland-Pfalz

Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz  
Tel.: 0261 492-0  
[www.lvermgeo.rlp.de/shop](http://www.lvermgeo.rlp.de/shop)

### Saarland

Landesamt für Vermessung, Geoinformation und Landentwicklung  
Tel.: 0681 9712-03  
[www.lvgl.saarland.de](http://www.lvgl.saarland.de)

### Sachsen

Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen  
Tel.: 0351 8283-8400  
[www.landesvermessung.sachsen.de](http://www.landesvermessung.sachsen.de)

### Sachsen-Anhalt

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt  
Tel.: 0391 567-8585  
[www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de](http://www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de)

### Schleswig-Holstein

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein  
Tel.: 0431 383-0  
[www.lvermgeosh.schleswig-holstein.de](http://www.lvermgeosh.schleswig-holstein.de)

### Thüringen

Landesamt für Vermessung und Geoinformation  
Tel.: 0361 3783-755  
[www.thueringen.de/vermessung](http://www.thueringen.de/vermessung)

Stand: 08/2016



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland

[www.adv-online.de](http://www.adv-online.de)