

Lizenzvereinbarung Open Geocoder (OGC) vorläufiger Stand 19.12.2025

Einführung

Der Open Geocoder (OGC) ist Teil des Spatial Aggregation Frameworks for Data Security (SAFeDY) und ermöglicht einer Organisation das lokale Validieren von Adressen und deren Anreicherung mit Koordinaten und Geoschlüsseln. Die Software und ihre Architektur ist Open Source. Der offene Quellcode dieses Projekts steht unter der MIT-Lizenz. Über eine API kann der OGC in jede bestehende Infrastruktur so einfach und vollständig integriert werden. Der OGC greift für die Verarbeitung der internen Adressen auf Referenzadressen zu.

Adressreferenzbasis

Der Open Geocoder benötigt eine Adressreferenzbasis, die in **solr** offen vorliegt. Nutzer des OGC können also eigene Adressen nutzen (z.B. Städte und Kommunen) und sind damit völlig frei in der Nutzung. Die Adressreferenzbasis benötigt dazu lediglich nachfolgende Struktur, wobei nur die Merkmale einer Adresse selbst (ID, PLZ, Ort, Straße, Hausnummer) gefüllt sein müssen.

Merkmal	Merkmalname
DAID	daid
Adress-Objekt-ID	hk_oid
Gebäudekennzeichen (LOD-2)	lod2_oid
Gebäudekennzeichen (HU)	hu_oid
Strasse	stn
Hausnummer	hnr
Hausnummernzusatz	adz
PLZ	plz
Ort	ort
Gemeinde-Schlüssel	ags8
Gemeindenname Stand 31.12.Vorjahr	gkz_name
Gemeindekennziffer Stand 31.12.Vorjahr	gkz
Ortsteil	ott
Ortsteil-Schlüssel	ottschl
Stadtteil	kgs12_name
Stadtteil-Schlüssel	kgs12
Gemarkung	gemarkung
Gemarkungs-Schlüssel	gemaschl
Siedlungsblock-ID	bdlm_id
Flurstückskennzeichen	flstkennz
Rasterzellen-ID (100x100m)	id_raster
x-Koordinate - Echtkoordinaten (Kataster)	lon
y-Koordinate - Echtkoordinaten (Kataster)	lat

Sollte keine eigene Adressreferenzbasis zur Verfügung stehen oder der Konvertierungsaufwand eigener Adressen zu aufwendig sein, können die Daten gegen eine Bereitstellungspauschale durch das data analytics institute (dai) zur Verfügung gestellt werden. Die Nutzung ist kostenlos.

Die von der dai aufbereitete Referenzbasis ist das **Nationale Adress- und Gebäuderegister mit Lagen und Liegenschaftsinformationen**. Es enthält die gesammelte Open Data der 16 Bundesländer und umfasst bundesweit rund 23 Mio. Einträge (TWIN_ADDRESS). Das Register TWIN_ADDRESS wird fortlaufend gepflegt, jährlich einmal mit einem Gebietsstand (Jahr) veröffentlicht und unterliegt einer Public Data Lizenz (PDL), die im nachfolgenden geregelt wird.

Public Data Licence (PDL)

Die dai AG stellt gegen eine Bereitstellungspauschale ein **Nationales Adress- und Gebäuderegister mit Lagen und Liegenschaftsinformationen** (TWIN_ADDRESS) für die interne Nutzung zur Verfügung. Die Nutzung ist kostenlos unter den nachfolgenden Lizenzbedingungen:

1. Die Lizenz beinhaltet ein nicht übertragbares sowie zeitlich unbefristetes Recht, die Daten ausschließlich intern innerhalb der (juristischen) Organisation zu nutzen, für die die Daten bereitgestellt wurden.
2. Innerhalb der Organisation dürfen die Daten auch außerhalb des OGC beliebig eingesetzt und genutzt werden. Die Daten sind somit anwendungs- und applikationsunabhängig.
3. Die Daten dürfen nicht an Dritte weitergegeben oder zur Verfügung gestellt werden. Die nutzende Organisation hat Sorge dafür zu tragen, dass Dritte auch keinen Zugriff auf die Daten nehmen können. Insbesondere ist die öffentliche Zugänglichmachung der Daten an Dritte nicht gestattet.
4. Auf Basis der Daten dürfen durch die nutzende Organisation keine Dienstleistungen für Dritte erbracht werden. Dies bedingt eine Lizenz „**PDL extern**“, welche gesondert vereinbart werden muss.
5. Die dai AG übernimmt keine Gewähr und keine Haftung für lücken- oder fehlerhafte Daten, auch nicht für mögliche Schäden, die durch die Nutzung und Weiterverwendung der Daten in organisationsinterne Software entstehen.
6. Die nutzende Organisation haftet gegenüber der dai AG bei Verstößen gegen diese Nutzungsbedingungen, insbesondere bei vereinbarungswidriger Nutzung oder Weitergabe der Daten für den dadurch entstandenen Schaden. Mit jeder Verletzung dieser Nutzungsbedingungen durch den Lizenznehmer werden diese Nutzungsbedingungen ihm gegenüber sofort und fristlos automatisch beendet.
7. Durch die Bereitstellung der Daten erklärt sich die Organisation mit den Nutzungsbedingungen für die Software einverstanden und akzeptiert damit die PDL.



Public Data Licence, extern (PDL extern)

Die dai AG stellt gegen eine Bereitstellungspauschale ein **Nationales Adress- und Gebäuderegister mit Lagen und Liegenschaftsinformationen** (TWIN_ADDRESS) für die externe Nutzung zur Verfügung. Die Nutzung ist kostenlos unter den nachfolgenden Lizenzbedingungen:

1. Die Lizenz beinhaltet ein nicht übertragbares sowie zeitlich unbefristetes Recht, die Daten innerhalb der (juristischen) Organisation zu nutzen, für die die Daten bereitgestellt wurden.
2. Die jeweilige Organisation darf die Daten in beliebige Softwareprodukte, Anwendungen und Applikationen einsetzen.
3. Die Daten selbst (das Nationale Adress- und Gebäuderegister) dürfen in Gänze oder Teilen nicht an Dritte weitergegeben oder zur Verfügung gestellt werden. Die nutzende Organisation hat Sorge dafür zu tragen, dass Dritte auch keinen Zugriff auf das Register nehmen können. Insbesondere ist die öffentliche Zugänglichmachung des Registers an Dritte nicht gestattet.
4. Auf Basis der Daten darf die nutzende Organisation Dienstleistungen für Dritte erbringen, beispielsweise Adressen abgleichen, verbessern oder in Karten darstellen.
5. Die dai AG übernimmt keine Gewähr und keine Haftung für lücken- oder fehlerhafte Daten, auch nicht für mögliche Schäden, die durch die Nutzung und Weiterverwendung der Daten in organisationsinterne Software entstehen.
6. Die nutzende Organisation haftet gegenüber der dai AG bei Verstößen gegen diese Nutzungsbedingungen, insbesondere bei vereinbarungswidriger Nutzung oder Weitergabe der Daten für den dadurch entstandenen Schaden. Mit jeder Verletzung dieser Nutzungsbedingungen durch den Lizenznehmer werden diese Nutzungsbedingungen ihm gegenüber sofort und fristlos automatisch beendet.
7. Durch die Bereitstellung der Daten erklärt sich die Organisation mit den Nutzungsbedingungen für die Software einverstanden und akzeptiert damit die PDL.

Das Nationale Adress- und Gebäuderegister mit Lagen und Liegenschaftsinformationen
(TWIN_ADDRESS) kann wahlweise als CSV-Datei zur applikationsunabhängigen Nutzung
bereitgestellt werden oder direkt als optimierte Aufbereitung für den OGC (TWIN_GEOCODER).

Quellverweise:

Das Register verwendet amtliche Strukturen, Hauskoordinaten, -umringe und LoD2 Gebäude aus verschiedenen Bundesländern der Bundesrepublik Deutschland. Die Daten werden für das Register aufbereitet, normalisiert, indexiert und u.a. für den Open Geocoder optimiert.

Alle verwendeten Datensätze stehen unter offenen Namensnennungslizenzen (**CC BY 4.0** bzw.
dl-de/by-2.0 © Daten der Länder

Bundesland	Quelle
01 Schleswig-Holstein	https://geodaten.schleswig-holstein.de
02 Hamburg	https://geodienste.hamburg.de
03 Niedersachsen	https://ni-lgln-opengeodata.hub.arcgis.com
04 Bremen	https://geodienste.bremen.de/
05 Nordrhein-Westfalen	https://ogc-api.nrw.de/
06 Hessen	https://gds.hessen.de
07 Rheinland-Pfalz	https://geoshop.rlp.de
08 Baden-Württemberg	https://opengeodata.lgl-bw.de
09 Bayern	https://geodaten.bayern.de
10 Saarland	https://geoportal.saarland.de
11 Berlin	https://gdi.berlin.de
12 Brandenburg	https://geobroker.geobasis-bb.de
13 Mecklenburg-Vorpommern	https://www.geodaten-mv.de
14 Sachsen	https://www.geodaten.sachsen.de
15 Sachsen-Anhalt	https://www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de
16 Thüringen	https://geoportal.thueringen.de

Gemeinde-Schlüssel (ags8) © BKG 2025 <https://gdz.bkg.bund.de/>
Flurstücke (außer Bayern) stammen von den jeweiligen Bundesländern. Die Gemarkungen (außer Bayern) sind Aggregationen aus den Flurstücken. Die Gemarkungen für Bayern stammen ebenfalls von der Bayerischen Vermessungsverwaltung (<https://geodaten.bayern.de>).

Stadtteile (KGS12) <https://www.acxiom.com>, Postleitzahlen (PLZ) und Gemeinden mit Stand 31.12. eines Vorjahres mit entsprechender Kennziffer (gkz) www.panadress.de