

OpenGeoData.Ni

entgeltfrei



Landesamt für Geoinformation
und Landesvermessung Niedersachsen

HERZLICH WILLKOMMEN

**Infoveranstaltung zu
entgeltfreien Produkten des
LGLN und der neuen KOVerm**



Niedersachsen

Tagesordnungspunkte

TOP 1: Einführung DVO

TOP 2: AGNB und Lizenzen

TOP 3: Kostenordnung

TOP 4: NBA-Verträge

TOP 5: Live-Anschauung der Webanwendungen zu OpenData



Einführung DVO

Rechtsgrundlage

- Durchführungsverordnung der EU zu hochwertigen Datensätzen ([DVO-HVD](#); HVD: High Value Datasets)
 - Umsetzung bis zum **09.06.2024**
 - Auszug aus der DVO-HVD (Artikel 3, Abs. 1)
 - öffentliche Stellen ... gewährleisten, dass ... Datensätze ... in maschinenlesbaren Formaten über Anwendungsprogrammierschnittstellen (APIs) zur Verfügung gestellt werden; sofern ... angegeben, werden die Datensätze auch als Massendownload zur Verfügung gestellt
- Geobasisdaten sind wesentlich betroffen

AGNB, Lizenzen, Verträge

Das Wichtigste kompakt:

1. Neue AGNBs bestimmen Rahmen der Datennutzung
2. Lizenzmodell Creative Commons
3. Neue Kostenordnung

→ Auswirkung auf bestehende Verträge

AGNB = Allgemeine Geschäfts- und Nutzungsbedingungen



AGNB und Lizenzen

Die aktuellen **AGNB** finden Sie [auf unserer Internetseite](#).

Die Quellenvermerke wurden in den AGNB angepasst:

- 4.3 Die Vertragspartnerin oder der Vertragspartner ist verpflichtet, bei jeder öffentlichen Wiedergabe, Verbreitung oder Präsentation der Geodaten sowie bei jeder Veröffentlichung oder externen Nutzung einer Bearbeitung oder Umgestaltung einen deutlich sichtbaren Quellenvermerk anzubringen, der wie folgt auszugestalten ist:

© GeoBasis-DE/LGLN (Jahr)¹⁾ Daten geändert²⁾

¹⁾ Jahr der Bereitstellung der Geodaten durch das LGLN, z. B. 2024

²⁾ anzugeben, falls Daten verändert wurden

Bei Darstellungen im Format kleiner als DIN A5 genügt die Bildmarke. Das Logo steht auf der Homepage des LGLN unter www.lgln.de/logo zum Download zur Verfügung.

Der Quellenvermerk muss bei einer Internetpräsentation nicht zwingend im unmittelbaren optischen Zusammenhang zur Datendarstellung eingebunden werden, wenn

- die Geodaten im Folgeprodukt der Vertragspartnerin oder des Vertragspartners nur einen untergeordneten Anteil haben und
- dem Folgeprodukt mehrere Ausgangsquellen zugrunde liegen, so dass die Mehrfachnennung verschiedener Quellenvermerke das betreffende Kartenbild in nachteiliger Weise beeinträchtigen würde.

Es genügt in diesem Fall, den Quellenvermerk an anderer geeigneter Stelle, z. B. in einem textlichen Zusammenhang beizugeben. Steht der Quellenvermerk nicht in unmittelbarem Zusammenhang zur Darstellung, ist die Nutzung der Geodaten dem LGLN anzuzeigen.

7 Nutzung von offenen Geodaten

- 7.1 Die auf der Homepage des LGLN unter <https://ni-lgln-opengeodata.hub.arcgis.com> aufgeführten Geodaten (offene Geodaten) können unter den Bedingungen der Lizenz „Creative Commons“ (CC-BY 4.0)“ kostenfrei intern und extern genutzt werden.
- 7.2 Bei der Nutzung von offenen Geodaten ist die Lizenznehmerin oder der Lizenznehmer verpflichtet, bei jeder öffentlichen Wiedergabe, Verbreitung oder Präsentation der Geodaten sowie bei jeder Veröffentlichung oder externen Nutzung einer Bearbeitung oder Umgestaltung den folgenden deutlich sichtbaren Quellenvermerk anzubringen:

© GeoBasis-DE/LGLN (Jahr)³⁾, CC-BY 4.0, Daten geändert⁴⁾

³⁾ Jahr des Downloads der Geodaten durch die Lizenznehmerin oder den Lizenznehmer, z. B. 2024

⁴⁾ anzugeben, falls Daten verändert wurden

Bei Darstellungen im Format kleiner als DIN A5 genügt die Bildmarke. Das Logo steht auf der Homepage des LGLN unter www.lgln.de/logo zum Download zur Verfügung.

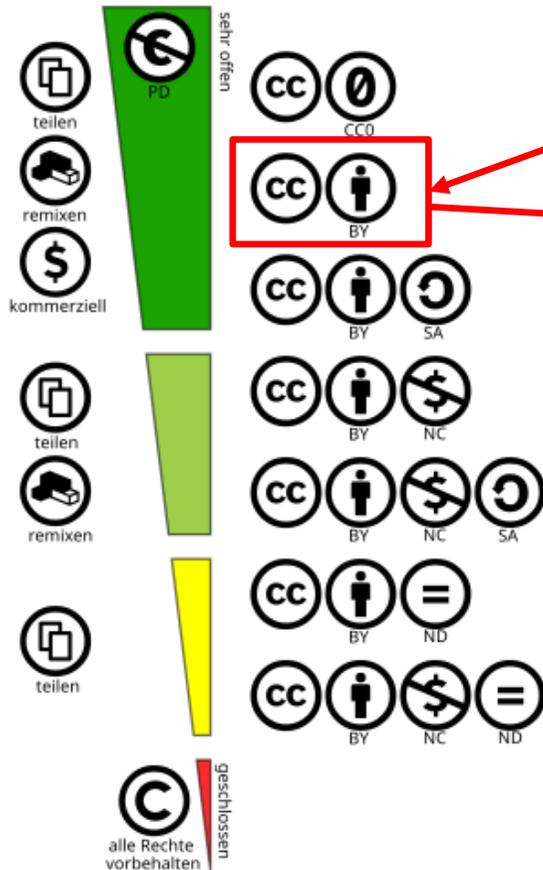
Der Quellenvermerk muss bei einer Internetpräsentation nicht zwingend im unmittelbaren optischen Zusammenhang zur Datendarstellung eingebunden werden, wenn

- die Geodaten im Folgeprodukt der Lizenznehmerin oder des Lizenznehmers nur einen untergeordneten Anteil haben und
- dem Folgeprodukt mehrere Ausgangsquellen zugrunde liegen, so dass die Mehrfachnennung verschiedener Quellenvermerke das betreffende Kartenbild in nachteiliger Weise beeinträchtigen würde.

Es genügt in diesem Fall, den Quellenvermerk an anderer geeigneter Stelle, z. B. in einem textlichen Zusammenhang beizugeben. Steht der Quellenvermerk nicht in unmittelbarem Zusammenhang zur Darstellung, ist die Nutzung der Geodaten dem LGLN anzuzeigen.



AGNB und Lizenzen



Gültig ist seit dem 09.06.2024 die weltweit anerkannte Creative-Commons (CC)-Lizenz in der Version **CC-BY 4.0 (Namensnennung 4.0 International)**

Sie dürfen:

1. **Teilen** — das Material in jedwedem Format oder Medium vervielfältigen und weiterverbreiten und zwar für beliebige Zwecke, sogar kommerziell.
2. **Bearbeiten** — das Material remixen, verändern und darauf aufbauen und zwar für beliebige Zwecke, sogar kommerziell.
3. Der Lizenzgeber kann diese Freiheiten nicht widerrufen solange Sie sich an die Lizenzbedingungen halten.

Unter folgenden Bedingungen:

1. **Namensnennung** — Sie müssen angemessene Urheber- und Rechteangaben machen , einen Link zur Lizenz beifügen und angeben, ob Änderungen vorgenommen wurden. Diese Angaben dürfen in jeder angemessenen Art und Weise gemacht werden, allerdings nicht so, dass der Eindruck entsteht, der Lizenzgeber unterstütze gerade Sie oder Ihre Nutzung besonders.
2. **Keine weiteren Einschränkungen** — Sie dürfen keine zusätzlichen Klauseln oder technische Verfahren einsetzen, die anderen rechtlich irgendetwas untersagen, was die Lizenz erlaubt.

https://de.wikipedia.org/wiki/Creative_Commons

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>



Kostenordnung (KOVerm)

Die aktuelle **KOVerm** finden Sie im [NI-VORIS](#).

Änderung der Kostenordnung für das amtliche Vermessungswesen vom 28. Mai 2024 im Rahmen von Open Data

- Rechte für Open-Data-Produkte müssen nicht mehr extra eingeräumt werden
- Mehrfachverwendungen sind nicht mehr in KOVerm enthalten
- Verträge über Geodatendienste/AK5/AP2.5/AP10 (digital) können gekündigt werden
- NBA-Verträge bleiben bestehen!

NI-VORIS: Niedersächsisches Vorschrifteninformationssystem



NBA-Verträge

- Berechnungsgrundlagen haben sich geändert:
 - Einführung einer Grundgebühr pro Vertrag und Jahr von 200 €
 - Einführung einer Pauschalgebühr bei Aktualisierung der Daten, pro Abgabe 45 € bzw. 90 €
 - Kostenfreie Abgabe der ALKIS-Datensätze zu Flurstücken, Gebäuden, Tatsächlicher Nutzung, Landnutzung, Bodenschätzung, Hausumringen
 - Erhöhung der Gebühren je Objekt für den ALKIS-Datensatz zu Eigentumsangaben
- Rückmeldung erforderlich, wenn Mehrfachverwendungen eingerichtet wurden
- AX_HistorischesFlurstueck wird anonymisiert bereitgestellt (ab Oktober geplant)

Übersicht der verfügbaren ALKIS-Daten

Anwendung	ALKIS-Daten	Formate	Darstellungs-Optionen	Auswahl-Optionen	Anwendung /Plug-In (Auswahl Beispiele)
Katasterkarten- Online OpenData	Flurstücke, Gebäude, Tatsächliche Nutzung, Bodenschätzung	DXF, Shape, NAS, Geopackage	Vektoren (Abgabe ohne Stildatei)	Individuelle Gebietsdefinition durch freies Digitalisieren	
	AK5, AP2.5, AP10, Liegenschaftskarte	TIF	Farbig, Grau, Schwarz-Weiß. Mit oder ohne Höhenlinien (AK5, AP2.5 und AP10)	Individuelle Gebietsdefinition durch freies Digitalisieren	
Anwendung (Massendownload)	Flurstücke, Grenzpunkte, Gebäude, Bauwerke, Tatsächliche Nutzung, Bodenschätzung und Bewertung	Geopackage	Vektoren (Abgabe ohne Stildatei)	Auswahl pro Landkreis /mehrere Landkreise	
WMS	Layer ALKIS, Bodenschätzung, öffentlich- rechtliche Festlegungen	Darstellung mit GetFeatureInfo (kein Download)	Farbig, Graustufen, Gelb. Sichtbar im Maßstab 1:5000 und größer; Flurstückskennzeichen im Maßstab 1:2000 und größer		Graustufen im QGIS Plug-In Geobasis_Loader enthalten
WFS simple feature (OGC-Simple- Feature-Standard)	Einzelne Layer aus Flurstücke, Gebäude, Tatsächliche Nutzung und Bodenschätzung nach GeoInfoDok7 (z.B. AX_Flurstueck)	Download /Export zum gewünschten Format möglich	Vektoren (Abgabe ohne Stildatei)	Einzelne Layer können einem GIS-Projekt hinzugefügt werden	QGIS Plug-In WFS 2.0 Client
WFS NAS (NAS-Standard)	Einzelne Layer aus Flurstücke, Gebäude, Tatsächliche Nutzung und Bodenschätzung nach GeoInfoDok7 (z.B. AX_Flurstueck)	Download /Export zum gewünschten Format möglich	Vektoren (Abgabe ohne Stildatei)	Einzelne Layer können einem GIS-Projekt hinzugefügt werden	QGIS Plug-In WFS 2.0 Client
WFS vereinfacht (vereinfachte Attributtabelle)	Kombinierte Layer Flurstücke, Nutzung, Gebäude, Verwaltungseinheiten, Katasterbezirk	Download /Export zum gewünschten Format möglich	Vektoren (Abgabe ohne Stildatei)	Einzelne Layer können einem GIS-Projekt hinzugefügt werden	QGIS Plug-In WFS 2.0 Client, QGIS Plug-In Geobasis_Loader
STAC API	ALKIS- Datensätze (Flurstücke, Grenzpunkte, Gebäude, Bauwerke, Tatsächliche Nutzung, Bodenschätzung und Bewertung), Landnutzung, Hausumringe, Verwaltungseinheiten, Straßenschlüssel	Geopackage (ALKIS und Landnutzung), Shape (Hausumringe und Verwaltungsgrenzen), CSV (Straßenschlüssel)	Vektoren (Abgabe ohne Stildatei) bzw. Text (Straßenschlüssel)	Auswahl ALKIS-Datensätze pro Landkreis, sonst niedersachsenweite Datenabgabe	QGIS Plug-In STAC API Einbindung ArcGIS , Radiant Earth STAC-Viewer (Browser)

ArcGIS Online Landingpage

OpenGeoData.NI Umfrage Anleitungen FAQ & Kontakt 

Infrastruktur für die digitale Transformation in Niedersachsen

OpenGeoData.NI

Auf dieser Seite finden Sie offene amtliche Geodaten, die durch das Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen (LGLN) über maschinenlesbare Schnittstellen entgeltfrei bereit gestellt werden.

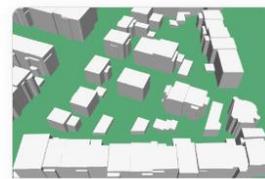
> Geotopographie

> Liegenschaftskataster

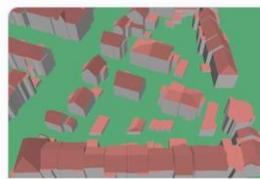
> Raumbezug

> Wertermittlung

Geotopographie



3D-Gebäudemodell (LoD1)



3D-Gebäudemodell (LoD2)



basemap.de



Basis-DLM - Filegeodatabase

<https://ni-lgln-opengeodata.hub.arcgis.com>

Ladezeiten mit Google Chrome geringer als z.B. mit Firefox.



The screenshot shows the LGLN OpenData interface with three numbered steps highlighted in red circles:

- Suche**: The search bar is highlighted with a red circle and the number 1. A red arrow points to the search bar.
- Shape-Datenauswahl**: A modal window titled "Shape-Datenauswahl" is shown with a table of object types and their counts. The "Zum Download" button is highlighted with a red circle and the number 2.

Objektarten	Anzahl
<input checked="" type="checkbox"/> Flurstücke	1927
<input checked="" type="checkbox"/> Gebäude	2393
<input type="checkbox"/> Tatsächliche Nutzung	0
<input type="checkbox"/> Bodenschätzung	0
- Download-Formular**: A form titled "Bitte geben Sie eine E-Mail Adresse ein" is shown with a red circle and the number 3. It includes an email input field, a checkbox for terms and conditions, and a "Download anfordern" button.

- Über die **Suche** können Sie durch eine konkrete Adresse zum relevanten Gebiet zoomen.
Über den Reiter **Geodaten** können der Datentyp und das Produkt gewählt werden. Anschließend kann durch den Button **Digitalisieren** die Gebietsauswahl erfolgen. Für jeden Mausklick wird ein Stützpunkt des Polygons gesetzt.
- Nachdem die Digitalisierung erfolgt ist, kommen Sie mit dem Button **Weiter** zur Objektartenauswahl.
- Der Button **Zum Download** öffnet ein weiteres Fenster. Hier tragen Sie die E-Mail-Adresse des Empfängers ein. Ebenso müssen Sie den AGNBs und der Datenschutzerklärung zustimmen. Mit Klick auf den Button **Download anfordern** wird die Bestellung aufgegeben und zeitnah an ihre E-Mail-Adresse übermittelt.

Vollständige Details anzeigen

Details


 Anwendung
Web Experience


 14. August 2024
Aktualisierungsdatum


 16. Mai 2024
Veröffentlichungsdatum


 Öffentlich
Inhalt ist für alle Benutzer sichtbar


 Lizenz für CC BY 4.0
[Anzeigen von Lizenzdetails](#)

Selektion nach Geometrie

Räumlicher Filter

Filtertyp auswählen

Gezeichnete Grafik

     
 Grafik beim Anwenden löschen

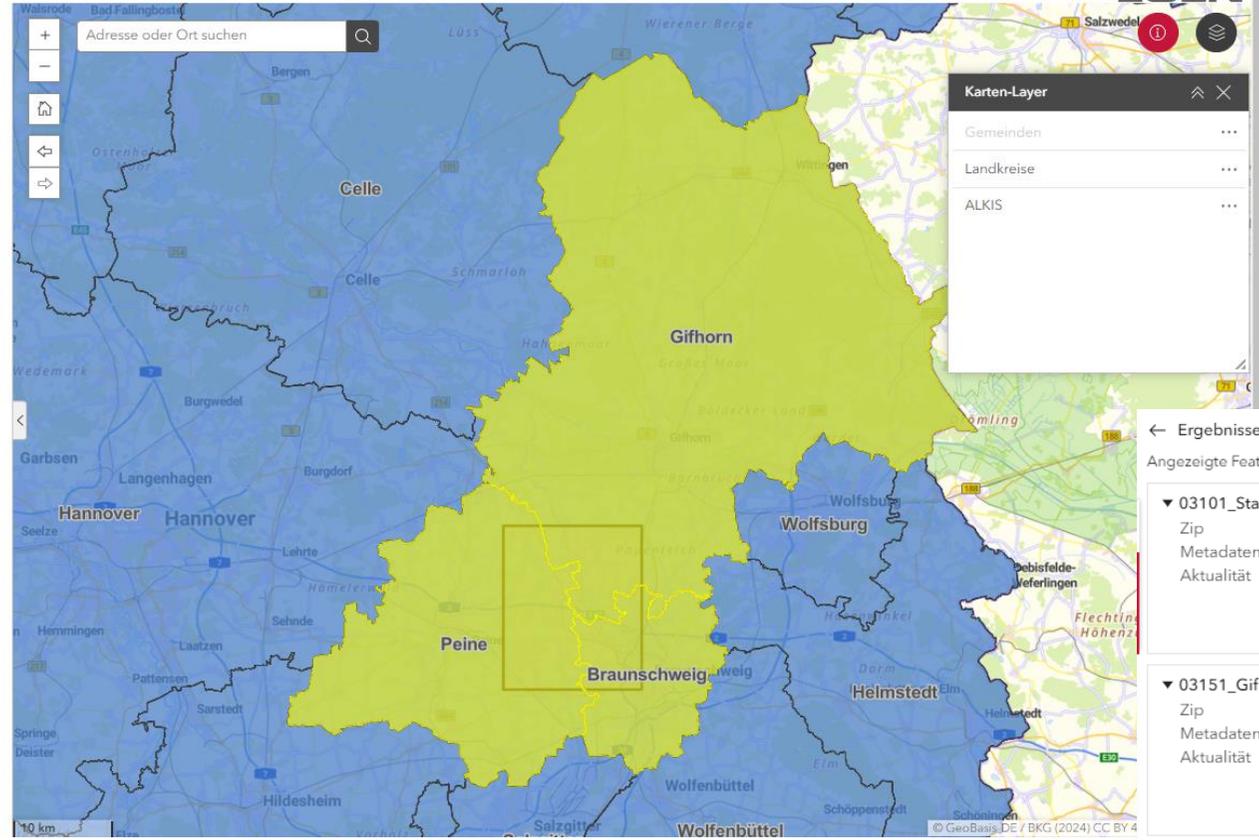
Pufferabstand

 Meter

Übernehmen

Zurücksetzen

ALKIS Vektordaten



Durch einen räumlichen Filter lassen sich die Gebiete, die von Interesse sind näher eingrenzen. Der räumliche Filter kann ein Punkt, eine Linie oder ein Polygon sein. Ebenso lassen sich Pufferzonen bestimmen. Durch Klick auf den Button Übernehmen wird die räumliche Auswahl übernommen und es werden alle angeschnittenen Landkreise selektiert.

In der Ergebnisliste lassen sich nun alle Landkreise in einem Zip-Ordner herunterladen. Der Download startet sofort und wird in das vorgelegte Downloadverzeichnis des Browsers heruntergeladen. Die Daten enthalten alle Angaben des ALKIS, um damit weiterarbeiten zu können.



ALKIS



Open Data
LGLN Open Geodata

Anwendung anzeigen

Durch den Klick auf den Link WMS, WFS simple feature, WFS NAS und WFS vereinfacht öffnen sich die GetCapabilities des jeweiligen Services oder anders ausgedrückt: „Zeig mir, was du kannst“. Hier finden sich mitunter nützliche Informationen, die Ihnen beim fachgerechten Verwenden behilflich sein können.

Die hier rot eingerahmten URLs sind per WFS-Client 2.0 oder vergleichbaren Tools einzubinden.

Hierfür sind keine Zugangsdaten mehr notwendig. Die Dienste stehen vollumfänglich zur Verfügung.

Wenn Sie nähere Informationen zu den Diensten haben möchten, finden Sie diese auf [Seite 9](#).

Zusammenfassung

[Katasterkarten-Online OpenData](#) individuelle Anforderungen als DXF, Shape, NAS, TIF, geoPackage.

[Katasterkarten-Online OpenData](#)

OGC Geodatendienste

WMS

https://opendata.lgln.niedersachsen.de/doorman/noauth/alkis_wms

WFS simple feature

https://opendata.lgln.niedersachsen.de/doorman/noauth/alkis_wfs_sf

WFS NAS

https://opendata.lgln.niedersachsen.de/doorman/noauth/alkis_wfs_nas

WFS vereinfacht

https://opendata.lgln.niedersachsen.de/doorman/noauth/alkis_wfs_einfach

STAC-API

Katalog URL: <https://alkis.stac.lgln.niedersachsen.de>

OpenAPI Service Beschreibung: <https://alkis.stac.lgln.niedersachsen.de/api.html>

Massendownload

[GeoJSON](#)

Links zum Schnellzugriff:

WMS

https://opendata.lgln.niedersachsen.de/doorman/noauth/alkis_wms

WFS simple feature

https://opendata.lgln.niedersachsen.de/doorman/noauth/alkis_wfs_sf

WFS NAS

https://opendata.lgln.niedersachsen.de/doorman/noauth/alkis_wfs_nas

WFS vereinfacht

https://opendata.lgln.niedersachsen.de/doorman/noauth/alkis_wfs_einfach

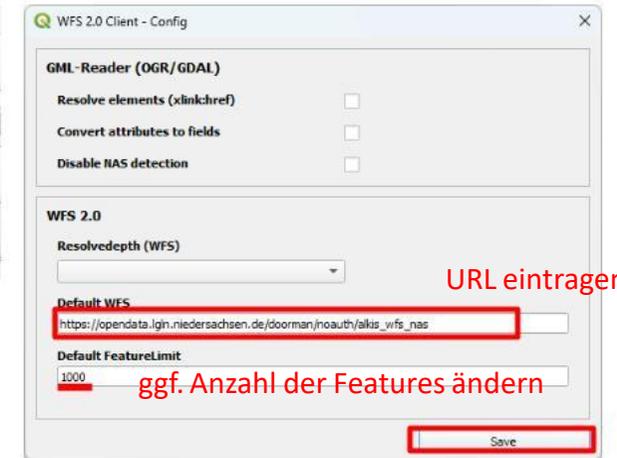
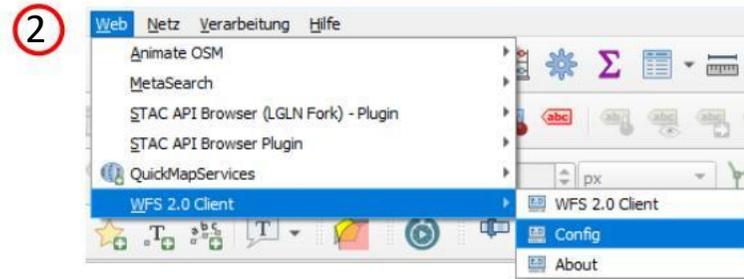


Einbinden eines WFS in QGIS

WFS NAS (URL: https://opendata.lgl.niedersachsen.de/doorman/noauth/alkis_wfs_nas) in QGIS einbinden:

1. In QGIS über **Erweiterungen** WFS 2.0 Client installieren.
2. In der Konfiguration die URL eintragen.
3. Nutzung des WFS Client 2.0

Daten werden als temporärer Layer in QGIS importiert. Ein Export in verschiedene Datenformate ist von hier aus möglich.

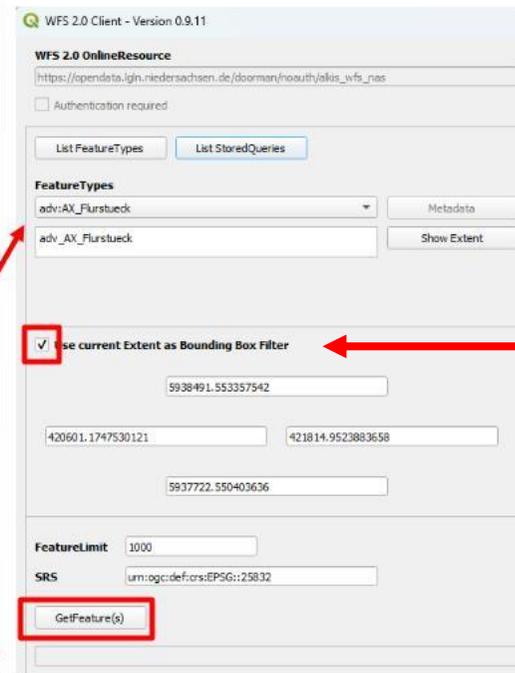
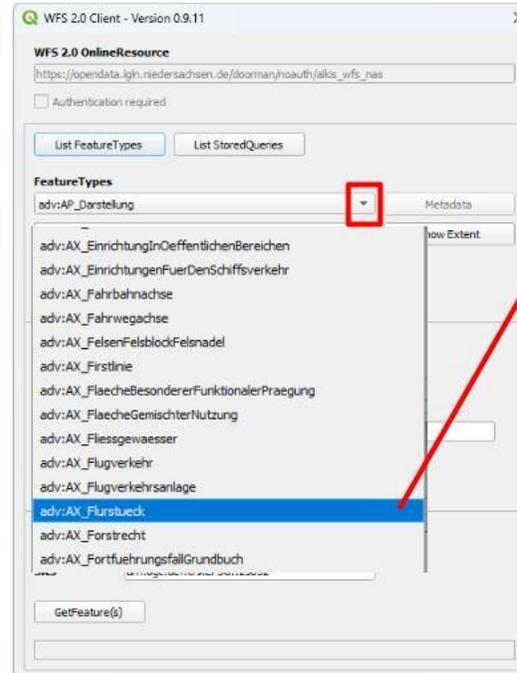
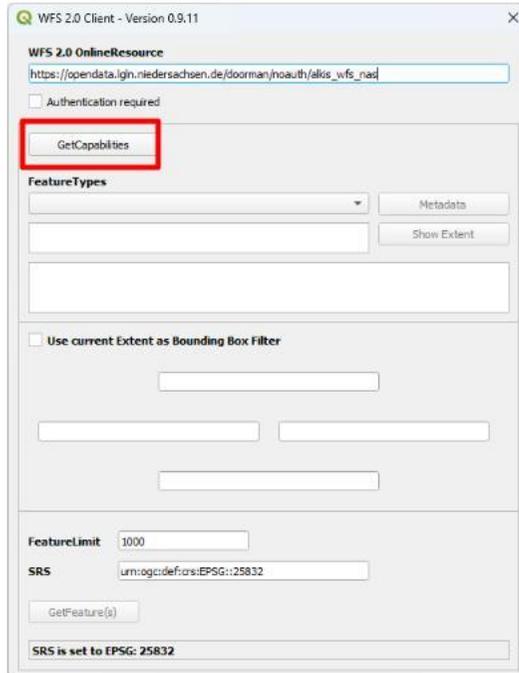


URL eintragen

ggf. Anzahl der Features ändern

speichern

3



Hier zwingend den Haken setzen, wenn der aktuelle Bildausschnitt ausgegeben werden soll, sonst erfolgt eine zufällige Auswahl der Features



Rasterdaten bestellen

Rasterdaten können Sie über mehrere Wege beziehen

1. Aus der Webanwendung heraus
2. WMS einbinden
3. STAC-API
4. Massendownload

Links zum Schnellzugriff:

WMS
https://opendata.lgln.niedersachsen.de/doorman/noauth/dop_wms

WMS historisch

https://opendata.lgln.niedersachsen.de/doorman/noauth/doph_wms



OpenGeoData.NI Umfrage Anleitungen FAQ & Kontakt 



Digitales Orthophoto (DOP20)

 Open Data
LGLN Open Geodata

Anwendung anzeigen

Die Datenbeschaffung über die Webanwendung wird auf der nächsten Folie aufgegriffen

Zusammenfassung

OGC Geodatendienste

[WMS](#)
https://opendata.lgln.niedersachsen.de/doorman/noauth/dop_wms

[WMS historisch](#)
https://opendata.lgln.niedersachsen.de/doorman/noauth/doph_wms

STAC-API

Katalog URL: <https://dop.stac.lgln.niedersachsen.de>

OpenAPI Service Beschreibung: <https://dop.stac.lgln.niedersachsen.de/api.html>

Massendownload

[GeoJSON](#)

Koordinatenreferenzsystem

[EPSG 25832 \(ETRS89/UTM 32N\)](#)

Metadaten

<https://geoportal.geodaten.niedersachsen.de>

Datenformat

Cloud Optimized GeoTiff (RGBI),
JPEG komprimiertes Cloud Optimized GeoTiff (RGB)

Aktualität

[PDF](#)

Dateigröße

539 MB (RGBI inkl. XML-Metadatendatei),
ca. 15 MB (RGB inkl. XML-Metadatendatei)

Auflösung

20cm

Kachelgröße

Details

 **Anwendung**
Web Experience

 **31. Juli 2024**
Aktualisierungsdatum

 **14. März 2024**
Veröffentlichungsdatum

 **Öffentlich**
Inhalt ist für alle Benutzer sichtbar

 **Lizenz für CC BY 4.0**
[Anzeigen von Lizenzdetails](#)

 **Relevantes Gebiet**



Ich möchte...

 **In ArcGIS Online öffnen**
Zum Öffnen in einer neuen Registerkarte auswählen

Webanwendung

Sie haben die Möglichkeit, den gewünschten Teilbereich zu selektieren

- Selektion nach Geometrie >
- Selektion nach Verwaltungsgrenzen >

Sie haben die Möglichkeit, ganze Gemeinden oder Landkreise zu beziehen.

Digitale Orthophotos

Suchfeld: Wilhelmstraße 3, 38100

Suchergebnis: Wilhelmstraße 3, 38100, Braunschweig, Innenstadt, Niedersachsen, DEU

Sie können vorab nach der Region über die Adresseingabe suchen!

← Selektion nach Geometrie

Selektion nach Geometrie

Filtertyp auswählen

Gezeichnete Grafik

Grafik beim Anwenden löschen

Pufferabstand

0 Meter

Auswählen, sonst wird immer nur eine Kachel ausgewählt.

Auf „Übernehmen“ klicken



Ergebnisse werden listenartig ausgegeben

← Ergebnisse

Angezeigte Features: 1 - 16 / 16

- ▼ Kachel: 326045790

Aktualität 24.3.2022

RGB-Tiff (~15MB) [Download](#)

RGB-Metadaten [Download](#)

RGBI-Tiff (~540MB) [Download](#)

RGBI-Metadaten [Download](#)
- ▼ Kachel: 326025792

Aktualität 24.3.2022

RGB-Tiff (~15MB) [Download](#)

RGB-Metadaten [Download](#)

RGBI-Tiff (~540MB) [Download](#)

RGBI-Metadaten [Download](#)
- ▼ Kachel: 326025790

Aktualität 24.3.2022

RGB-Tiff (~15MB) [Download](#)

RGB-Metadaten [Download](#)

RGBI-Tiff (~540MB) [Download](#)

RGBI-Metadaten [Download](#)
- ▼ Kachel: 326025792

Aktualität 24.3.2022

RGB-Tiff (~15MB) [Download](#)

RGB-Metadaten [Download](#)

RGBI-Tiff (~540MB) [Download](#)

RGBI-Metadaten [Download](#)
- ▼ Kachel: 326045790

Aktualität 29.4.2020

RGB-Tiff (~15MB) [Download](#)

RGB-Metadaten [Download](#)

< 1 > 1000 /Seite

LGLN

Auswählen

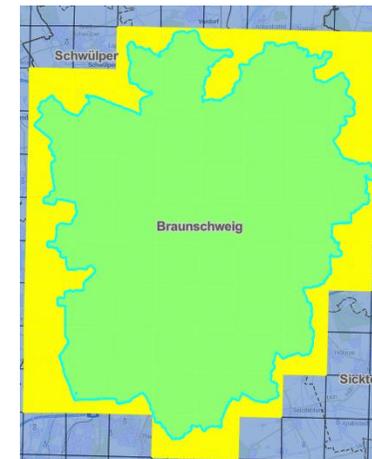
Alle löschen

Layer

- Gemeinden
- Landkreise

Zwingend erforderlich

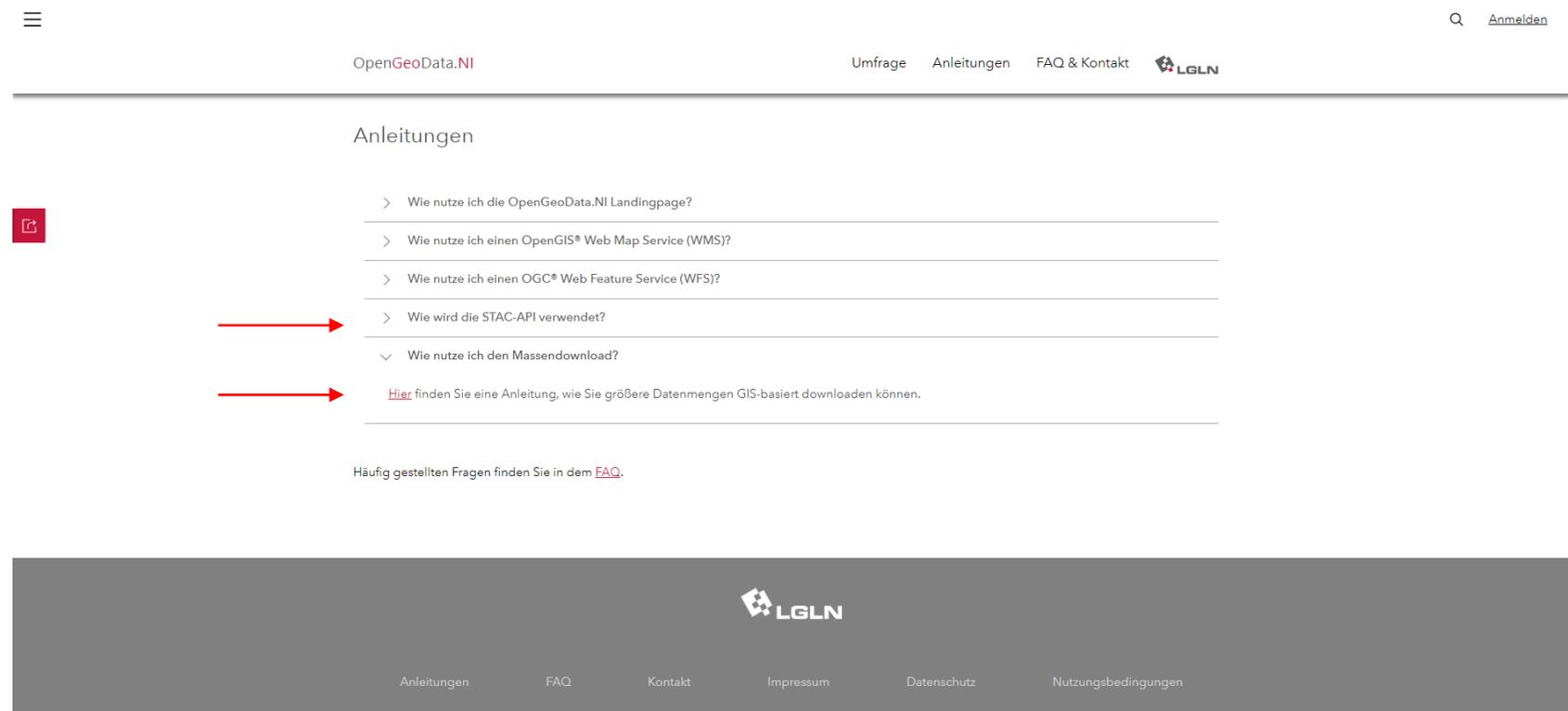
Entscheiden Sie zwischen Landkreis oder Gemeinde. Diese Daten werden Ihnen dann aufgelistet.



Anleitungen

Massendownload mit GeoJSON oder STAC API nutzen?

Über diesen Massendownload können größere Datenmengen GIS-basiert heruntergeladen werden. Eine Anleitung finden Sie [hier](#).



The screenshot shows the 'Anleitungen' (Guides) page on the OpenGeoData.NI website. The page has a navigation bar with 'Umfrage', 'Anleitungen', and 'FAQ & Kontakt' links, along with the LGLN logo. The main content area is titled 'Anleitungen' and contains a list of five items, each with a right-pointing chevron icon:

- > Wie nutze ich die OpenGeoData.NI Landingpage?
- > Wie nutze ich einen OpenGIS® Web Map Service (WMS)?
- > Wie nutze ich einen OGC® Web Feature Service (WFS)?
- > Wie wird die STAC-API verwendet? (indicated by a red arrow)
- ∨ Wie nutze ich den Massendownload? (indicated by a red arrow)

The last item, 'Wie nutze ich den Massendownload?', has a sub-link: [Hier](#) finden Sie eine Anleitung, wie Sie größere Datenmengen GIS-basiert downloaden können.

Below the list, it says: 'Häufig gestellten Fragen finden Sie in dem [FAQ](#).'

The footer contains the LGLN logo and a row of links: 'Anleitungen', 'FAQ', 'Kontakt', 'Impressum', 'Datenschutz', and 'Nutzungsbedingungen'.

Die Anleitungen werden stetig angepasst und verbessert. Bei Anregungen kontaktieren Sie uns gerne über das Kontaktformular oder schreiben Sie eine Anfrage an geodaten@lgl.niedersachsen.de oder opendata@lgl.niedersachsen.de



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Dezernat 2 – Geodatenmanagement
Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung
Niedersachsen (LGLN)
Regionaldirektion Braunschweig-Wolfsburg
E-Mail: geodaten-bs-wob@lgl.niedersachsen.de
Telefon: +49 531 23485-311
www.lgl.niedersachsen.de

OpenData-Unterstützungsteam
E-Mail: geodaten@lgl.niedersachsen.de
Telefon: +49 511 64609-200