

# Import webbasierter Datenquellen

## Start

Daten können nur in Quellen geladen werden. Deswegen muss zunächst [eine vorhandene Quelle ausgewählt oder eine neue erzeugt](#) werden

## Navigation

Ausgangspunkt ist das Feld "Data" innerhalb einer Quelle.

The screenshot shows a web interface for 'BKG und Basisdaten'. On the left is a dark sidebar with icons for home, download, data, and settings. The main content area has a breadcrumb 'Quellen > BKG und Basisdaten (Daten)' and a title 'BKG und Basisdaten' with a timestamp '26. Juli 2023 13:44' and metadata 'ID: 10 TYP: Source'. Below the title are tabs for 'Daten', 'Klassen', and 'Links'. A '+ Daten importieren' button is prominent. Underneath are sections for 'Datensätze' (with '+ Datensatz erstellen' button) and 'Datenblobs' (with '+ Datenblob erstellen' and '+ Importtabelle erstellen' buttons). Both sections show 'Es existieren noch keine Datensätze.' and 'Es existieren noch keine Datenblobs.' respectively. Sorting controls for 'ID' are visible for both sections.

Über den Knopf "+ Daten importieren" kann der Import begonnen werden. Das Interface stellt eine Reihe von Möglichkeiten bereit, um Rohdaten in Simplex4Data einzubinden.

Für den Umgang mit webbasierten Datenquellen ist die Option "DOWNLOAD" relevant. Hier gibt es zwei Optionen.

## 1 Einen OGC-API konformen Dienst einbinden

Simplex Import kann auch Dienste des OGC API Features-Standards ansteuern und deren Daten automatisiert abfragen.

### 1.0 Voraussetzungen

- Die Datenquelle muss den [OGC API-Features - Part 1: Core](#) unterstützen.
- Es können nur Daten des Typs "Feature" importiert werden (d.h. keine Tilesets, keine Coverages, keine Karten, etc.)
- Die Datenquelle muss JSON oder GeoJSON liefern können

## 1.1 URL angeben

Es kann wahlweise die URL einer einzelnen Collection oder die Quell-URL eines ganzen Dienstes angegeben werden. In diesem Fall werden alle dort auffindbaren Collections geladen.

Als **Beispiel** kann der umfassende Demonstrator des Open Source - Projekts Pygeoapi genutzt werden, der unter <https://demo.pygeoapi.io/stable> seine Haupt-URL hat.

### Rohdaten importieren

Rohdaten in Quelle 10 importieren

Abbrechen

Speichern

Es gibt viele Möglichkeiten, wie Sie Daten hochladen oder durch Angabe von URLs dem Server zugänglich machen können.

Sie können einen Dienst angeben, der den Datensatz bereithält, oder den Datensatz als Datei hochladen.

- (UPLOAD) Dokumente direkt hochladen
- (AUSWAHL) Hochgeladene Dokumente/Ordner auswählen
- (DOWNLOAD) Einen OGC API-Features-Dienst angeben, von dem die Daten stammen
- (DOWNLOAD) URL eines Dokuments oder Ordners angeben, das heruntergeladen werden soll

### URL/s eines Dienstes angeben

Aktuell können nur OGC-API Features-Dienste unterstützt werden. Sie können die Startseite des Dienstes oder einzelne Collections angeben.

<https://demo.pygeoapi.io/stable>

+ URL hinzufügen

## 1.2 Organisation der generierten Datenblobs

Simplex4Data generiert nun für jede angegebene bzw. im Dienst gefundene Collection einen Datenblob. Dabei werden einige Metadaten möglichst mit aufgenommen. Unter anderem werden die drei unten abgebildeten Datenblobs generiert.

Für Details zu dieser Struktur und den Begriffen, [siehe die Seite zur Verwaltung der Importe](#).

Observations 
[Details](#)
[Verschieben](#)
[Bearbeiten](#)
[+ Importtabelle](#)
[Löschen](#)

---

ID: 2 ZUGRIFFSTYP: download TYP: application/geo+json

**obs**

Observations

Large Lakes 
[Details](#)
[Verschieben](#)
[Bearbeiten](#)
[+ Importtabelle](#)
[Löschen](#)

---

ID: 3 ZUGRIFFSTYP: download TYP: application/geo+json

**lakes**

lakes of the world, public domain

Windmills within The Netherlands 
[Details](#)
[Verschieben](#)
[Bearbeiten](#)
[+ Importtabelle](#)
[Löschen](#)

---

ID: 4 ZUGRIFFSTYP: download TYP: application/geo+json

**dutch\_windmills**

Locations of windmills within the Netherlands from Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) INSPIRE WFS. Uses GeoServer WFS v2 backend via OGRProvider.

### 1.3 Daten (automatisch) in Quelltabellen laden

Details dazu sind auf der [Seite zum Laden der Daten in Quelltabellen](#) zu finden.

Die als Datenblobs gespeicherten Collections können einzeln ausgewählt und geladen werden. Simplex4Data lädt alle Daten der Collection herunter und in eine Quelltable hinein. Für die genannten Beispiele sieht die Datenübersicht nach abgeschlossenem Import beispielsweise folgendermaßen aus:

Observations Details Verschieben Bearbeiten + Importtabelle Löschen

ID: 2 ZUGRIFFSTYP: download TYP: application/geo+json

**obs**  
Observations

Observations Details Bearbeiten + ? Löschen

ID: 2 SCHLÜSSEL: q\_0000001000002 ENCODIERUNG:

**Some observation points**  
Only 5 entries, just as a little demo;

Large Lakes Details Verschieben Bearbeiten + Importtabelle Löschen

ID: 3 ZUGRIFFSTYP: download TYP: application/geo+json

**lakes**  
lakes of the world, public domain

Large Lakes of the world Details Bearbeiten + ? Löschen

ID: 3 SCHLÜSSEL: q\_0000001000003 ENCODIERUNG: utf-8

**The 25 largest lakes of the world**  
kein Kommentar

## 2 Eine Download-URL zu statischen Daten übergeben

### 2.0 Voraussetzungen

- Die Datenquelle muss unmittelbar statische Dokumente (auch als zips o.ä.) zum Download bereitstellen. Die Funktionalität kann keinen "Download"-Button finden. Es ist die URL anzugeben, welche den Download direkt startet (siehe Beispiel in 2.1).
- Unterstützt werden die Formate (Geo)JSON, CSV, shapefiles, XML/GML und txt

### 2.1 URL angeben

Als **Beispiel** werden die [Ortsteile Berlins als GeoJSON](#) verwendet, welche über die Seite der [Open Data Informationsstelle Berlin](#) erreichbar sind. Sie können unter der URL [https://tsb-opendata.s3.eu-central-1.amazonaws.com/ortsteile/lor\\_ortsteile.geojson](https://tsb-opendata.s3.eu-central-1.amazonaws.com/ortsteile/lor_ortsteile.geojson) heruntergeladen werden.

Das könnte mittels Browser geschehen. Dann würden die Daten lokal heruntergeladen und müssten als [statische Dokumente ins Simplex4Data importiert](#) werden.

Alternativ kann auch direkt die genannte URL übergeben werden:

# Rohdaten importieren

Abbrechen Speichern

Rohdaten in Quelle 10 importieren

Es gibt viele Möglichkeiten, wie Sie Daten hochladen oder durch Angabe von URLs dem Server zugänglich machen können. Sie können einen Dienst angeben, der den Datensatz bereithält, oder den Datensatz als Datei hochladen.

- (UPLOAD) Dokumente direkt hochladen
- (AUSWAHL) Hochgeladene Dokumente/Ordner auswählen
- (DOWNLOAD) Einen OGC API-Features-Dienst angeben, von dem die Daten stammen
- (DOWNLOAD) URL eines Dokuments oder Ordners angeben, das heruntergeladen werden soll

## URL/s eines Dienstes angeben

Auf diese Weise kann auch eine fixe formulierte Anfrage eines API-Features-Dienstes ohne serverseitige Bearbeitung importiert werden.

`https://tsb-opendata.s3.eu-central-1.amazonaws.com/ortsteile/lor_ortsteile.geojson`

+URL hinzufügen

## 2.2 Organisation der generierten Datenblobs

Simplex4Data lädt die Dokumente, die er unter der URL findet, herunter, und analysiert sie ebenso, [wie er das für hochgeladene Dokumente](#) macht, inklusive des Versuchs, Strukturen durch Unterordner durch Datensätze abzubilden.

Im vorliegenden Beispiel generiert er für das eine gefundene Dokument einen Datenblob. Das GeoJSON ist nun auf dem Server gespeichert, die weiteren Schritte entsprechen exakt denen des Umgangs mit hochgeladenen Dokumenten.

Für Details zu dieser Struktur und den Begriffen, [siehe die Seite zur Verwaltung der Importe](#).

lor\_ortsteile.geojson Details Verschieben Bearbeiten + Importtabelle Löschen

ID: 13 ZUGRIFFSTYP: download TYP: geojson

**keine Beschreibung**  
kein Kommentar

## 2.3 Daten (automatisch) in Quelltabellen laden

Details dazu sind auf der [Seite zum Laden der Daten in Quelltabellen](#) zu finden.

- [Import statischer Dokumente](#)
- [Nach oben](#)
- [alternative Importe](#)