

Kartensaison 2022

Digitaler Themenstammtisch

Präsentation Salino01



Hintergrund

- Zur Darstellung von Geokoordinaten gab es in der deutschsprachigen Wikipedia bis jetzt nur Positionskarten oder speziell erstellte Karten im Bildformat.
- In anderen Sprachversionen gab es schon länger skalierbare, interaktive Karten, in denen auch Linien und Flächen eingezeichnet werden können.
- Die mit Kartographen erzeugten Karten waren aber nicht kompatibel mit den in der deutschen Wikipedia üblichen Sichtungen, da die Karte nur in der neuesten Version eines Artikels dargestellt wurde.

Beispiel: Positionskarte von Hannover



Datei:Germany adm location map.svg

Datei Dateiversionen Dateiverwer



Beim Anklicken der Karte wird nur die leer Positionskarte vergrößert angezeigt. Die Positionsmarkierung wird nur im Artikel über der Karte eingeblendet.

Technische Wünsche 2020

- Abstimmung für „Bessere Unterstützung von Geoinformationen“
 - Verbesserung der Dokumentation Kartographer
 - Kartographer kompatibel zu gesichteten Versionen machen
 - Maki-Symbole aktualisieren
 - Weitere Verbesserungen an Kartographer
- 7. Juni 2022: Kartographer ist in deutscher Wikipedia verfügbar (Kartensaison vom 9. Juni- 14. Juli 2022)



Punktmarkierungen Uluzzien



- Mehr Informationen erst bei Vergrößerung der Karte (Mouseover und Klick möglich)



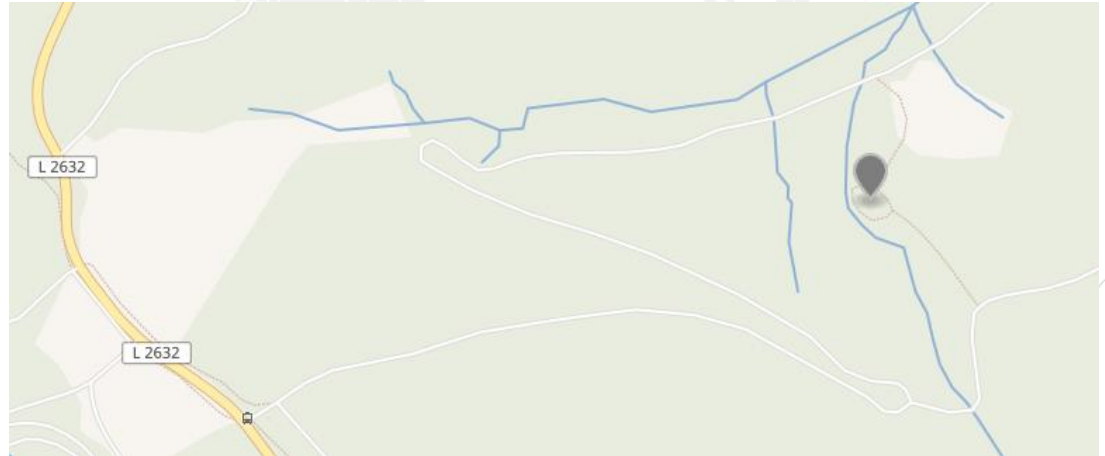
Blauer Stein (Rennsteig)



Verschiedene Zoomstufen bei Vergrößerung der Karte zur Verfügung von Übersicht bis Detail

Der Blaue Stein ist eine Felsformation westlich des Großen Finsterbergs unterhalb des Mordflecks am Rennsteig in der Nähe der Orte Suhl Goldlauter und Gehlberg in Thüringen auf ca. 770 m ü. NN. Der Fels ist heute ein Ziel für Wanderer und Kletterer.

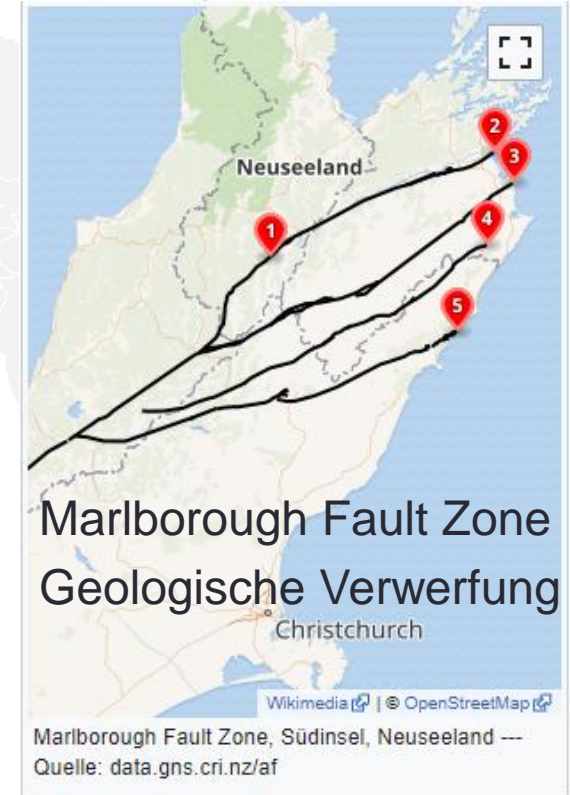
 = Darstellungsprobleme



Linienobjekte (geoline)

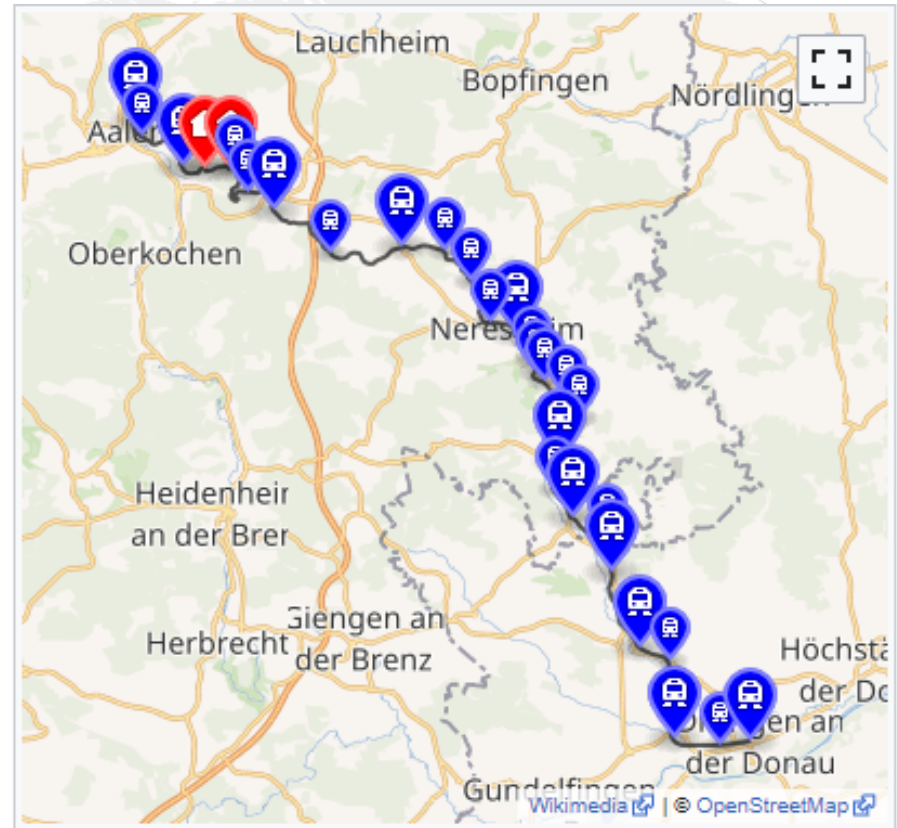


Definition über Verknüpfung mit Wikidata
oder über viele geografische Koordinaten

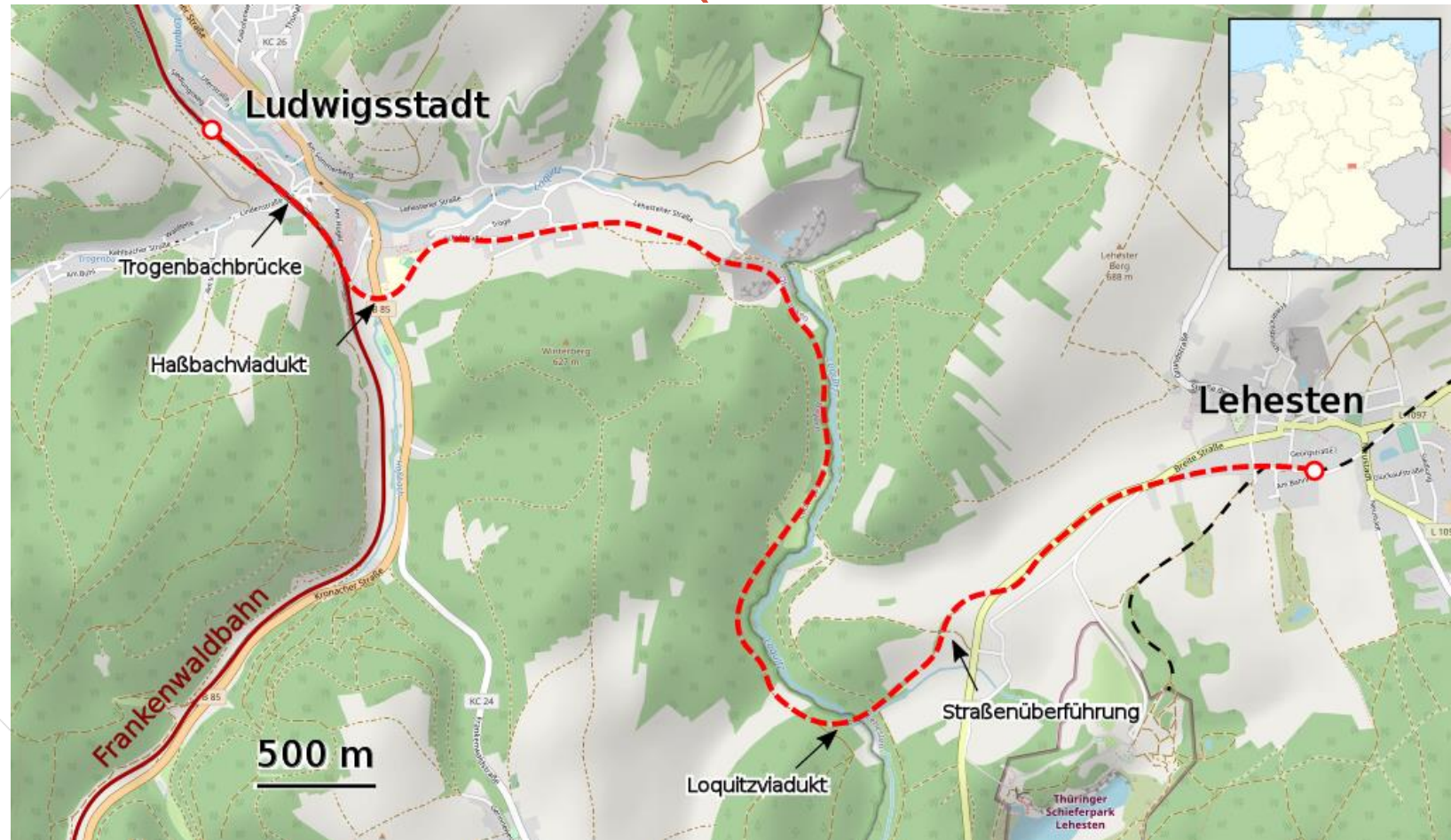


Härtsfeldebahn (Kombi Linie / Marker)

- Streckenverlauf einer Bahnstrecke mit Haltestellen, Bahnhöfen und Tunnel / Viadukt
- Individuelle Marker
- Informationen erst bei Vergrößerung der Karte erhältlich.



Statische Karten (Eisenbahnstrecken)



Mainauen bei Sulzbach und Kleinwallstadt

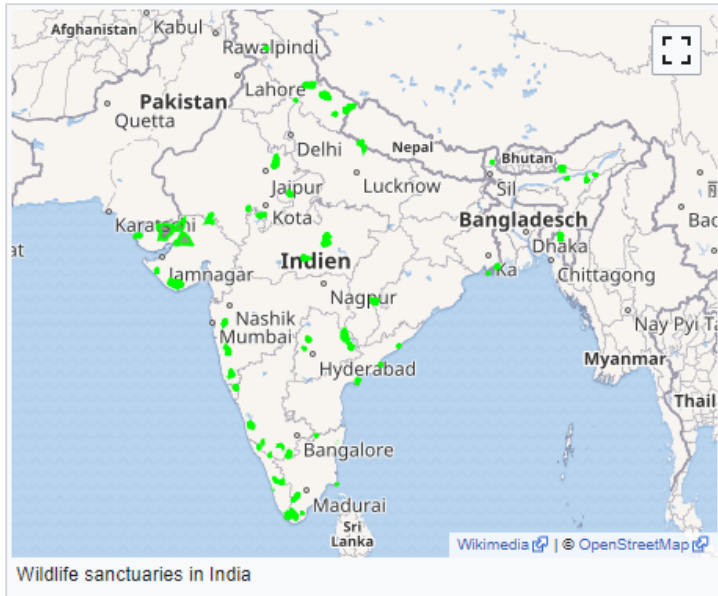
Wikidata Q59390406

.map auf Commons

Individuelle Karte .svg



Abfrage aus Wikidata

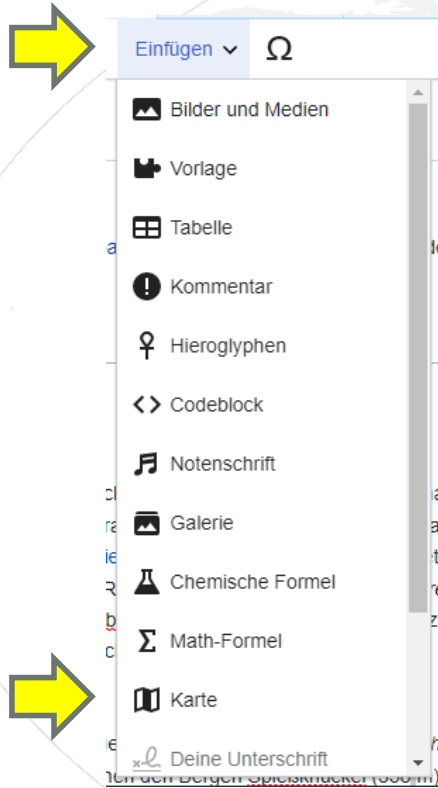


```
<mapframe width="450" height="350"
text="Wildlife sanctuaries in India">
```

```
{
  "type": "ExternalData",
  "service": "geoshape",
  "properties": {
    "stroke": "#00ff00",
    "stroke-width": 2
  },
  "query": "\nSELECT ?id ?idLabel\n(concat('[[',
?idLabel, ']]') as ?title)\nWHERE\n{\n?id wdt:P814
wd:Q14545639. # is a district\n?id wdt:P17
wd:Q668. # in India\nSERVICE wikibase:label {
bd:serviceParam wikibase:language 'en'}\n}"
}
```

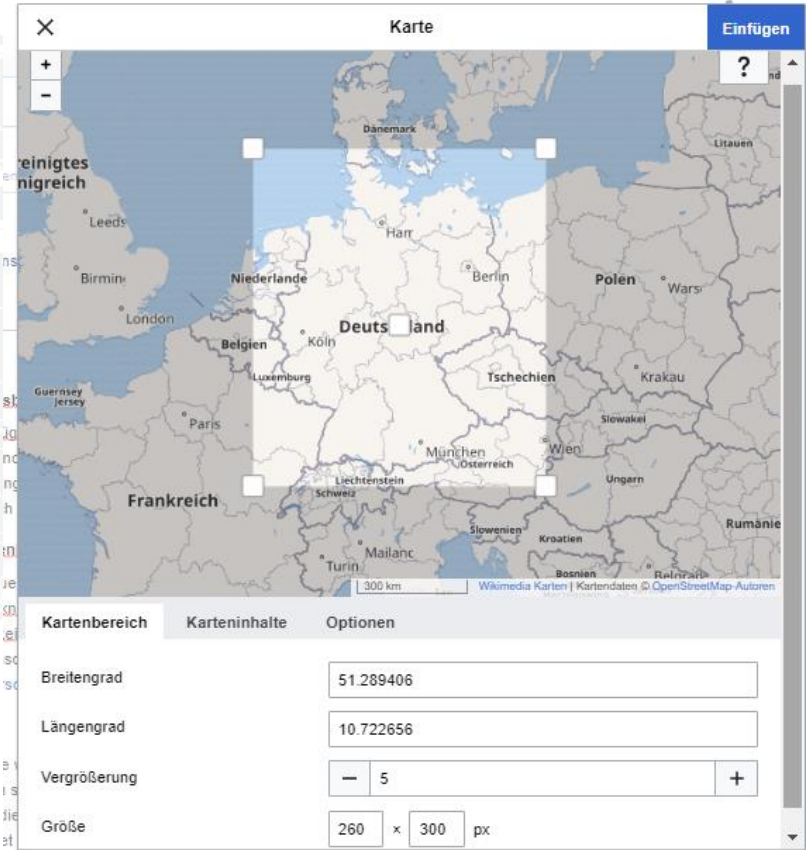
```
</mapframe>
```

Einfügen einer Karte VisualEditor I



1. Kartenbereich festlegen

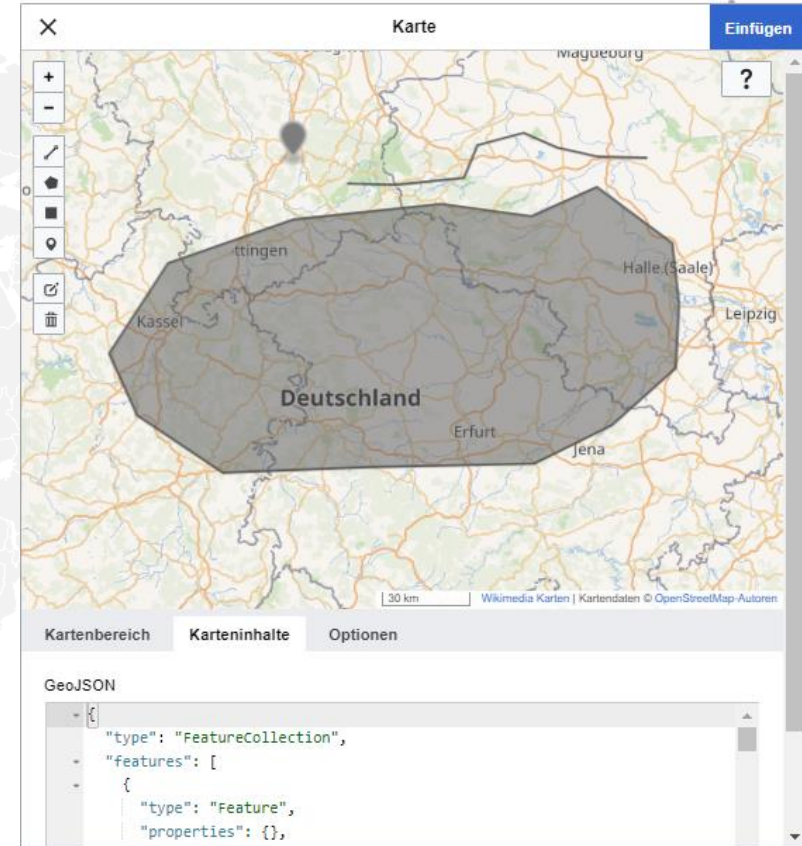
- Position des Kartenzentrums
- Vergrößerung / Detailgrad der Karte
- Größe der Darstellung im Artikel



Einfügen einer Karte VisualEditor II

2. Karteninhalte festlegen

- Markierungen (z.B. Standorte eines Unternehmens)
- Linien (z.B. Flugstrecke eines Unglücksflugs)
- Polygone (z.B. Verbreitungsgebiet)



The screenshot displays the VisualEditor II interface. At the top, there is a title bar with a close button (X), the word "Karte", and an "Einfügen" button. Below the title bar is a map of Germany with a dark grey polygon overlay. The map includes a toolbar on the left with various editing tools (add, delete, line, polygon, point, link, trash) and a search box on the right. The map shows major cities like Kassel, Erfurt, Jena, Halle (Saale), and Leipzig. A scale bar indicates 30 km. Below the map, there are three tabs: "Kartenbereich", "Karteninhalte", and "Optionen". The "Karteninhalte" tab is active, showing a GeoJSON output panel with the following code:

```
GeoJSON
- {
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [
  - {
    "type": "Feature",
    "properties": {},
```

Einfügen einer Karte VisualEditor III

3. Kartenoptionen

- Ausrichtung im Artikel festlegen
- Sprache der Karte festlegen
- Einfügen drücken



Karte

Einfügen

+

-

?

Deutschland

Harz

300 km

Wikimedia Karten | Kartendaten © OpenStreetMap-Autoren

Kartenbereich Karteninhalte Optionen

Ausrichtung

Links Mitte Rechts

Sprache

de Deutsch ...

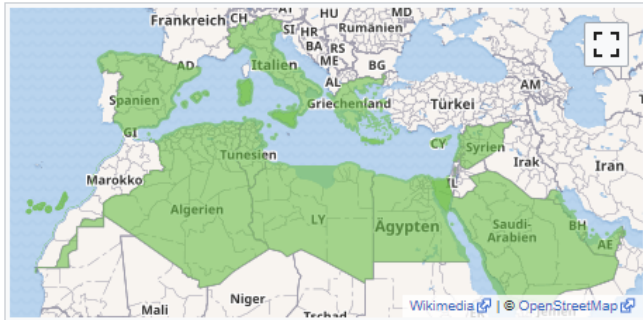
Erstellen einer Karte mit VisualEditor

- Beispieldemo: **Verbreitungskarte**
- Einfache Markierungen oder Freihandzeichnungen möglich
- Probleme:
 - keine Datenübernahme aus OSM, Wikidata, Commons
 - Genauigkeit hängt stark von Bearbeiter ab.
 - Quelltext des Artikels wird stark aufgebläht
 - Keine Änderung der Attribute eines Elements in der Karte möglich
 - Keine Bearbeitung bereits erstellter Karten die dynamische Elemente enthalten

Verbreitungskarte Pflanzen (Länder)

Asparagus horridus (EN)

Verbreitungsgebiet [[Quelltext bearbeiten](#)]



Beispiel aus der englischen Wikipedia [↗](#)

Pflanzen halten sich genau an Ländergrenzen und können auch Teile des Mittelmeers oder der Wüste besiedeln?

Code zum Kopieren

```
<mapframe text="" width=450 height=220>
[[
  "type": "ExternalData",
  "service": "geoshape",

  "ids": "Q262,Q5765,Q5813,Q229,Q667536,Q79,Q41,Q398,Q817,Q846,Q851,Q878,Q38,Q34374,Q822,Q858,Q1016,Q1028,Q219060,Q1462,Q851,Q1460,Q36755,Q29,Q948",
  "properties":
  {
    "title": "native",
    "fill": "#6bbc46",
    "stroke-width": 0,
    "description": ""
  }
  ]]
</mapframe>
```

[Einkla](#)

Quelltexteditor <Mapframe>

Karte anzeigen:

```
<mapframe text="Bildbeschreibung unter Karte" width=400  
height=300 zoom=15 longitude=13.3774 latitude=52.5162>
```

GeoJSON

```
</mapframe>
```

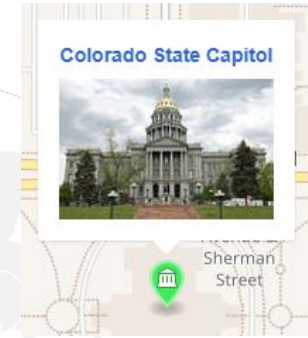
Beispiele für Zoomstufen

- 1 = ganze Welt
- 3 = ganz Europa passt in die Standardgröße von 400 Pixeln.
- 5 = Deutschland
- 7 = Brandenburg
- 9 = Berlin
- 13 = Tempelhofer Feld
- 16 = Berliner Hauptbahnhof
- 19 = einzelne Gebäude

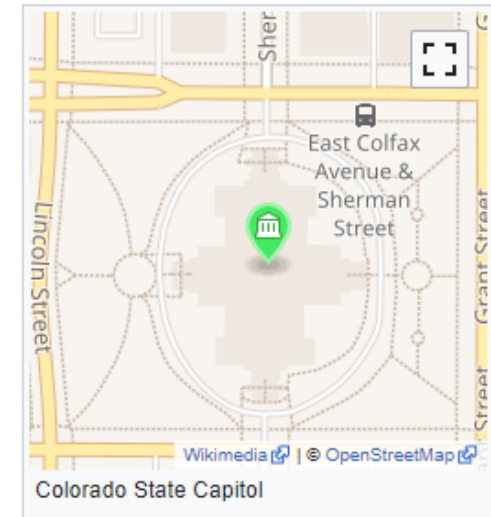
GeoJSON: Markierungen

“type“ : “Feature“

Eigenschaften: **properties** und **geometry**



```
<mapframe text="Colorado State Capitol" longitude="-104.98491" latitude="39.73939"
zoom="17" width="250", height="250">
{ "type": "Feature",
  "properties":
    { "marker-symbol": "town-hall",
      "marker-color": "46ea5f",
      "marker-size": "medium",
      "title": "[[w:Colorado_State_Capitol|CO Capitol]]",
      "description": "[[File:Coloradocapitolhill12.JPG|150px]]"
    },
  "geometry":
    { "type": "Point",
      "coordinates": [-104.98485267162323, 39.73928364167763]
    }
}
</mapframe>
```



GeoJSON: Daten aus Wikidata

Geometrische Formen können auf drei verschiedene Arten gerendert werden, indem das Attribut "service" verwendet wird:

- "service": "geoline" : Zeichnet eine einfache Linie.
- "service": "geoshape" : Zeichnet ein Polygon mit einem schattierten Innenraum.
- "service": "geomask" : Zeichnet ein Polygon und schattiert alles außerhalb des Polygons.

Ein einfaches Beispiel:

```
<mapframe text="Madagascar" width=300 height=300 zoom=4 longitude=46.523
latitude=-19.86>
{
  "type": "ExternalData",
  "service": "geoshape",
  "ids": "Q1019"
}
</mapframe>
```

Q1019 = Wikidataeintrag Madagaskar



Objektabfrage OSM

- Rechte Maustaste auf Objekt
- Objektabfrage
- **Richtige Relation** auswählen

OpenStreetMap [Bearbeiten](#) [Chronik](#) [Export](#) [GPS-Tracks](#) [Benutzer-Blogs](#) [Urheber](#)

Suchen [Wo ist dies?](#) [Los](#) [↗](#)

Objektabfrage

Klicke auf die Karte, um benachbarte Objekte zu finden.

Benachbarte Objekte

- [Autobahn A 3](#)
- [Autobahn A 3](#)
- [Relation A 3 Frankfurt - Köln \[negative\]](#)
- [Relation A 3 Frankfurt - Köln \[positive\]](#)
- [Wald #1399444](#)
- [Relation E 35](#)
- [Relation BAB A3](#)**

Route von hier
Route nach hier
Einen Hinweis/Kartenfehler hier melden
Adresse anzeigen
Objektabfrage
Karte hier zentrieren

50 m
© OpenStreetMap-Mitwirkende [Spenden](#) [Nutzungsbedingungen der Website und API](#)

Openstreetmap

OpenStreetMap

Bearbeiten

Chronik

Export

GPS-Tracks Benutzer-Blogs Urheberrecht Hilfe Über

salino01

Relation: BAB A3
(2925465)

Version #682

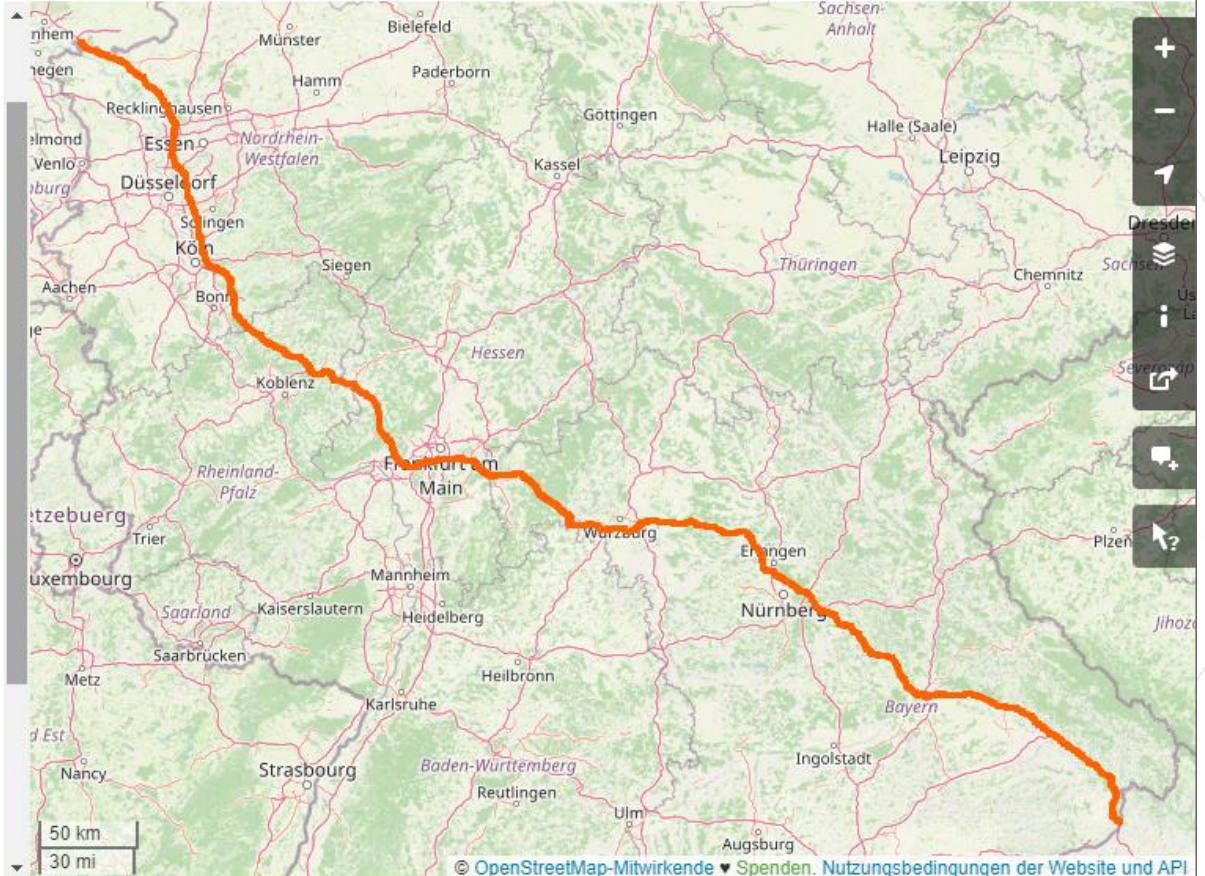
bridge areas, gantries, access

Bearbeitet vor 4 Tagen von [sectionz](#)

Änderungssatz #122998968

Tags

bdouble	yes
name	BAB A3
network	BAB
operator	Bundesrepublik Deutschland
ref	A 3
route	road
type	route
wikidata	Q9011
wikipedia	de:Bundesautobahn 3



Probleme mit Kartographier

- Verknüpfung in OSM ist nicht erfolgt
- Update zwischen OSM und Wikidata dauert Tage oder Wochen
- Kartographier ist fehlerintolerant
- Flächen an Küsten werden z.T. schlecht/falsch dargestellt
- Ortsbezeichnungen in der Karte sind unvollständig
- Links (z.B. Mouseover oder Klick auf Marker) funktionieren erst bei Großansicht der Karte
- ...

Regelungen zu neuen Karten

- Kartenausschnitt ist zu groß / klein (kein Mehrwert zu Positionskarte oder bestehenden Karten)
- Karten sind sehr uneinheitlich von Aussehen, Größe ...
- Änderungen in OSM werden direkt in Wikipedia übernommen (keine Hinweise in Versionsgeschichte)
- Alternative `<maplink>`
- ...

 [Wikipedia:Lokal K](#)



Schloss Pudagla