

OPENSTREETMAP IST DOCH VOLLSTÄNDIG ...

Michael Reichert

FOSSGIS-Konferenz 2025, Münster (Westf.)

Inhalt

- Motivation
- Notes und Fixmes
- Mappingwürdige Gebiete finden
- Andere Features/Attribute
- Erfassungsmethoden und Zeitaufwand

Motivation



Wohin?

The screenshot shows the bikerouter.de website interface. At the top, there is a navigation bar with a search bar containing "Suchen" and a URL "https://bikerouter.de/#map=6/50". Below the navigation bar is a yellow header with the text "bikerouter.de 2025.11" and "powered by BRouter-Web". The main content area is a map of Europe, showing various countries and cities. The map is overlaid with a grid and various navigation icons. On the left side, there is a vertical toolbar with icons for zooming, panning, and other map functions. On the right side, there is another vertical toolbar with icons for layers, settings, and other map functions. At the bottom of the map, there is a scale bar showing "100 km" and "50 mi". Below the map, there is a footer with the text "Route zeichnen, um Statistiken zu sehen." and a small icon of a mountain range.

Gravel (schnell) ★★, Original

Export Share Laden Über/Hilfe Tipps und Tricks Support

bikerouter.de 2025.11

powered by BRouter-Web

100 km
50 mi

Route zeichnen, um Statistiken zu sehen.

Notes

OpenStreetMap

Bearbeiten

Chronik Export GPS-Tracks Benutzer-Blogs Gemeinschaften Urheberrecht Hilfe Über

Anmelden

Registrieren

Suchen

Wo ist dies?



Ungelöster Hinweis Nr. 4633111

Beschreibung

Und wieder: Wieder hat ein naiver oder böswilliger "Bearbeiter" Unsinn gemacht, indem er einen Weg komplett als "privat" markiert hat, der öffentlich zugänglich ist und auf dem sich mehrere Wanderrelationen befinden! Hört endlich mit diesem unsinn auf, der Routing verhindert, und belehrt oder blockiert solche Bearbeiter!!

Erstellt von [anonym](#) vor etwa einem Monat

Standort: [51,9396261](#), [7,5858155](#)

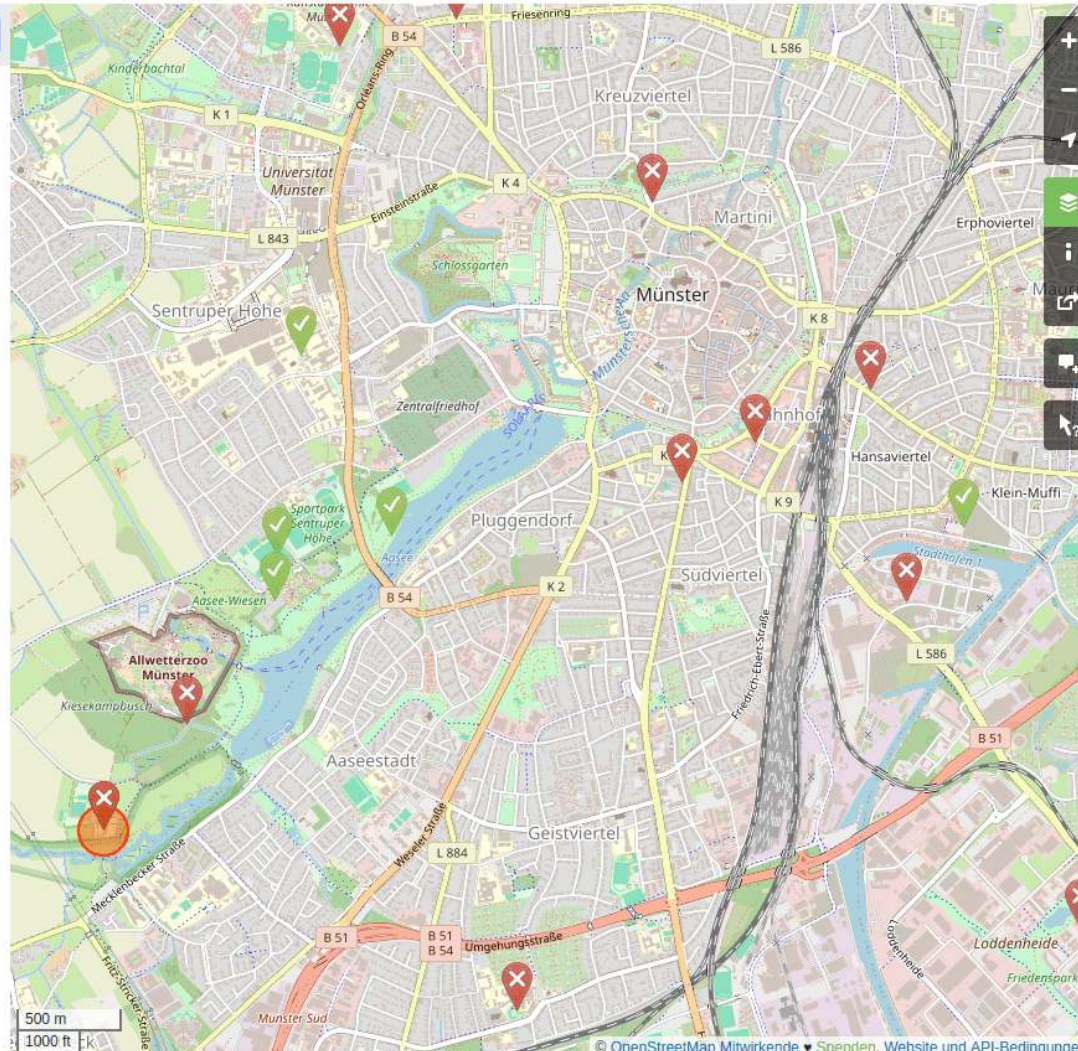
Dieser Hinweis enthält Kommentare von anonymen Benutzern, die unabhängig geprüft werden sollten.

Diskussion

Kommentar von [chris66](#) vor 28 Tagen

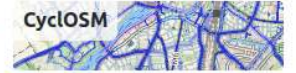
Wie ist das beschildert?

[Melde dich an, um diesen Hinweis zu kommentieren](#)



© OpenStreetMap Mitwirkende | Spenden, Website und API-Bedingungen

Kartenebenen



Overlays zur Fehlersuche aktivieren

- Hinweise/Fehlermeldungen
- Kartendaten
- Öffentliche GPS-Tracks

Notes

<https://antonkhorev.github.io/osm-note-viewer>

Get notes inside map view

Scope and order

Fetch open and recently closed most recently updated notes

Download mode (can change anytime)

Download at most 100 notes

- Load and show images from [trusted sources](#)
- Advanced mode

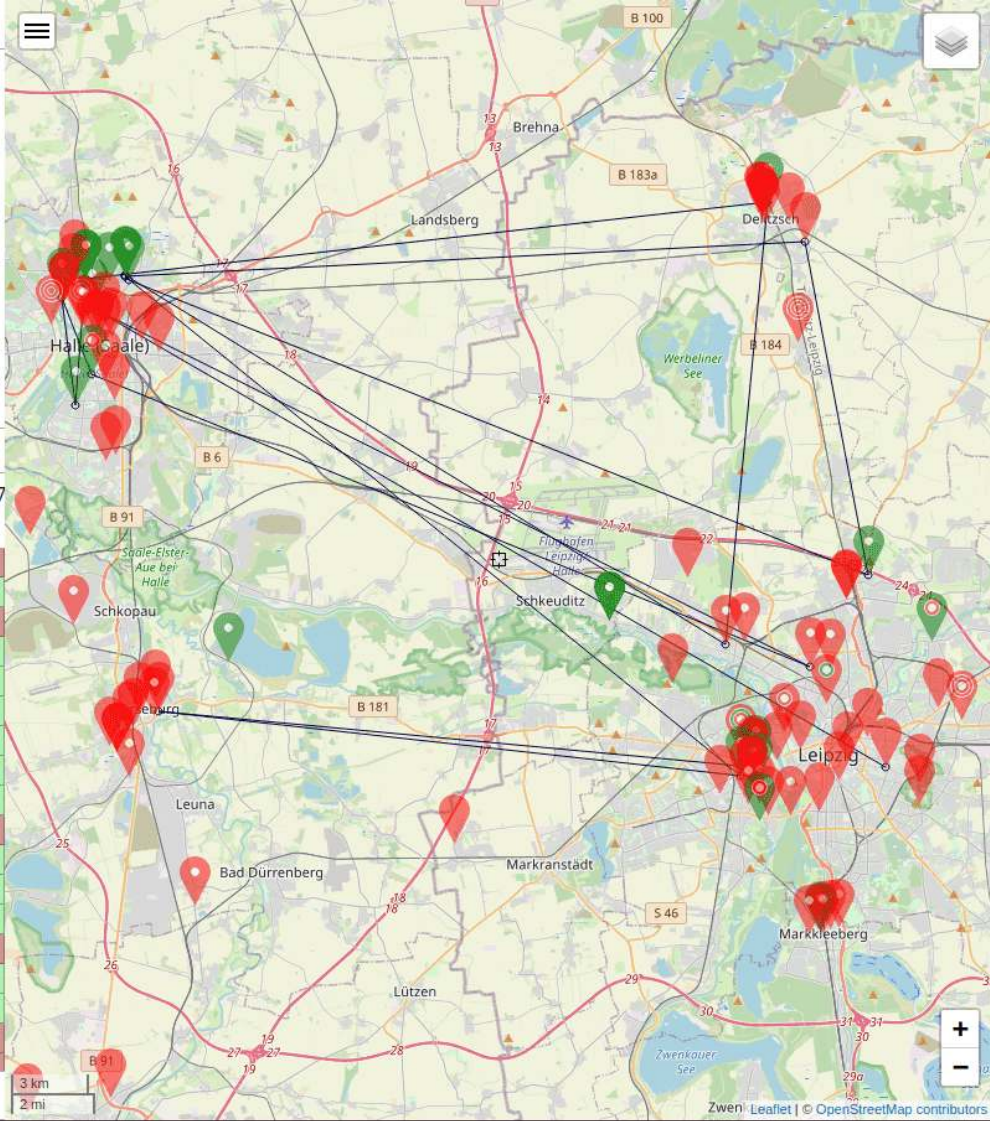
↓ Fetch notes

▾ Note filter (currently not set)

Fetches open and recently closed notes for bounding box 11.9274,51.2138,12.457

<input type="checkbox"/> id	<input type="checkbox"/> date	<input type="checkbox"/> user	<input type="checkbox"/> comment
<input type="checkbox"/> 4679607	07:58:14	Ver de terre	Unable to answer "Do you have
<input type="checkbox"/> 4653499	2025-03-06	caitlyynn	"Temporary closed / vorüberge
<input type="checkbox"/> 4571634	2025-01-01	plausibel161	Unable to answer "Are these of
<input type="checkbox"/> 4118474	2024-02-18	David Losse	Gewerbe (Friseur) umgezogen
<input type="checkbox"/> 4631905	2025-02-18	AlexSpritze	Noch Mal ein paar Dinge via St
<input type="checkbox"/> 4655786	2025-03-08	AlexSpritze	Viele Bänke via StreetComple
<input type="checkbox"/> 4675838	2025-03-22	AlexSpritze	Treppe via StreetComplete 60.
<input type="checkbox"/> 4675843	2025-03-22	AlexSpritze	Das ist ein Wirtschaftsweg. Kei
<input type="checkbox"/> 4646003	2025-03-01	Bob the Blob	Unable to answer "What's the l
<input type="checkbox"/> 3215181	2022-06-07	svench	Hier etwa müsste der events v
<input type="checkbox"/> 4673868	2025-03-21	AlexSpritze	Treppen und Wasserbecken, so
<input type="checkbox"/> 4673839	2025-03-21	AlexSpritze	Treppe und zwei Bänke via Str
<input type="checkbox"/> 4657919	2025-03-09	anonymous	Hier müsste sich das Bahlsen C
<input type="checkbox"/> 4673960	2025-03-21	anonymous	Der Bach heißt Ziehgraben
<input type="checkbox"/> 4673870	2025-03-21	AlexSpritze	Treppen via StreetComplete 60
<input type="checkbox"/> 4442588	2024-09-19	AlexSpritze	Bänke und Treppe. via StreetC
<input type="checkbox"/> 4671895	2025-03-19	InertWanderer	Treppe und Pfad via StreetCom
<input type="checkbox"/> 4671253	2025-03-19	anonymous	Website: https://mehrweg-ev.de

Interact



Notes

Search BBox XML Ids Browse

Get notes inside map view

Scope and order

Fetch open and recently closed most recently updated notes

Download mode (can change anytime)

Download at most 100 notes

Load and show images from trusted sources

Advanced mode

Fetch notes

Note filter

Filter Filter syntax

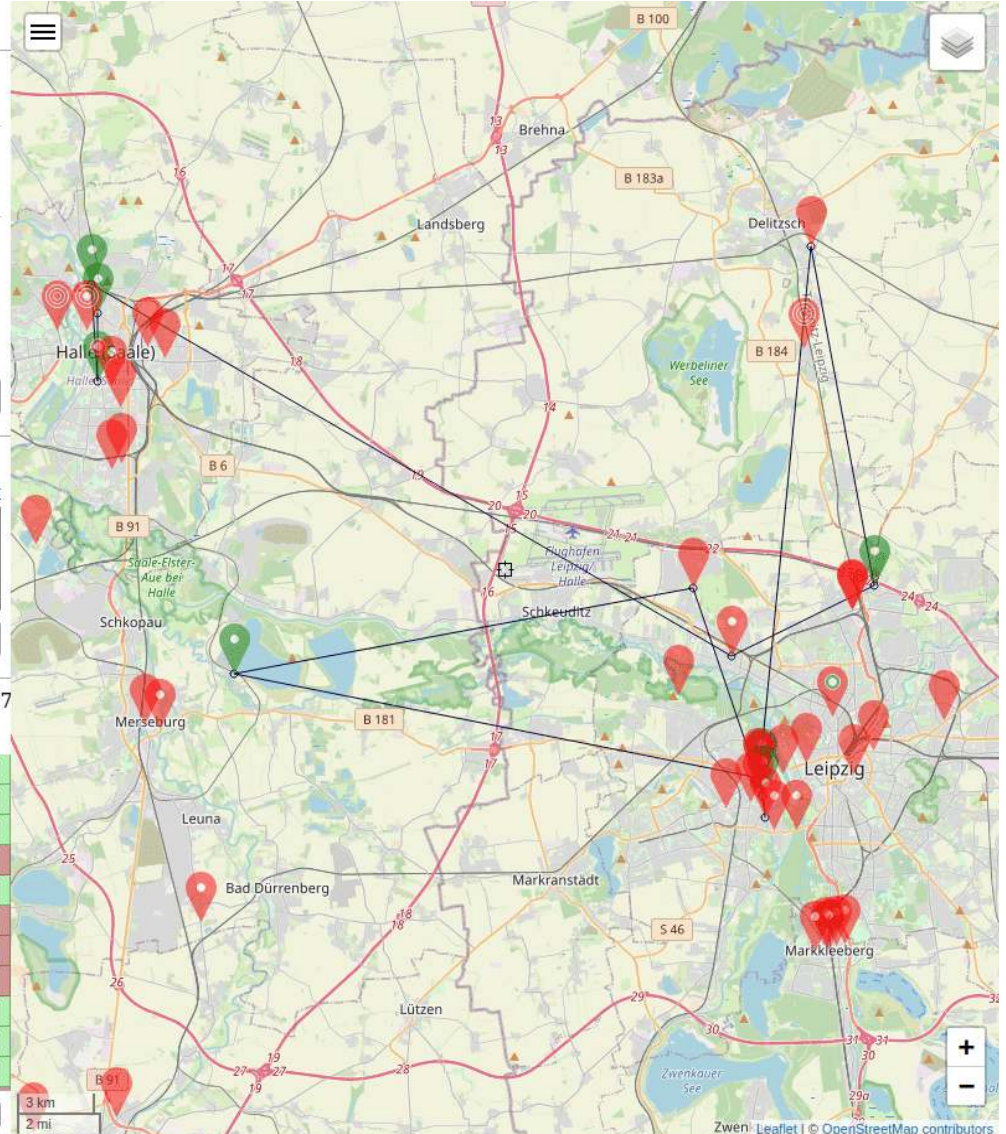
```
text !~="Unable to answer", text !~="In context of overlay", text !~="Attached photo(s)"
```

Apply Filter Clear

Fetches open and recently closed notes for bounding box 11.9274,51.2138,12.457

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> id	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> date	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> user	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> comment	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4653499	<input type="checkbox"/> 2025-03-06	<input type="checkbox"/> caitlyynn	<input type="checkbox"/> "Temporary closed / vorüberge	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4118474	<input type="checkbox"/> 2024-02-18	<input type="checkbox"/> David Losse	<input type="checkbox"/> Gewerbe (Friseur) umgezogen	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4675843	<input type="checkbox"/> 2025-03-22	<input type="checkbox"/> AlexSpritze	<input type="checkbox"/> Das ist ein Wirtschaftsweg. Kei	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3215181	<input type="checkbox"/> 2022-06-07	<input type="checkbox"/> svench	<input type="checkbox"/> Hier etwa müsste der events_v	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4657919	<input type="checkbox"/> 2025-03-09	<input type="checkbox"/> anonymous	<input type="checkbox"/> Hier müsste sich das Bahlsen C	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4673960	<input type="checkbox"/> 2025-03-21	<input type="checkbox"/> anonymous	<input type="checkbox"/> Der Bach heißt Ziehgraben	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4671253	<input type="checkbox"/> 2025-03-19	<input type="checkbox"/> anonymous	<input type="checkbox"/> Website: https://mehrweg-ev.de	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4671216	<input type="checkbox"/> 2025-03-19	<input type="checkbox"/> elbadepadualima	<input type="checkbox"/> "Landeplatz existiert nicht meh	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4663172	<input type="checkbox"/> 2025-03-13	<input type="checkbox"/> sjakobi	<input type="checkbox"/> Trampelpfad via StreetComple	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4639854	<input type="checkbox"/> 2025-02-24	<input type="checkbox"/> anonymous	<input type="checkbox"/> Kann als Marktplatz getaggt w	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4595310	<input type="checkbox"/> 2025-01-20	<input type="checkbox"/> anonymous	<input type="checkbox"/> kkl-Rechtsanwälte, Christian M	<input type="checkbox"/>

Interact



Notes

Search BBox XML Ids Browse

Get notes inside map view

Scope and order

Fetch most recently updated notes

Download mode (can change anytime)

Download at most notes

Load and show images from trusted sources

Advanced mode

▼ Note filter

Filter

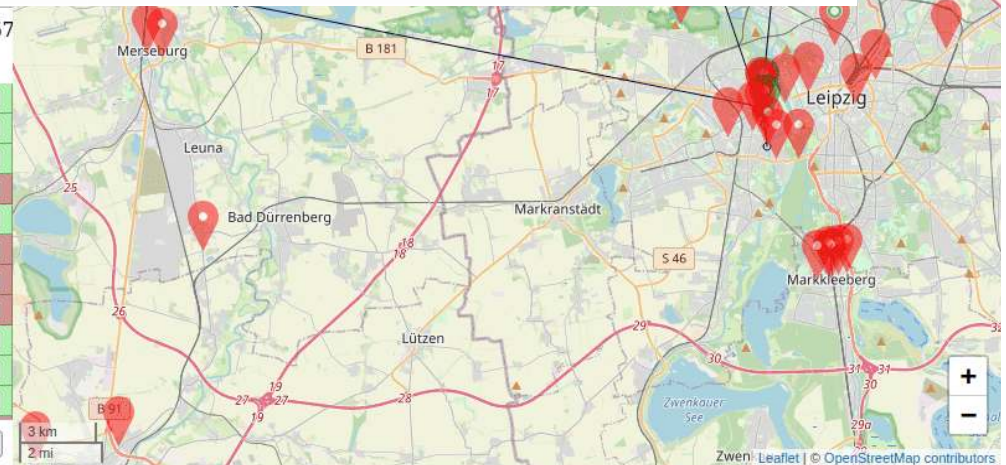
text !~="Unabl
photo(s)"

```
1 ^
2 text !~="Attached photo(s)"
```

Fetches open and recently closed notes for bounding box 11.9274,51.2138,12.457

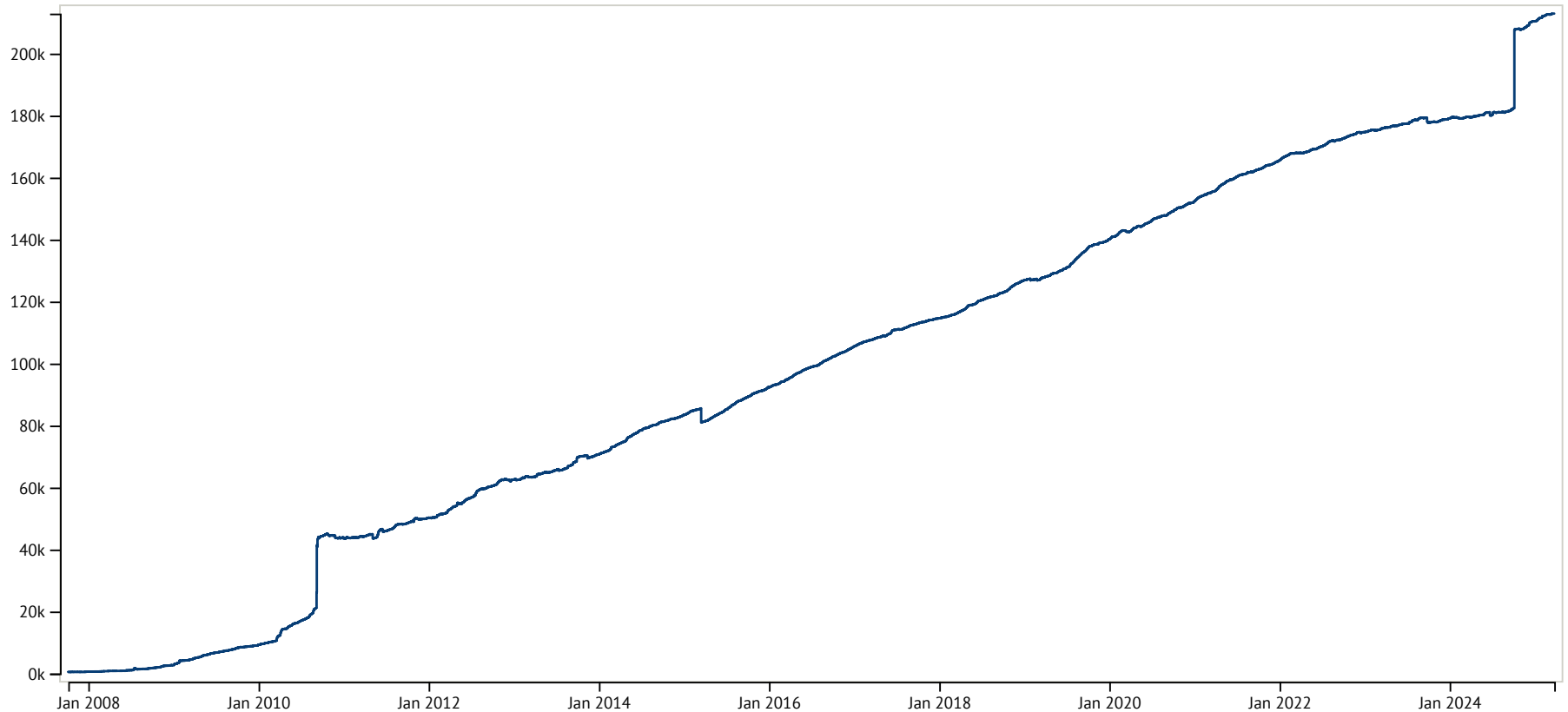
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> id	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> date	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> user	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> comment
<input type="checkbox"/> 4653499	<input type="checkbox"/> 2025-03-06	<input type="checkbox"/> caitlyynn	<input type="checkbox"/> "Temporary closed / vorüberge
<input type="checkbox"/> 4118474	<input type="checkbox"/> 2024-02-18	<input type="checkbox"/> David Losse	<input type="checkbox"/> Gewerbe (Friseur) umgezogen
<input type="checkbox"/> 4675843	<input type="checkbox"/> 2025-03-22	<input type="checkbox"/> AlexSpritze	<input type="checkbox"/> Das ist ein Wirtschaftsweg. Kei
<input type="checkbox"/> 3215181	<input type="checkbox"/> 2022-06-07	<input type="checkbox"/> svench	<input type="checkbox"/> Hier etwa müsste der events_v
<input type="checkbox"/> 4657919	<input type="checkbox"/> 2025-03-09	<input type="checkbox"/> anonymous	<input type="checkbox"/> Hier müsste sich das Bahlsen C
<input type="checkbox"/> 4673960	<input type="checkbox"/> 2025-03-21	<input type="checkbox"/> anonymous	<input type="checkbox"/> Der Bach heißt Ziehgraben
<input type="checkbox"/> 4671253	<input type="checkbox"/> 2025-03-19	<input type="checkbox"/> anonymous	<input type="checkbox"/> Website: https://mehrweg-ev.de
<input type="checkbox"/> 4671216	<input type="checkbox"/> 2025-03-19	<input type="checkbox"/> elbadepadualima	<input type="checkbox"/> "Landeplatz existiert nicht meh
<input type="checkbox"/> 4663172	<input type="checkbox"/> 2025-03-13	<input type="checkbox"/> sjakobi	<input type="checkbox"/> Trampelpfad via StreetComple
<input type="checkbox"/> 4639854	<input type="checkbox"/> 2025-02-24	<input type="checkbox"/> anonymous	<input type="checkbox"/> Kann als Marktplatz getaggt w
<input type="checkbox"/> 4595310	<input type="checkbox"/> 2025-01-20	<input type="checkbox"/> anonymous	<input type="checkbox"/> kkl-Rechtsanwälte, Christian M

Interact



Fixme

Deutschland: ca. 240.000 Objekte mit `fixme=*` oder
`FIXME=*`



Fixme

← → ↻ <https://tools.geofabrik.de/osmi/?view=tagging&lon=7.614> ☆ Suchen

GEOFABRIK OSM Inspector [Map](#) [Tile Calculator](#) [Legal Notice/Privacy](#)

Tagging i + -

Opacity

Overlays

- Empty tag key
 - ▲ On nodes
 - ⚡ On ways
- Empty tag value
 - ▲ On nodes
 - ⚡ On ways
- Tag key with space
 - ▲ On nodes
 - ⚡ On ways
- Unusual character
 - ▲ On nodes
 - ⚡ On ways
- Unusual key length
 - ▲ On nodes
 - ⚡ On ways
- Hidden non-operational tagging
 - ▲ On nodes
 - ⚡ On ways
- Name/description without impor
 - ▲ On nodes
 - ⚡ On ways
- Tagged with FIXME
 - ▲ On nodes
 - ⚡ On ways
- Ways without tags

Selection

On nodes

ID

node_id 3395140640
tag fixme=zZ nicht sichtbar wg baustelle
lastchange 2022-05-27T08:39:34Z

Botanischer Garten Schlossgarten Schlossplatz Kavalliershaus Promenade

© OpenStreetMap contributors.

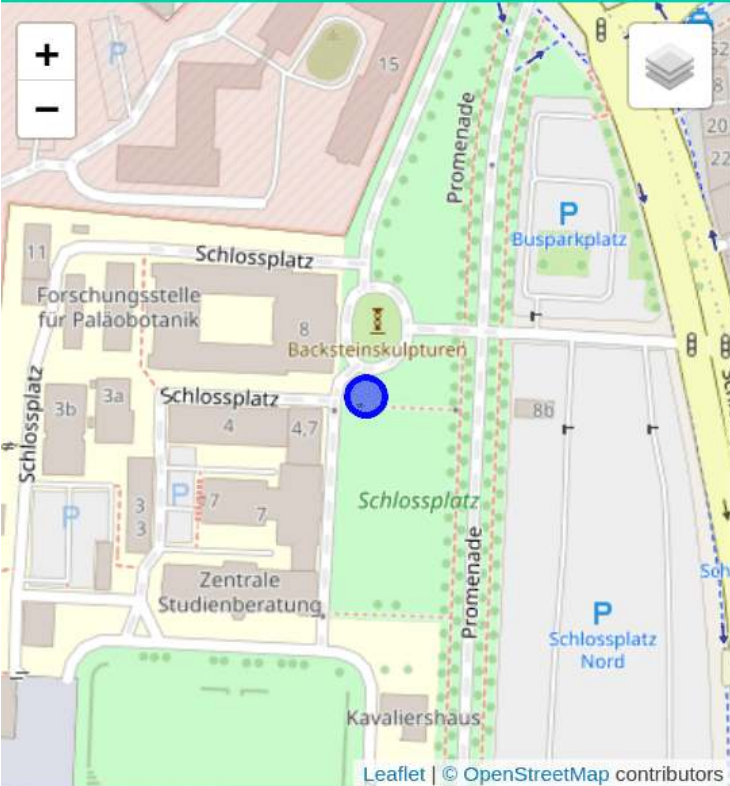
Alte Fixmes

← → ↻ <https://osmlab.github.io/osm-deep-history/#/node/3395140640> 140% ☆ 🔍 Suchen

OSM Deep History

View history of objects in OpenStreetMap

Node



Version	1	2	3
Time	March 12, 2015 1:46 PM	March 12, 2015 1:47 PM	May 27, 2022 1
Changeset			
User			
Lat	51.9650851	51.9650851	51.9650851
Lon	7.6156432	7.6156432	7.6156432
Tags			
emergency	fire_hydrant	fire_hydrant	fire_hydrant
fire_hydrant:diameter	200	200	200
fire_hydrant:position			green
fire_hydrant:type	underground	underground	underground
fixme		zZ nicht sichtbar wg baustelle	zZ nicht sichtb

Leaflet | © OpenStreetMap contributors

Fehlende Oberflächen

`surface=*`, `tracktype=*`, `smoothness=*`

- 14 % aller `highway=track` ohne `surface=*` oder `tracktype=*` (gesamt 1,5 Mio. km)
- 41 % aller anderen Straßen/Wege ohne `surface=*` (gesamt 1,9 Mio. km)
- fehlt v.a. bei `highway=steps/service/footway/unclassified/residential`

Fehlende Oberflächen

in Münster

← → ↻ https://overpass-turbo.eu Suchen overpass turbo Karte Daten

Ausführen Teilen Export Wizard Style Speichern Laden Einstellungen Hilfe

```
1 (
2 way[highway][highway!=track]
3 [!surface]({{bbox}});
4 way[highway=track][!
5 tracktype][!surface]
6 ({{bbox}});
7 );
8 out geom;
```

The screenshot shows a map of Münster, Germany, with blue circles highlighting areas where surface data is missing. The map includes labels for various streets and landmarks, such as Schlossgarten, Schlossplatz, and Domplatz. The interface includes a search bar, navigation controls, and a toolbar with options like 'Ausführen', 'Teilen', 'Export', 'Wizard', 'Style', 'Speichern', 'Laden', 'Einstellungen', and 'Hilfe'. The bottom right corner displays statistics: 'geladen – Nodes: 0, Ways: 253, Relations: 0' and 'angezeigt – POIs: 0, Linien: 252, Polygone: 1'.

Fehlende Oberflächen

← → ↻ https://overpass-turbo.eu Suchen 🔒 📄 🌐 🏠 ☰

Ausführen **Teilen** **Export** **Wizard** **Style** **Speichern** **Laden** **Einstellungen** **Hilfe** **overpass turbo** **Karte** **Daten**

```
1 (
2 way[highway][highway!=track]
3 [!surface]({{bbox}});
4 way[highway=track][!
5 tracktype][!surface]
6 ({{bbox}});
7 );
8 out geom;
```

500 m

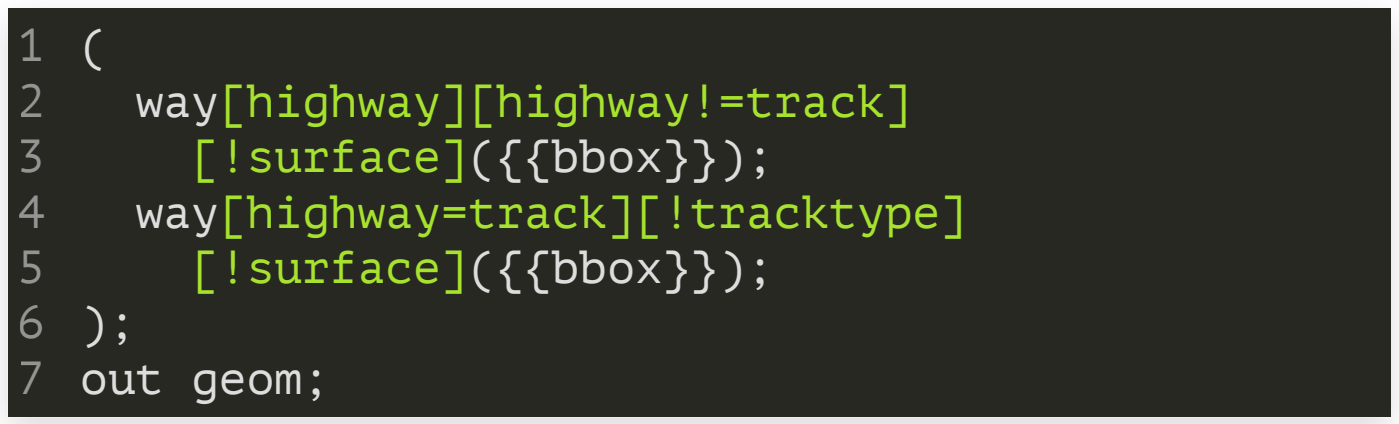

Leaflet | © OpenStreetMap contributors
geladen - Nodes: 0, Ways: 516, Relations: 0
angezeigt - POIs: 0, Linien: 515, Polygone: 1

Fehlende Oberflächen


← → ↻ https://overpass-turbo.eu Suchen 🔒 📄 🌐 🏠 ☰

Ausführen **Teilen** **Export** **Wizard** **Style** **Speichern** **Laden** **Einstellungen** **Hilfe** **overpass turbo** **Karte** **Daten**

```
1 (
2 way[highway][highway!=track]
3 [!surface]({{bbox}});
4 way[highway=track][!tracktype]
5 [!surface]({{bbox}});
6 );
7 out geom;
```

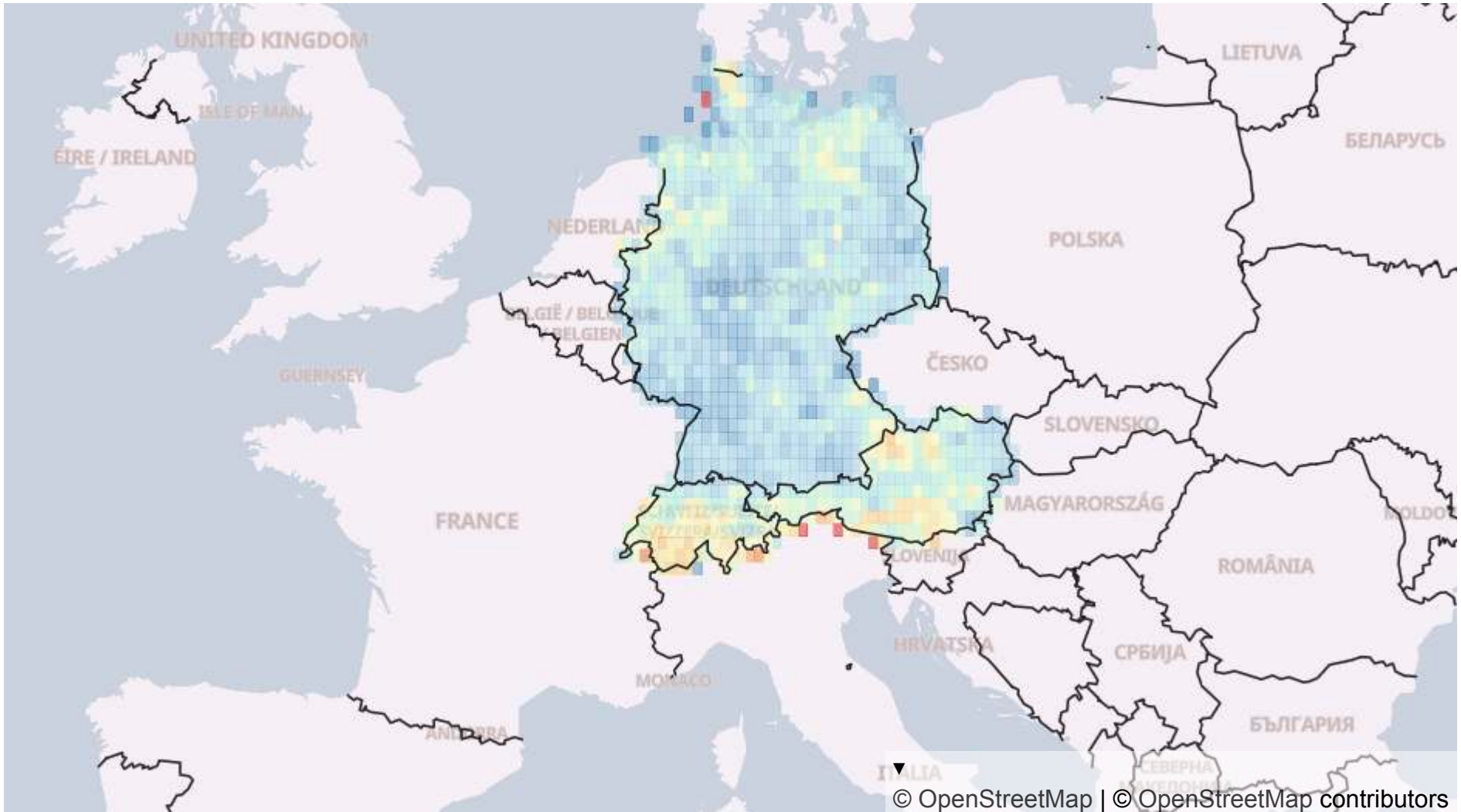


```
1 (
2 way[highway][highway!=track]
3 [!surface]({{bbox}});
4 way[highway=track][!tracktype]
5 [!surface]({{bbox}});
6 );
7 out geom;
```

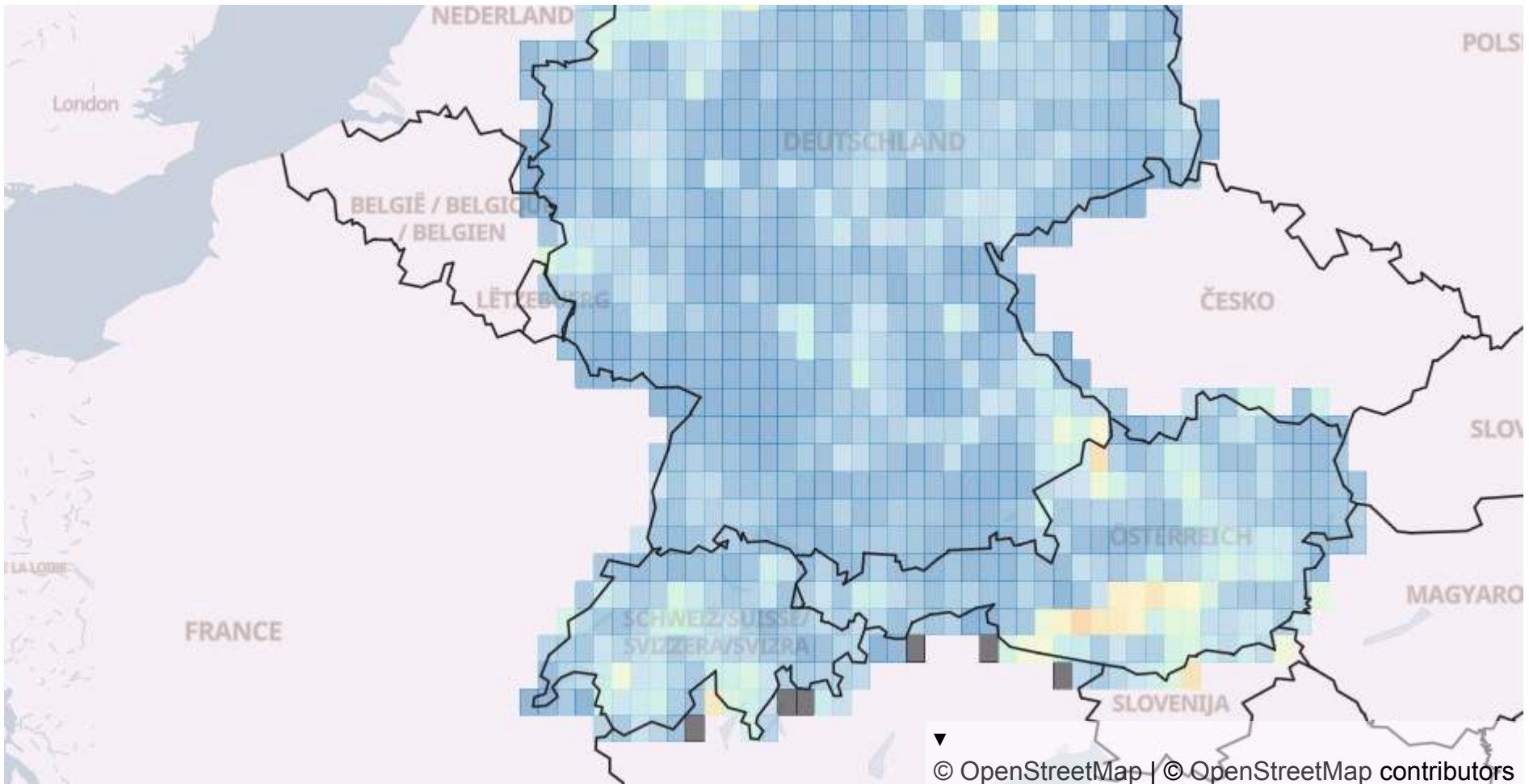


Leaflet | © OpenStreetMap contributors
geladen - Nodes: 0, Ways: 516, Relations: 0
angezeigt - POIs: 0, Linien: 515, Polygone: 1

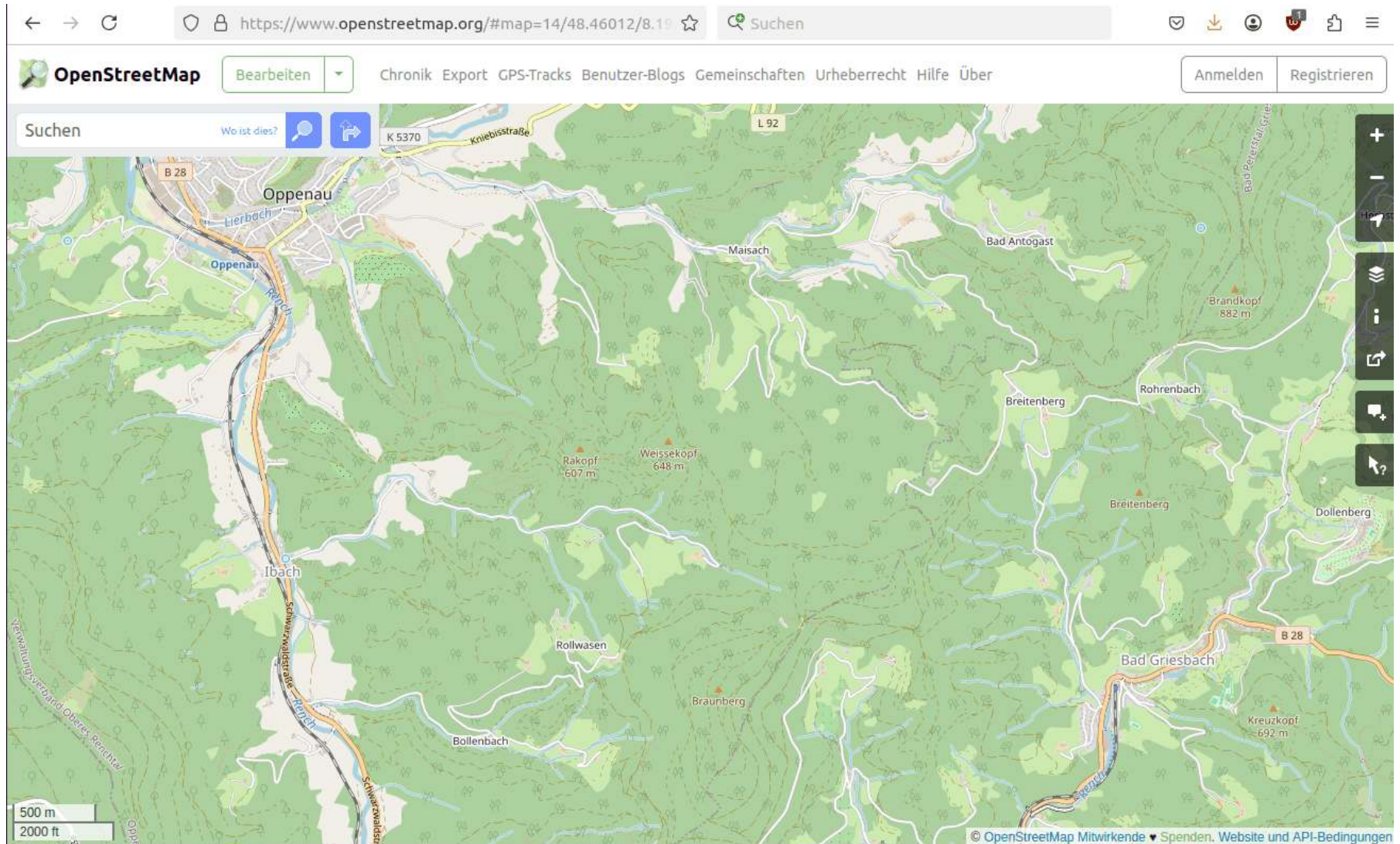
Straßen/Wege ohne surface=*



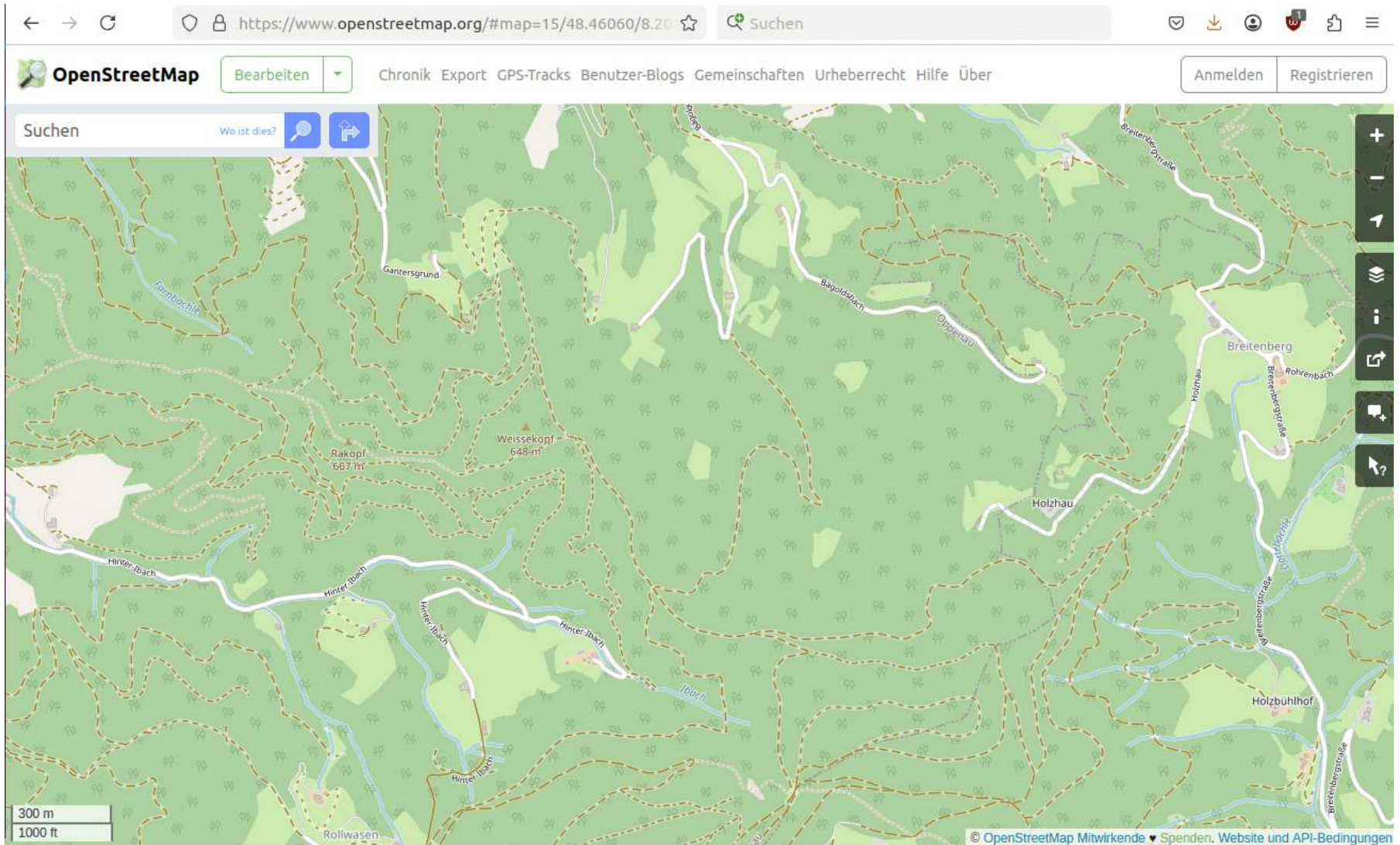
**highway=track ohne surface=* oder
tracktype=***



Fehlende Wirtschaftswege



Fehlende Wirtschaftswege



Fehlende Wirtschaftswege

The screenshot displays a web-based topographic map interface. At the top, a browser address bar shows the URL [https://www.geoportal-bw.de/#/\(sidenav:background;lid=\)](https://www.geoportal-bw.de/#/(sidenav:background;lid=)) and a search bar with the text "Suchen". Below the address bar, a search input field contains the text "Suche nach: Adressen, Orte, Daten". The main map area shows a topographic view of a valley with contour lines and water features. Labeled locations include Am Farn, Am Berg, Maisach, Wilfeneck, Müllerbauernhof (Müllereck), Bei Antogast, Bad Antogast, Rudersbach, Breitmatt, Bägoldsbach, Oberer Bägoldsbach, Webersgrund, Gantersgrund, Holzau, Breitenberg, Rohrenbach, Stieg, Hinterlbach, Rollwasen, Holzbühlhof, Kirchberg, and Bad Peterstal-Griesbach. A scale bar at the bottom center indicates 500 meters. The bottom of the screen features a navigation bar with icons for Home, Karten, Kontakt, Rechtliches, and Koordinaten, along with the coordinates 32 441674.87, 5368903.00.

Fehlende Wandererrouten

← → ↻ <https://hiking.waymarkedtrails.org/#?map=13.0/47.9508/> ☆ Suchen

Waymarked Trails: Wanderwege

Letzte Aktualisierung: 24.3.25 18:22 Kartendaten © OpenStreetMap unter ODbL. Basiskarte: OpenStreetMap

Suche

Routen

Fehlende Wandererrouten

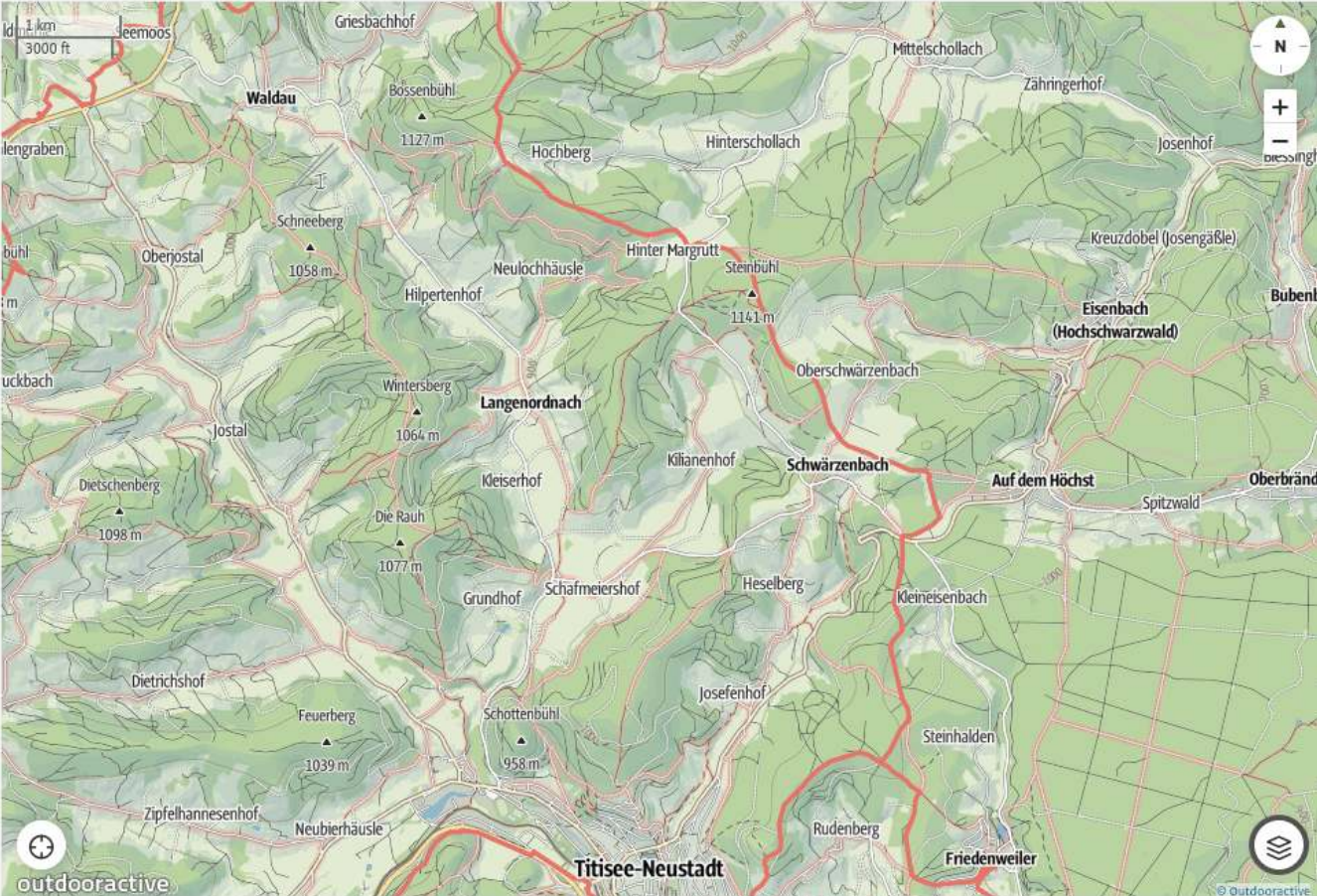
← → ↻ <https://naturparkschwarzwald.de/tourismus/tourenportal> ☆ Suchen

Suche Karte

Filter **Wandern**

NATURPARK SCHWARZWALD
MITTE/NORD

NICHTS GEFUNDEN
Ändere deine Suche oder vergrößere den Kartenausschnitt



Zeige alle 0 Ergebnisse

outdooractive Titisee-Neustadt Outdooractive

The image shows a screenshot of a web application for hiking routes in the Black Forest (Schwarzwald). The browser address bar shows the URL 'https://naturparkschwarzwald.de/tourismus/tourenportal'. The search bar contains the text 'Suche' and a search icon. Below the search bar, there are filter buttons for 'Filter' and 'Wandern'. The main content area displays a topographic map of the Schwarzwald region, with various locations and elevation points labeled. The map shows a network of red lines representing hiking trails. The text 'NICHTS GEFUNDEN' (Nothing found) is displayed on the left side of the map, along with the instruction 'Ändere deine Suche oder vergrößere den Kartenausschnitt' (Change your search or enlarge the map section). The bottom of the page features a search bar with the text 'Zeige alle 0 Ergebnisse' (Show all 0 results) and the 'outdooractive' logo.

Postbriefkästen

amenity=post_box

in zusammenhängend bebauten Wohngebieten i.d.R.
höchstens 1000 m entfernt (§ 17 Abs. 3 PostG)



Postbriefkästen

← → ↻ https://overpass-turbo.eu PostG

Ausführen Teilen Export Wizard Style Speichern Laden Einstellungen ? Hilfe overpass turbo Karte Daten

```
1 node[amenity=post_box]
2 ({{{bbox}}});
out;
```

2 km

Leaflet | © OpenStreetMap contributors
geladen – Nodes: 56, Ways: 0, Relations: 0
angezeigt – POIs: 56, Linien: 0, Polygone: 0

Gasthöfe



Breite/Höhe/Gewicht



Bildquellen: CC-BY-SA 4.0 Reinhold Möller (links), Joachim Kohler (rechts)

Brücken ohne Gewichtsangabe

maxweight=*, maxweight:signed=no

← → ↻ <https://overpass-turbo.eu> ★ Suchen 📧 ⬇️ 😊 🔒 📧 ☰

Ausführen **Teilen** **Export** **Wizard** **Style** **Speichern** **Laden** **Einstellungen** **Hilfe** **overpass turbo** **Karte** **Daten**

```
1 way[highway][bridge=yes]
2   [!"maxweight:signed"][!maxweight]
3   [highway!=path][highway!=footway][highway!
4   =cycleway][highway!=bridleway]
5   {{{bbox}}};
out geom;
```

Leaflet | © OpenStreetMap contributors
geladen - Nodes: 0, Ways: 547, Relations: 0
angezeigt - POIs: 0, Linien: 547, Polygone: 0

Maxheight Map

<http://maxheight.bplaced.net/>

← → ↻ maxheight.bplaced.net/overpass/map.html ☆ 🔍 Suchen

OSM Truck QA Map - Fehlende Höhenbeschränkung in OpenStreetMap

2.4m

Sidebar

Suche Historie ?
Ort suchen...

Darstellungsoptionen

Helligkeit
Schnittpunkt: Linie Punkt

GPS-Position

Meine Position Auto Update

Export

Als GPX exportieren

Attribute

Layerauswahl

Base Layer

- Mapnik
- OSM französischer Stil
- OSM deutscher Stil
- Cycle Map
- Hike & Bike
- Mapnik B&W
- Mapnik no labels

Overlays

- Höchstzul. Höhe
- Höchstzul. Breite
- Höchstzul. Länge
- Höchstzul. Gewicht
- Höchstzul. Achslast
- Maxspeed für LKW
- hgv=* und hazmat=*
- Maut (toll und toll:N3)

Fehlende Maxheight Tags

- covered
- tunnel
- Eisenbahnbrücken
- Straße unter Brücke

Bearbeiten in ID oder JOSM
© OpenStreetMap-Mitwirkende

1000 m Zeige 87 Elemente an ... 7.5968, 51.9721 [Label ein/aus](#)

[Permalink](#)

Mappingmethoden

- einzelne Orte, Fortbewegung dominiert:
 - StreetComplete
 - Vespucci
 - GoMap!!
 - EveryDoor
- systematisch, Mapping dominiert:
 - Fotomapping mit Actionkamera am Fahrrad/Körper
 - Wegpunkte und Notizen, Fotos mit dem Smartphone
 - mobile Editoren

Mapping per Fahrrad



- 7–8 km/h im Mittelgebirge
- etwas Vespucci/StreetComplete
- Straßeneigenschaften
- draußen: ca. 25 Wegpunkte/Stunde
- Erfahrungswert: 30–60 Wegpunkte/Stunde mit JOSM

Foto-Mapping per Fahrrad



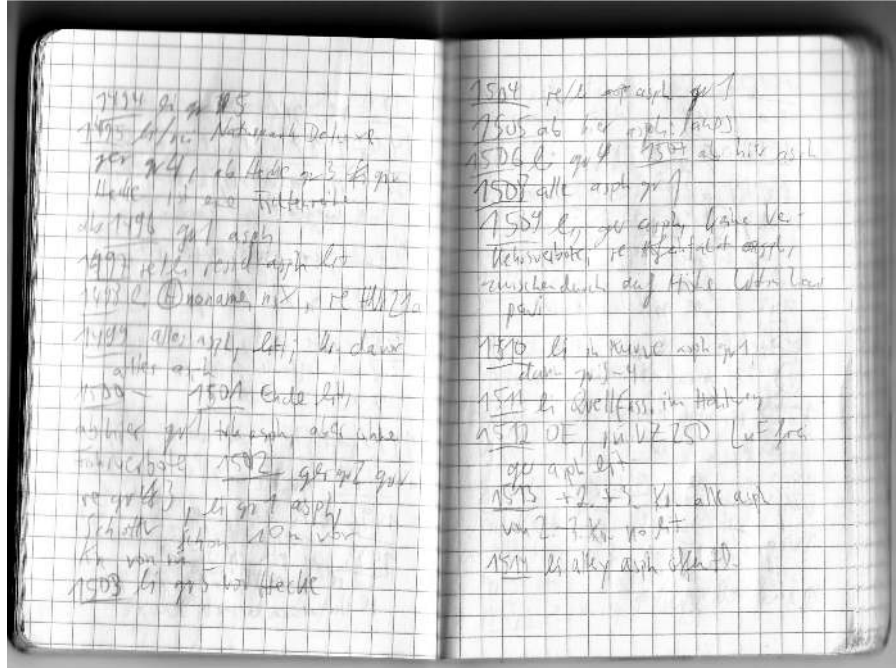


Foto-Mapping per Fahrrad



- nur Straßeneigenschaften
- Zeitraffer-Fotoaufnahme, Intervall 5 Sekunden
- 45 km, 17 km/h ohne Pausen, 1900 Fotos
- Polen, dünn besiedelt, eine Kleinstadt, keine abzweigenden Wege
- 12 Fotos/Min. draußen → 9 Fotos/Min. in JOSM

Mapping zu Fuß

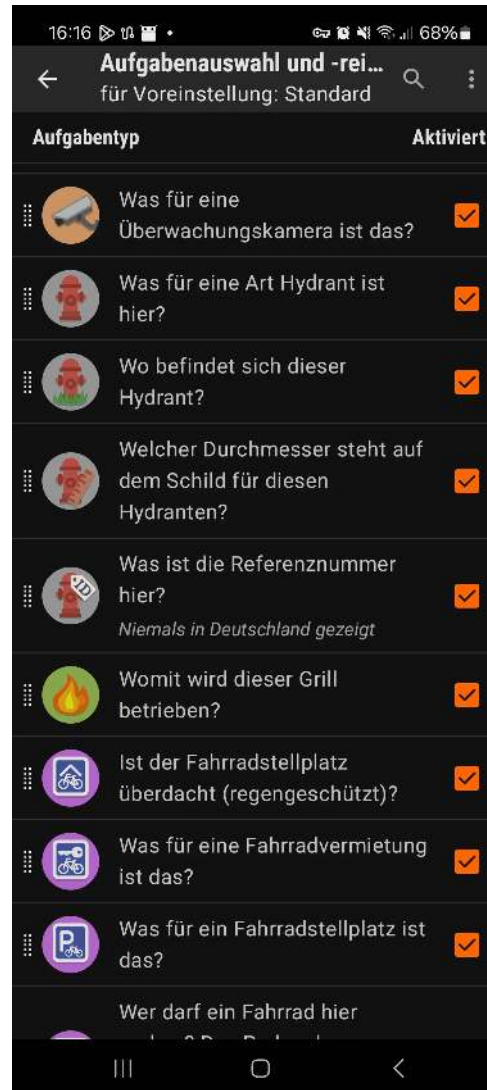


- 3,3 km/h inkl. Pausen
- Straßeneigenschaften, Wanderrouten, Wegweiser
- draußen: ca. 12 Wegpunkte/Stunde
- JOSM: ca. 22 Wegpunkte/Stunde

Nutzt StreetComplete!



Nutzt StreetComplete!



Fragen?

Michael Reichert

osm-ml@michreichert.de

Slides: <https://michreichert.de/projects/fossgis-2025/>

Lizenz der Folien: CC-BY 4.0