

Workshop Georeferenzierung

Digitaler Themenstammtisch

Präsentation Salino01



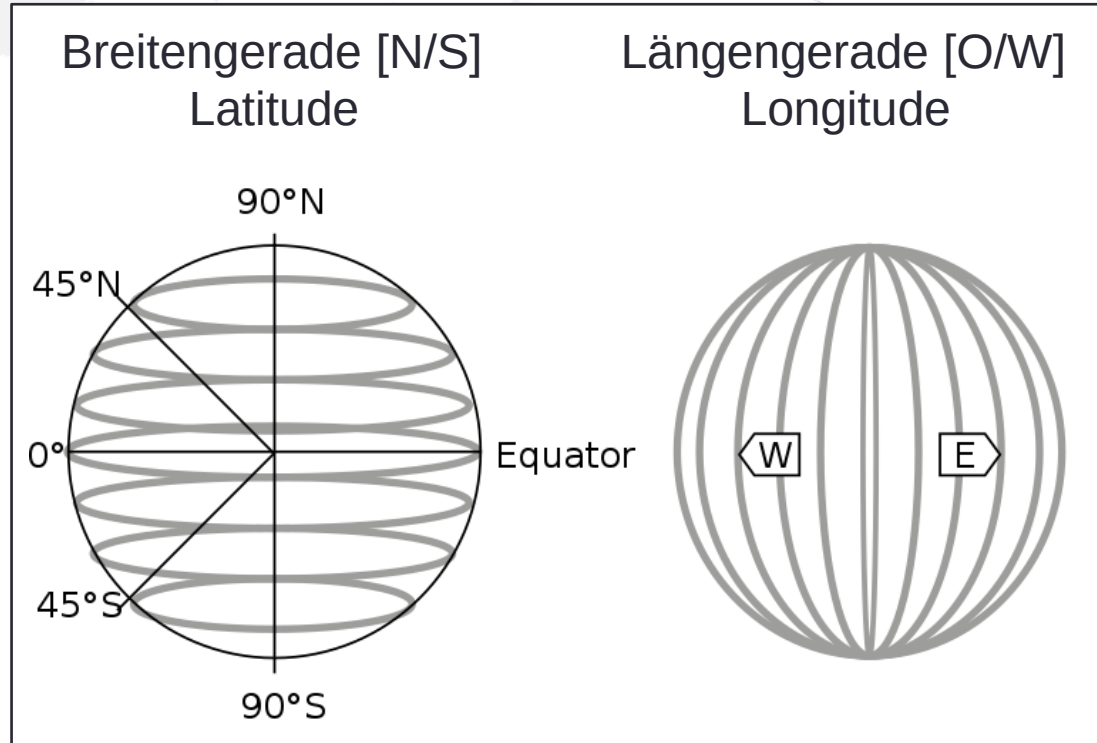
Inhaltsverzeichnis

- Was sind Geodaten und wo bekommt man sie her?
- Wie werden Geodaten in Wikipedia genutzt?
 - Artikelkoordinaten, Koordinaten in Listen
 - Positionskarten, Spezialkarten
- Wie kommen Geodaten in die Wikipedia?
- Interaktive Karten auf Wikvoyage!
- Koordinaten auf Wikidata und Commons
- Ausblick: Darstellung von Linien oder Flächen in interaktiven Karten?

Was sind Geografische Koordinaten?

Kugelkoordinaten, mit denen sich die Lage jedes Punkts auf der Erdoberfläche beschreiben lässt.

Breitengrade reichen von 0° (Äquator) bis 90° (Nord- bzw. Süd-Pol),
Längengrade werden von $0-180^\circ$ ausgehend vom Nullmeridian in Greenwich in Ost- bzw. Westrichtung gezählt.



Formate von Geokoordinaten 1

- Ursprünglich wurden Koordinaten im Sexagesimalformat angegeben, d. h. 1 Grad [°] ist unterteilt in 60 Minuten ['], 1 Minute ['] wiederum in 60 Sekunden ["] , genauere Angaben als Sekunde erfolgen durch Dezimalpunkt getrennt (Beispiel: 50°56'28.7"N 6°57'29.7"O).
- Ursprung der historischen Notation ist die Messung mittels Schiffsuhren



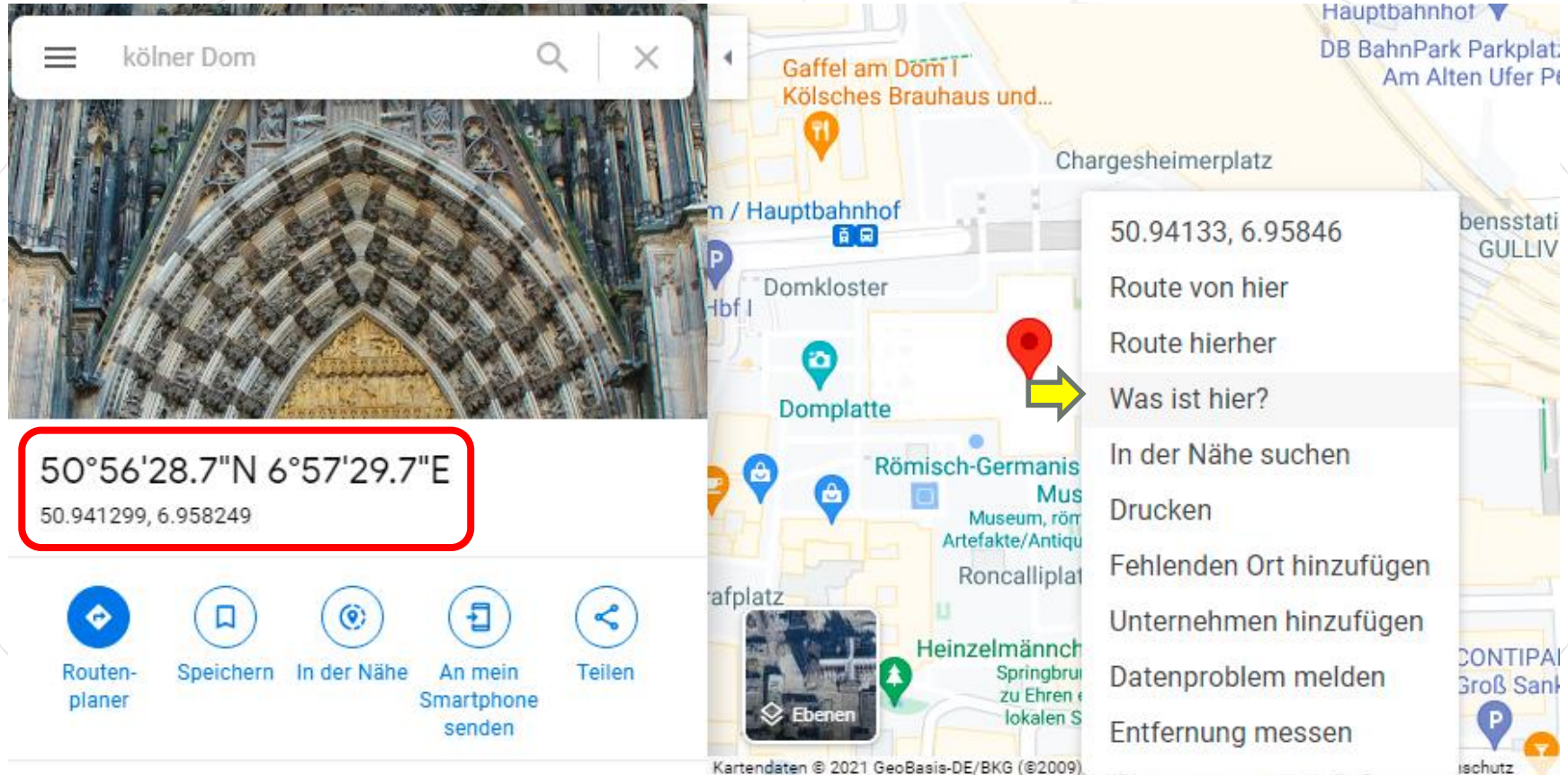
Formate von Geokoordinaten 2

- Dezimale Notation durch Angabe von Gradzahlen mit Dezimalstellen (einfacher für Rechner)
- Die erste Zahl gibt den Breitengrad (Lat.) die zweite den Längengrad (Long.) an
- Auf die Angabe N/S bzw. O/W wird durch Vorzeichen geregelt
 - **N**ord bzw. **O**st = positive Werte
 - **S**üd bzw. **W**est = negative Werte

Beispiel: 50.941299, 6.958249

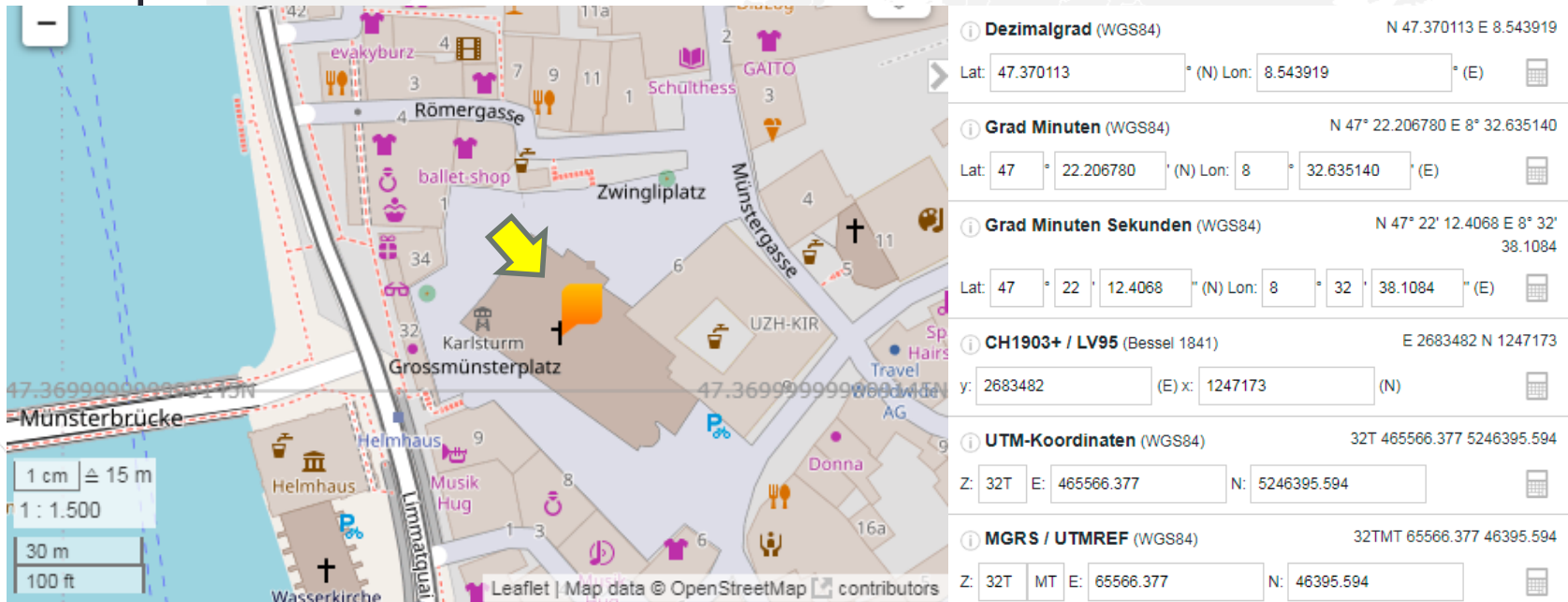


Quelle für Geokoordinaten? GoogleMaps



Umrechnung von Geokoordinaten

- Daneben gibt es weitere Notationen wie UTM, Gauß-Krüger, CH1903 (Schweiz), NAC, W3W usw.
- <https://www.koordinaten-umrechner.de/>



The screenshot displays a map of a city area, likely Zurich, with a yellow arrow pointing to a specific location on Grossmünsterplatz. The map includes labels for streets like Römergasse, Zwingliplatz, and Münsterbrücke, as well as landmarks like the Grossmünster and the UZH-KIR. A scale bar indicates 1 cm = 15 m and 1:1,500. The coordinate conversion tool on the right shows the following data:

System	Latitude	Longitude
Dezimalgrad (WGS84)	N 47.370113	E 8.543919
Grad Minuten (WGS84)	47° 22.206780'	8° 32.635140'
Grad Minuten Sekunden (WGS84)	47° 22' 12.4068"	8° 32' 38.1084"
CH1903+ / LV95 (Bessel 1841)	Y: 2683482	X: 1247173
UTM-Koordinaten (WGS84)	32T 465566.377	5246395.594
MGRS / UTMREF (WGS84)	32TMT 65566.377	46395.594

Genauigkeit der Positionsangabe

Historische Notation:

- $DD^{\circ} MM' < 1,85 \text{ km}$ (1 Seemeile)
- $DD^{\circ} MM' SS''$ – etwa 20-30 Meter

Dezimale Notation:

- $DD.XXYY$ – etwa 10 Meter (entspricht der üblichen GPS-Messgenauigkeit)
- $DD.XXYYZZ$ – folgert schon genauer als Meter

Geodaten in Wikipedia-Artikeln

- Koordinaten (Artikel oben rechts)
- Standorte in Listen
- Positionskarten und Spezialkarten
- ...

Koordinaten: [48° 51' 20,6" N](#), [2° 17' 40,2" O](#) |  | 

Schloßplatz 4
([↗ Standort](#))

 Karte mit allen Koordinaten: [OSM](#) | [WikiMap](#)

Deutschlandkarte

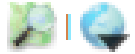


Lage der Stadt Hannover in der Region
Hannover



GeoHack

Koordinaten: 48° 51' 29,8" N, 2° 17' 40,2" O



- Links auf Karten und Satellitenbilder

GeoHack - Eiffelturm



Seitenaktionen

- Vorlage
- Diskussion
- Quelltext anzeigen
- Versionsgeschichte

In anderen Sprachen

- Afrikaans

Globale Kartendienste

- | | |
|---------------|--|
| Bing Maps | Karte · Satellit |
| Google Maps | Karte · Satellit · Relief |
| OpenStreetMap | Karte · Karte ohne Markierung · OpenTopoMap · Weitere OpenStreetMap-Karten |

Lokale Kartendienste

Frankreich

- [Géoportail](#) (Karte), [Satellit](#), [Kataster](#)

Andere ortsbezogene Informationen

Karten

Eiffelturm

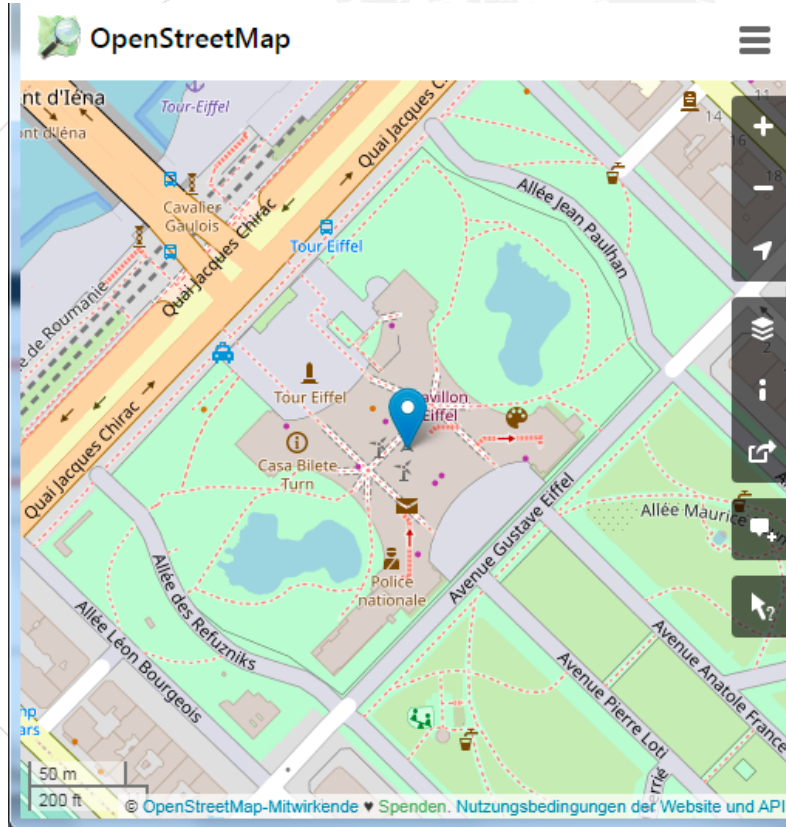
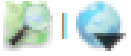
Koordinaten

WGS84	48° 51' 29.6" N, 2° 17' 40.2" E 48.858222°, 2.2945°
UTM	31U 448252 5411935
Geo URI	geo:48.858222,2.2945

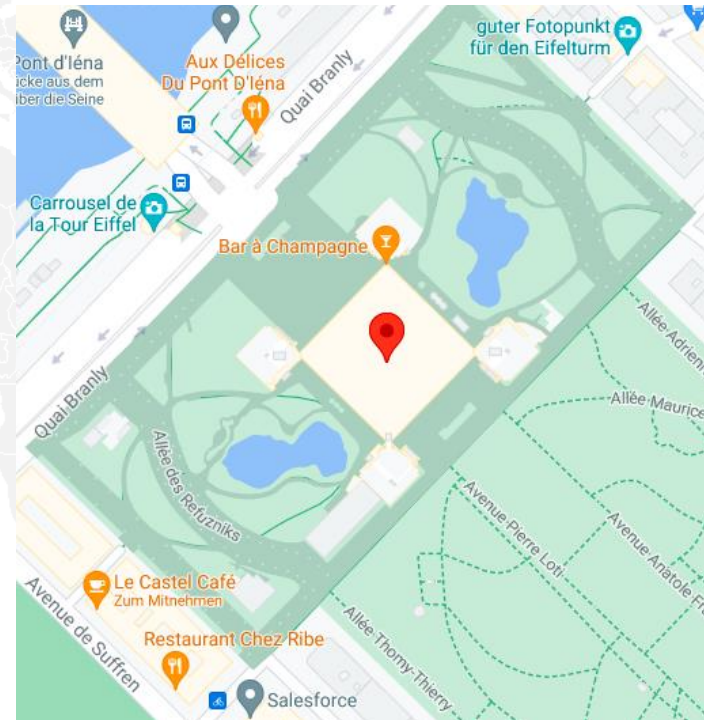


GeoHack → (Karten)

Koordinaten: 48° 51' 20,8" N, 2° 17' 40,2" O

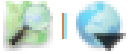


GoogleMaps



GeoHack → (Satellitenbilder)

Koordinaten: 48° 51' 20,8" N, 2° 17' 40,2" O



Bing

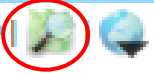


GoogleMaps (3D)



Interaktive Karte

Koordinaten: 48° 51' 29,6" N, 2° 17' 40,2" O



Koordinaten: 48° 51' 29,6" N, 2° 17' 40,2" O



Eiffelturm [\[Bearbeiten\]](#)



Der **Eiffelturm** (französisch *Tour Eiffel*, [tuʁ_ɛˈfɛl]) ist ein 324 Meter hoher

Eiffelturm

Interaktive Karte

Koordinaten: 48° 51' 29,6" N, 2° 17' 40,2" O |



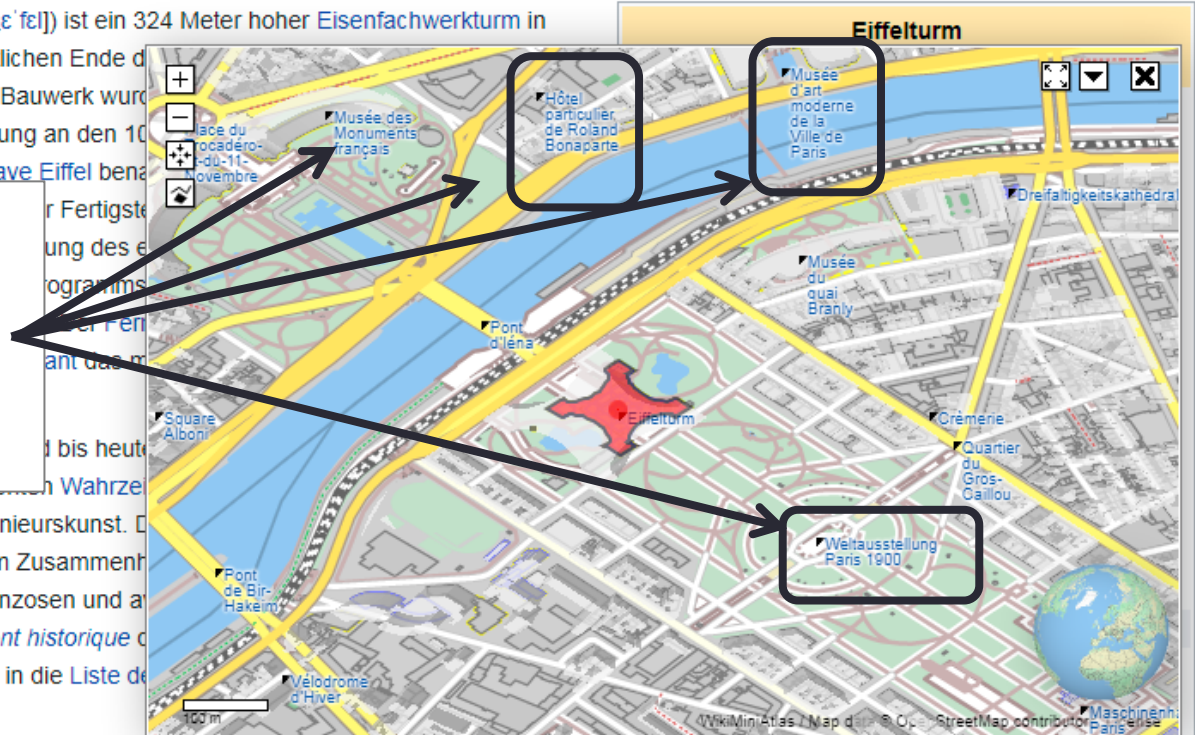
Koordinaten: 48° 51' 29,6" N, 2° 17' 40,2" O |



Eiffelturm [\[Bearbeiten\]](#)

Der **Eiffelturm** (französisch *Tour Eiffel*, ⓘ [tus_ɛˈfɛl]) ist ein 324 Meter hoher Eisenfachwerkturm in Paris. Er steht im 7. Arrondissement am nordwestlichen Ende d Ufer der Seine. Das von 1887 bis 1889 errichtete Bauwerk wurde als Aussichtsturm für die Weltausstellung zur Erinnerung an den 100. Jahrestag der Revolution errichtet. Der nach dem Erbauer Gustave Eiffel benannte Turm ist seit 1964 als *monument historique* in der Liste der *Monuments historiques* eingetragen.

- Interaktive Karte (zoombar)
- Links auf weitere Wikipedia-Artikel in der Nähe



[Inhaltsverzeichnis](#) [\[Verbergen\]](#)

Region: [Île-de-France](#)
Staat: [Frankreich](#)

Geodaten in Wikipedia-Listen

 Karte mit allen Koordinaten: [OSM](#) | [WikiMap](#)

Liste der Baudenkmäler in Aschaffenburg [\[Bearbeiten\]](#)

Lage 	Objekt 	Beschreibung	Akten-Nr. 	Bild
Schloßgasse 28 (↗ Standort)	Brauerei Schlappeseppel	Dreigeschossiger schlichter Walmdachbau von 1802	D-6-61-000-243	 weitere Bilder
Schloßplatz 3, Schloßplatz 5 (↗ Standort)	Doppelhaus	Zwei dreigeschossige Gebäude mit flachem Walmdach und Architekturgliederung in rotem Sandstein, 1881 von Wilhelm Koehl (Nr. 5)	D-6-61-000-245	 weitere Bilder
Schloßplatz 4 (↗ Standort)	Schloss Johannisburg GeoHack	Mit Schlosskapelle, über dem Main gelegene, die Stadt dominierende dreigeschossige Vierflügelanlage mit Ecktürmen, aus rotem Sandstein, für Kurfürst Johann Schweickhard, deutsche Renaissance,	D-6-61-000-246	 weitere Bilder

Karte aus Listen

Karte mit allen Koordinaten [OSM](#) [WikiMap](#)

Liste der Baudenkmäler in Aschaffenburg

The screenshot displays a web-based mapping application. On the left, a vertical list of historical landmarks in Aschaffenburg is shown. The list includes items such as 'Ehemaliger Hof', 'Schloßgasse 21', 'Ehemaliger Ulmer Hof', 'Schloßgasse 27', 'Marstall, ehemalige kurfürstliche Wagenremise, heute Meisterschule für Steinmetzen und -bildhauer', 'Schloßgasse 28', 'Brauerei Schlappeseppel', 'Schloßplatz 3', 'Schloßplatz 5', 'Doppelhaus', 'Schloßplatz 4, Schloss Johannisburg', 'Schloßplatz 7', 'Ehemaliges Finanzamt', 'Stiftsgasse 1', 'Stiftsglocknerhaus', 'Stiftsgasse 1 a', 'Ehemaliges Stiftsgebäude, jetzt Stiftemuseum der Stadt', 'Stiftsgasse 3', 'Katholische Stiftskirche St. Peter und Alexander', 'Stiftsgasse 5', 'Stiftspfarrhof, heute Pfarrhaus von St. Peter und Alexander', and 'Stiftsgasse 6 a'. The list is interactive, with checkboxes and a search bar. The map on the right shows the city of Aschaffenburg, with landmarks like 'Schloßgarten', 'Marktplatz', 'Schloßplatz', 'Fürstengasse', 'Kronberg-Gymnasium Außenstelle Pfaffengasse', 'Christuskirche', 'Kunsthalle Jesuitenkirche', 'Arbeitsgericht + Staatsanwaltschaft', 'Schloßmuseum', 'Schloßhof', 'Landungsstraße', 'Touristinfo', 'Stadthalle', 'Naturkindchen', 'Univ', 'Pfaffengasse', 'Haltestelle AB', and 'Schloßgasse 21'. The map is overlaid with a grid of blue pins, each corresponding to an item in the list. The map is sourced from OpenStreetMap, as indicated by the '© OpenStreetMap contributors' text at the bottom right.

Left sidebar (List of Baudenkmäler):

- ☐ Ehemaliger Hof
- ☒ Schloßgasse 21
- ☐ Ehemaliger Ulmer Hof
- ☒ Schloßgasse 27
- ☐ Marstall, ehemalige kurfürstliche Wagenremise, heute Meisterschule für Steinmetzen und -bildhauer
- ☒ Schloßgasse 28
- ☐ Brauerei Schlappeseppel
- ☒ Schloßplatz 3
- ☐ Schloßplatz 5
- ☐ Doppelhaus
- ☒ Schloßplatz 4, Schloss Johannisburg
- ☒ Schloßplatz 7
- ☐ Ehemaliges Finanzamt
- ☒ Stiftsgasse 1
- ☐ Stiftsglocknerhaus
- ☒ Stiftsgasse 1 a
- ☐ Ehemaliges Stiftsgebäude, jetzt Stiftemuseum der Stadt
- ☒ Stiftsgasse 3
- ☐ Katholische Stiftskirche St. Peter und Alexander
- ☒ Stiftsgasse 5
- ☐ Stiftspfarrhof, heute Pfarrhaus von St. Peter und Alexander
- ☐ Stiftsgasse 6 a

Map labels:

- Schloßgarten
- Landungsstraße
- Touristinfo
- Marktplatz
- Stadthalle
- Schloßplatz
- Schloßmuseum
- Schloßhof
- Landungsstraße
- Naturkindchen
- Univ
- Kronberg-Gymnasium Außenstelle Pfaffengasse
- Pfaffengasse
- Christuskirche
- Kunsthalle Jesuitenkirche
- Arbeitsgericht + Staatsanwaltschaft
- Schloßplatz
- Schloßplatz
- Fürstengasse
- Schlappeseppel
- Meisterschule Aschaffenburg
- Haltestelle AB
- Schloßgasse 21
- Schloßgasse 27
- Schloßgasse 28
- Schloßgasse 1
- Schloßgasse 1 a
- Schloßgasse 3
- Schloßgasse 5
- Schloßgasse 6 a

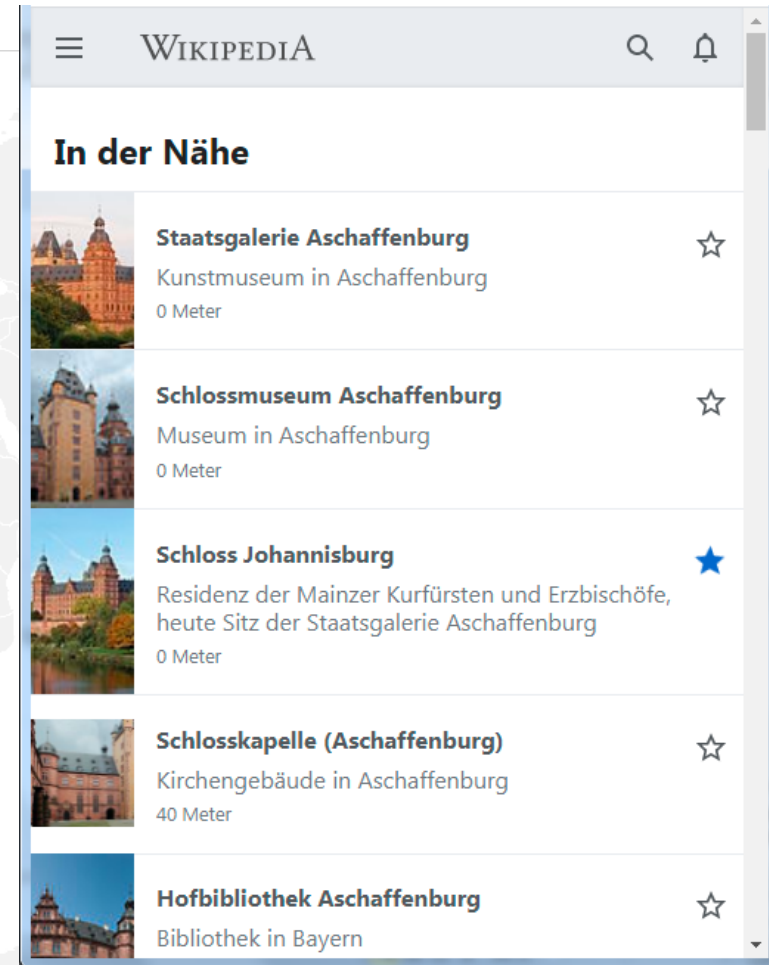
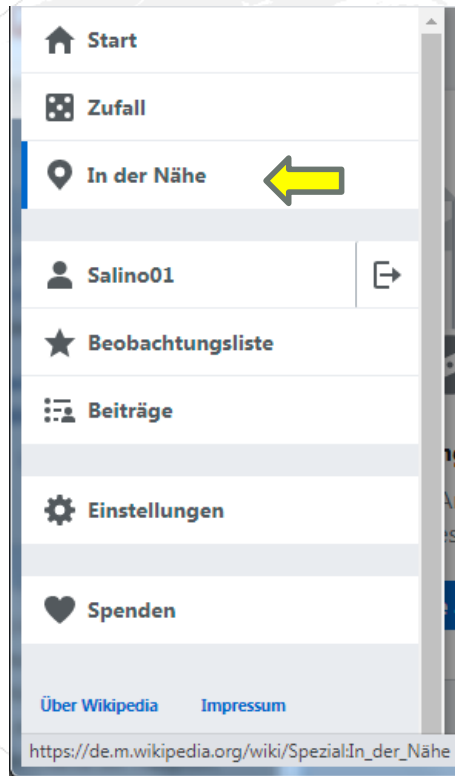
Bottom right: © OpenStreetMap contributors [Project Info](#)

Koordinaten und mobile Version

- Koordinaten fehlen in der rechten oberen Ecke
 - <https://de.m.wikipedia.org/wiki/Buxtehude> (Koordinaten fehlen ganz)
 - <https://de.m.wikipedia.org/wiki/Hamburg> (Koordinaten sind in Infobox mit Link)
 - <https://de.m.wikipedia.org/wiki/Wien> (Koordinaten in Infobox aber nicht verlinkt)
- Gerade in der mobilen Version, wo Geodaten besonders wichtig sind, ist die Unterstützung schlecht.

Funktion „In der Nähe“

- Wikipediaartikel mit Entfernung



Funktion „In der Nähe“

- Nutzt normalerweise die Koordinaten des Standorts
 - Probleme:
 - Standortposition muss übermittelt werden
 - Bei Desktopsystemen entspricht die Position dem des Providers
 - Es wird nur die Entfernung zum Standort angegeben (keine Karte)
- Alternativer Aufruf über Koordinaten oder Wikipediaartikel:
 - https://de.wikipedia.org/wiki/Spezial:In_der_Nähe#/coord/49.976111,9.141667
 - https://de.wikipedia.org/wiki/Spezial:In_der_Nähe#/page/Schloss_Johannisburg
- Weitere Infos unter **Hilfe:In der Nähe**

Eingabe von Koordinaten in Wikipedia

- Position der Koordinate bei nicht punktförmigen Objekten
- Infoboxen
- Vorlage:Coordiante
- Vorlage:Positionskarte
- Koordinaten in Listen

Position der Koordinaten

- Innerhalb des Objekts
- In der Nähe relevanter Punkte des Objekts
 - See – In der Mitte des Sees oder in Nähe des Staudamms wenn keine eigener Artikel zum Staudamm
 - In der Nähe des Eingangs (Freizeitpark)
 - ...
- Genauigkeitsangaben angepasst an Größe des Objekts

Koordinateneingabe über Infoboxen

```
{{Infobox Schleuse  
|BILD = Staustufe Wallstadt 02.JPG  
|BILDBESCHREIBUNG = Staustufe (Oberseite)
```

```
|POSKARTE =  
|BREITENGRAD = 49.868681  
|LÄNGENGRAD = 9.159613  
|REGION-ISO = DE-BY
```

```
|LAND = [[Deutschland]] / [[Bayern]]  
|ORT = [[Kleinwallstadt]] / [[Großwallstadt]]  
|GEWÄSSER = [[Main]]
```

```
...  
}}
```

QUELLTEXT

Staustufe Wallstadt

Staustufe (Oberseite)

Lage


Koordinaten	49° 52′ 7″ N, 9° 9′ 35″ O
Land:	Deutschland / Bayern
Ort:	Kleinwallstadt / Großwallstadt
Gewässer:	Main

Koordinateneingabe über Infoboxen

eine
Staustuf
e des
Mains
bei
Mainkilo
meter
101,37
zwische
n
Kleinwall
stadt
und
Großwal
lstadt.
Sie staut
den
Main auf

Staufstufe (Oberseite)

Lage



Koordinaten	49° 52′ 7″ N, 9° 9′ 35″ O  Koordinaten: 49° 52′ 7″ N, 9° 9′ 35″ O 
Land:	Deutschland / Bayern
Ort:	Kleinwallstadt /

 Vorlage

Erzeugt von: Infobox Schleuse

Bearbeiten

VISUAL EDITOR

Bearbeiten: Infobox Schleuse **Speichern**

 **Infobox Schleuse**

Infobox für einen Artikel über eine Schleuse

Es könnten einige zusätzliche Informationen über die Vorlage „Infobox Schleuse“ auf [ihrer Seite](#) vorhanden sein.

BILD   

Staufstufe Wallstadt 02.JPG

POSKARTE



BREITENGRAD 

49.868681

LÄNGENGRAD 

9.159613

REGION-ISO 

DE-BY

Parameter-
beschreibung
der Vorlage

Vorlage:Coordinate

- Artikel mit Infobox: die Koordinaten dort eingegeben.
- Ohne Infobox befindet sich die Vorlage Coordinate am **Ende des Artikels**.
- Zusätzlich Koordinaten innerhalb des Fließtextes (z.B. Koordinate der Quelle oder Mündung eines Flusses)

Beschreibung aller Parameter unter:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Vorlage:Coordinate> bzw.

https://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:WikiProjekt_Georeferenzierung/Kurzanleitung

Vorlage für Koordinaten (Kurzform)

{{Coordinate|NS=|EW=|type=|dim=|region=}}

NS= Breitengrad in der Form Grad/Minute/Sekunde/Himmelsrichtung oder als Dezimalangabe (**S**=negatives Vorzeichen)

EW= Längengrad in Form Grad/Minute/Sekunde/Himmelsrichtung oder als Dezimalangabe (**W**=negatives Vorzeichen)

type = country, city, mountain, building, forrest,, landmark

dim = Durchmesser in Metern (Festlegung Anfangsgröße der Karte)

region = Länder-/Regionencode nach [ISO 3166](#) (z.B. DE-BY f. Bayern)

Beispiel:

{{[Coordinate](#)|NS=49.759681|EW=6.644019|type=landmark|dim=25|region=DE-RP}}

Vorlage Positionskarten

Karte mit Text-Hintergrundfarbe [[Quelltext bearbeiten](#)]

Husum

```
{{Positionskarte  
|Deutschland Schleswig-Holstein  
|label=Husum  
|lat=54/29/37/N  
|long=9/03/04/E  
|region=DE-SH  
|position=right  
|width=300  
|float=right  
|background=#FEE9E9  
}}
```



Positionierung im Artikel

Text-Hintergrundfarbe
zur besseren Lesbarkeit

Vorlage Positionskarten

Alternativkarten-Variation für Infoboxen [Quelltext bearbeiten]

Husum auf physischer Karte

```
{{Positionskarte
|Deutschland Schleswig-Holstein
|maptype=relief
|label=Husum
|lat=54/29/37/N
|long=9/03/04/E
|region=DE-SH
|position=right
|width=300
|float=right
}}
```



Positionierung im Artikel

Kartentyp Relief

Weitere Infos: <https://de.wikipedia.org/wiki/Vorlage:Positionskarte>

Koordinaten in Listen pflegen 1

- <https://wikitools.toolforge.org/listcoord.php>
- Zeigt nach Einkopieren des Wikiquelltextes die Koordinaten einer Denkmalliste an und erlaubt deren Verschiebung. Anschließend kann der aktualisierte Text wieder in den Artikel kopiert werden.
- Rote Marker kennzeichnen Objekte ohne Koordinaten. Per Klick auf Marker wird zum Objekt im Text links gescrolled, per Doppelklick können blaue wieder in rote Marker verwandelt werden.

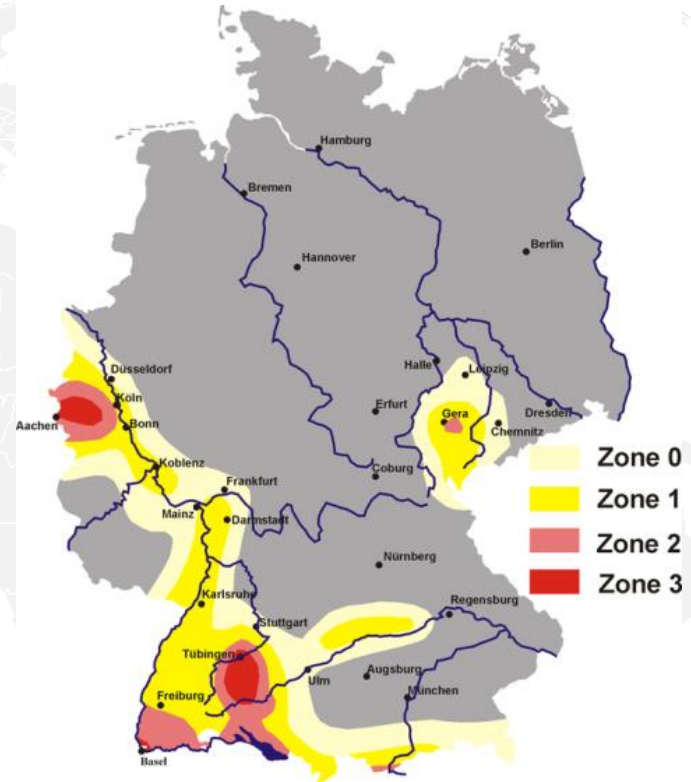
Koordinaten in Listen pflegen 2

- Optional kann ein Artikelname übergeben und die Daten zurück in die Bearbeitungsansicht überführt werden.
 - **page** – Text eines Artikels automatisch einkopieren (ermöglicht auch Rücksprung zur Artikelbearbeitung)
 - **nochecks** – deaktiviert bestimmte Verschachtelungsprüfungen, ermöglicht die Bearbeitung eingebetteter Koordinaten in z.B. Infoboxen
 - **imagecheck** – markiert Einträge mit Bild grün
- Beispiel:
https://wikitools.toolforge.org/listcoord.php?page=Liste_des_monuments_historiques_de_Strasbourg&lang=fr

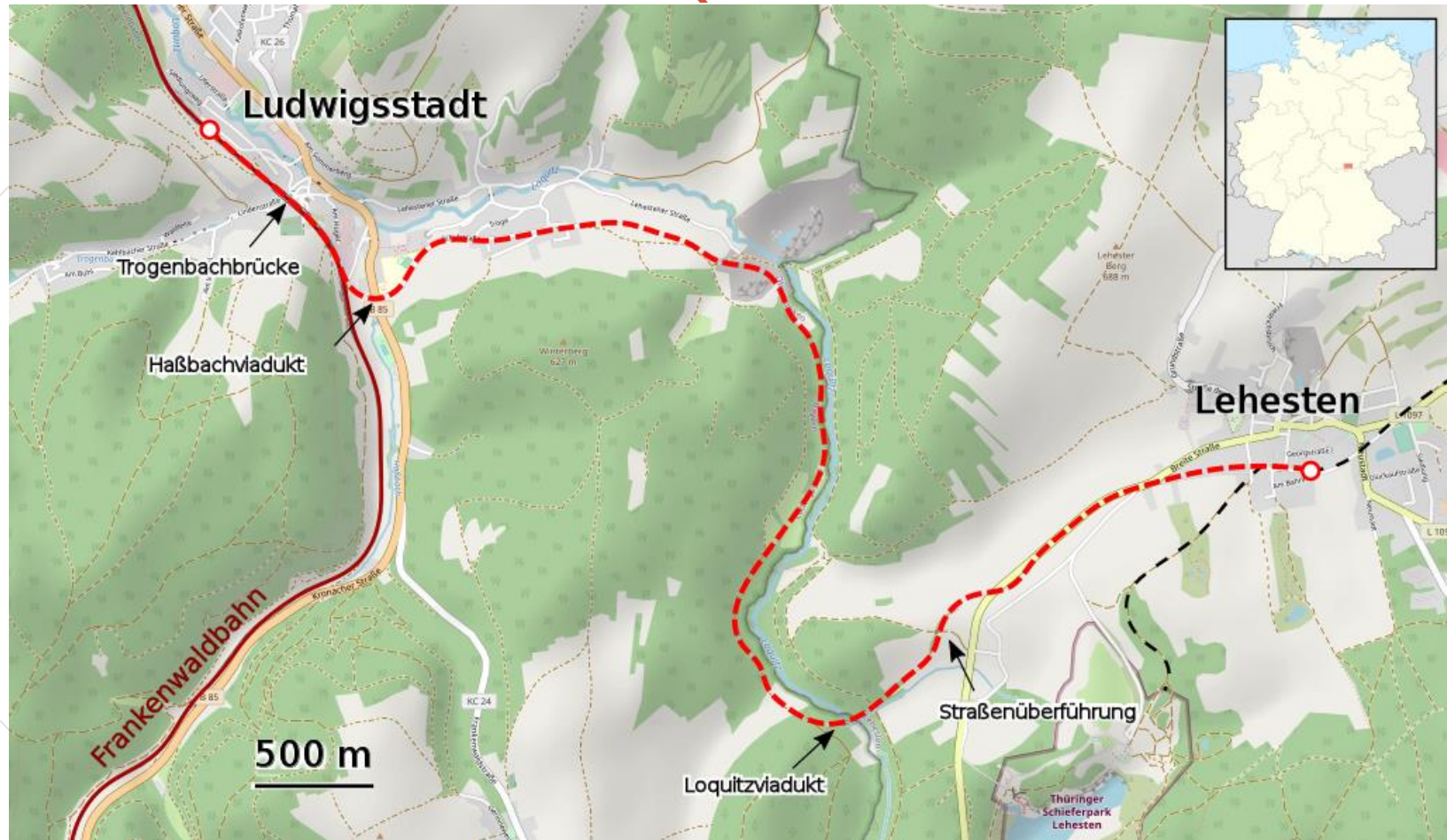
Statische Karten (Themenkarten)



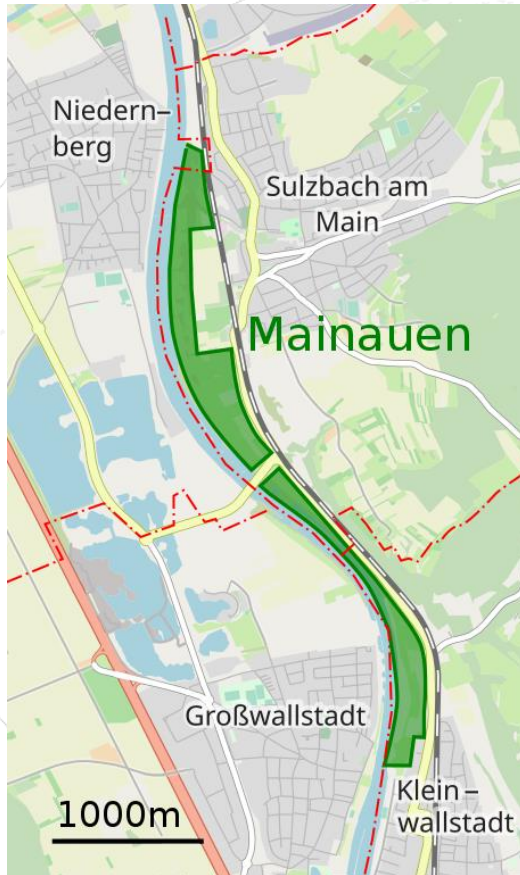
Erdbebenzonen



Statische Karten (Eisenbahnstrecken)



Statische Karten (Sonstiges)



Interaktive Karten Wikivoyage 1



Interaktive Karte

Koordinaten

Königssee



47° 33' N
12° 59' O



1 Sprache ▾

[Welt](#) > [Eurasien](#) > [Europa](#) > [Mitteleuropa](#) > [Deutschland](#) > [Bayern](#) > [Altbayern](#) > [Oberbayern](#) > [Berchtesgadener Land](#) > [Königssee](#)

Der **Königssee** liegt bei [Berchtesgaden](#) im Freistaat [Bayern](#) in der südöstlichsten Ecke [Deutschlands](#) und wird zu den schönsten Seen in den [Alpen](#) gezählt.

[Inhaltsverzeichnis](#) [\[Anzeigen\]](#)

Orte [\[Quelltext bearbeiten \]](#)

- [Schönau am Königssee](#), einziger Ort unmittelbar am See (die Ortsmitte ist gut einen Kilometer vom Seeufer entfernt)
Wintersportgemeinde und heilklimatischer Kurort.

Hintergrund [\[Quelltext bearbeiten \]](#)

Der Königssee hat eine Fläche von ca. 525 Hektar (ca. 5,25 km²),



Anlegestelle St. Bartholomä



Königssee

Bundesland	Bayern
Höhe	603 m

Interaktive Karten Wikivoyage 2



Statische Positionskarte

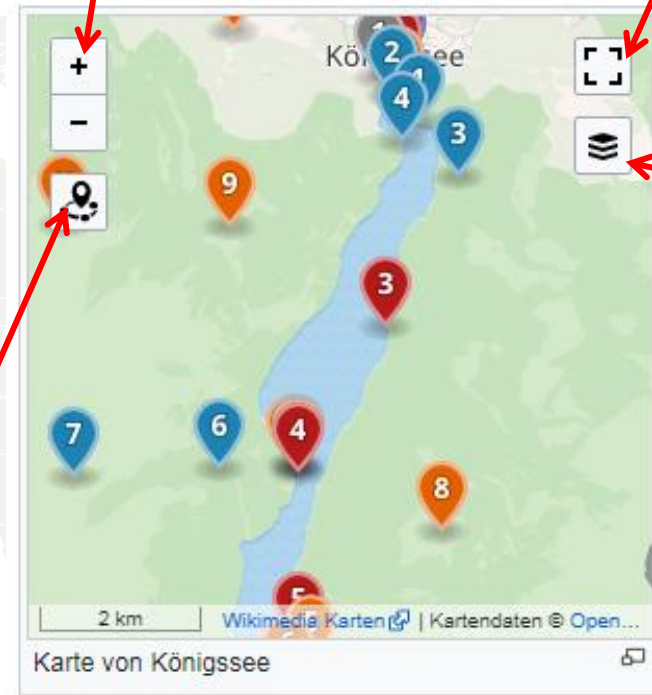
(Position Königssee als Beschriftung)



Interaktive Karte mit Markern

Zoomstufe

Vollbildansicht

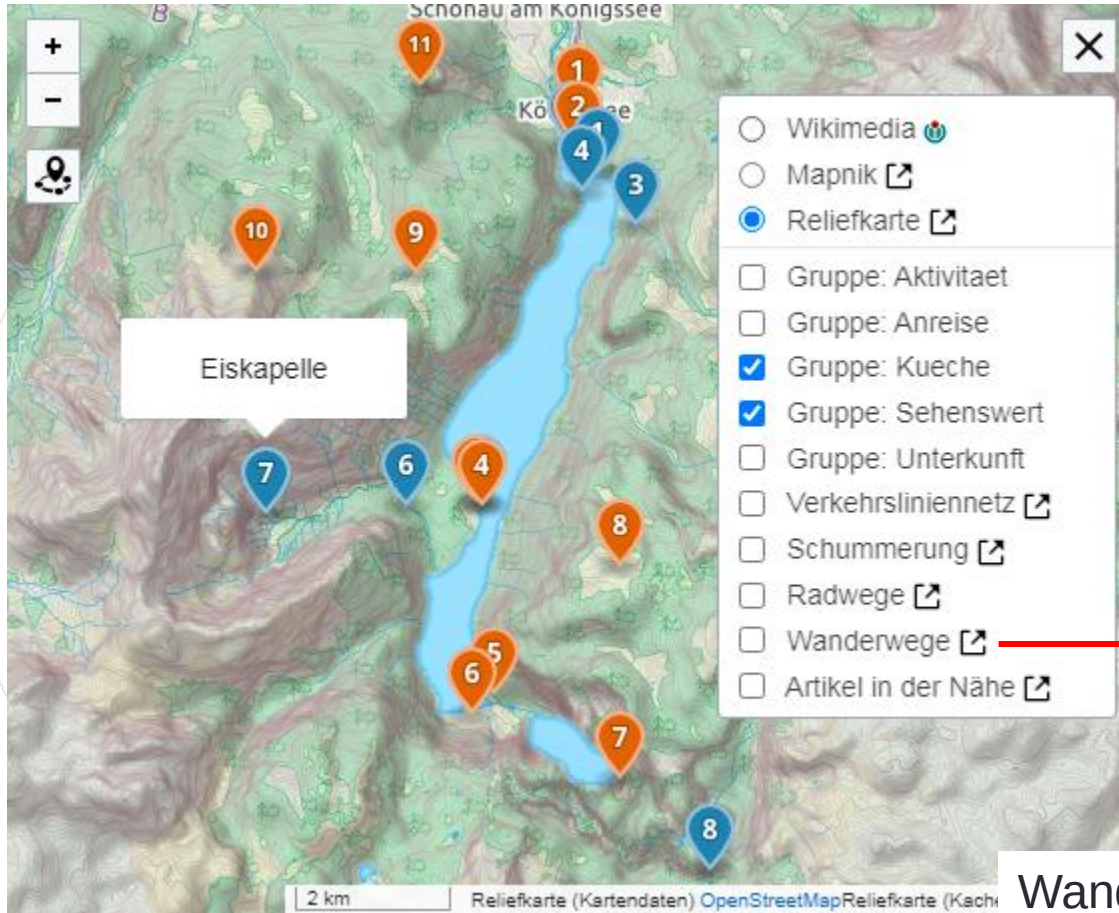


Layer-
auswahl

Artikel in der Nähe

```
{{Mapframe|47.56| 12.98|zoom=12|height=300|width=300}}
```

Interaktive Karten Wikivoyage 3



Reliefkarte mit sehenswerten Punkten (blau) und Küche (orange)

Name durch Anklicken



Wanderweg zu Röthbach-Wasserfall

Einfacher Marker

Sehenswürdigkeiten [\[Quelltext bearbeiten \]](#)

- **1 Malerwinkel** : seit dem 19. Jahrhundert bevorzugtes Ziel der Landschaftsmaler am Königssee.

Auf einer ostseitigen Anhöhe in Nähe des Nordufers, in ca. 20 Minuten vom Großparkplatz aus zu erreichen.

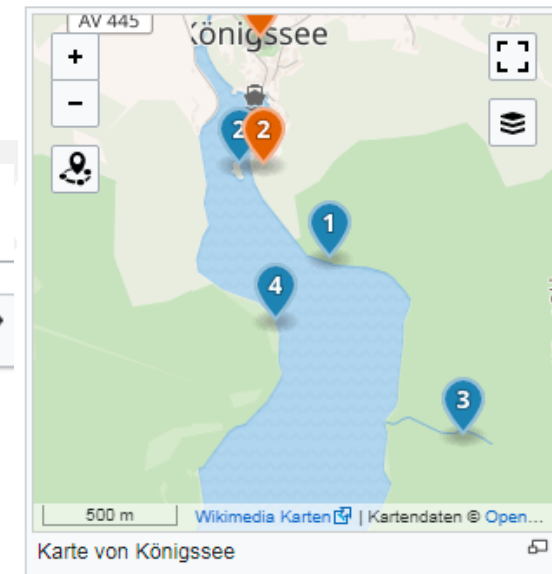
Bearbeiten von „Königssee“ (Abschnitt)

F K     > [Erweitert](#) > [Sonderzeichen](#) > [Hilfe](#) 

== Sehenswürdigkeiten ==

```
* {{Marker | name = Malerwinkel | type = see | lat = 47.5827 | long = 12.9926 | image = }} : seit dem 19. Jahrhundert bevorzugtes Ziel der Landschaftsmaler am Königssee.
```

```
:Auf einer ostseitigen Anhöhe in Nähe des Nordufers, in ca. 20 Minuten vom Großparkplatz aus zu erreichen.
```



Visitenkarte (V-Card)

- 2 **Cafe Malerwinkel**, Malerwinkelweg 10, 83471 Königssee (oberhalb der Bootshäuser). Tel.: +49(0)8652 2533, Fax: +49(0)8652 979701. Preis: Übernachtung ab 22 €. (☐ info |  bearbeiten) 



Bearbeitung einer vorhandenen Visitenkarte ✕

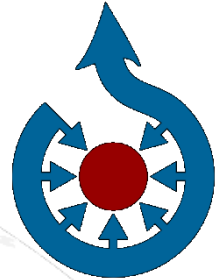
Name	Cafe Malerwinkel	Typ	Café, Kaffeehaus
Namenszusatz	Zusatz zur Bezeichnung der Einrichtung	Typ-Gruppe	Auswahl einer Gruppe... (nur wenn nötig)
Alternative	Auch bekannt als	Merkmale	Wählen Sie ein oder mehrere Merkmale aus...
Kommentar	Hinweis zur Bezeichnung	Anzeigeoptionen	Wählen Sie eine oder mehrere Optionen aus...
Website	http://www.cafe-malerwinkel.com/ 	Wikidata	
Anschrift	Malerwinkelweg 10, 83471 Königssee	Geöffnet	Beispiel: Mo-Fr 9-18 Uhr
Wegbeschreibung	oberhalb der Bootshäuser	Preis	Übernachtung ab 22 € EUR € ¢ € \$ £ ¥ ₩ &nbsp;
Breite	47.58584	Zahlungsarten	Beispiel: Master, Visa, Amex
Länge	12.98939 Suche auf einer Karte	Bild	Abbildung der Einrichtung
Telefon	+49(0)8652 2533 +49	Bild-Kategorie	Kategorie mit Abbildungen der Einrichtung
Gebührenfrei	Beispiel: +49 800 100-1000 +49	Zoom-Level	Beispiel: 17
Handy	Beispiel: +55 123 555-555 +49	Kartengruppe	Beispiel: Kartengruppe1
Fax	+49(0)8652 979701 +49		
E-Mail	Beispiel: hello@beispiel.de		

Suche auf einer Karte (Wikivoyage)

Romy Schneider Ausstellung im alten Bahnhof (Klick erzeugt Koordinaten)

The screenshot displays the Wikivoyage map interface. On the left, the Wikivoyage logo is at the top, followed by a 'Copy templates' section with radio buttons for various map templates: 'lat | long', 'Marker' (selected), 'Geo +', 'Mapframe +', 'Maps +', 'Poi', 'PoiMap2 +', 'OsmPoi', 'GeoData +', and 'GpxWpt'. Below this is a 'How it works:' section with a 'select template' button. The main map area shows a street view of a park-like area with buildings. A red dashed line outlines a specific area. A tooltip box is overlaid on the map, displaying the coordinates: `{{Marker|type=city ||lat=47.59009 ||long=12.98916 |zoom=18 |name= |image=}}`. An inset map in the bottom right corner shows a wider view of the area, labeled 'Königssee'. The bottom of the map includes a scale bar (30 m, 100 ft) and the text 'Leaflet | Kartendaten © OpenStreetMap Mitwirkende'.

Commons



Dateiinformationen

Strukturierte Daten

File:Kölner Dom 2013-08-04-005.JPG

Kameraposition

 50° 56' 27" N, 6° 58' 06,2" O 

Dieses und weitere Bilder auf [OpenStreetMap](#)



GPS Daten von Handy

Dateiinformationen

Strukturierte Daten

Koordinaten des Standpunktes

Bearbeiten

50°56'26.999"N, 6°58'6.204"E

Als prominent markieren



Commons



Dateiinformatioren

Strukturierte Daten

File:Kölner Dom 2013-08-04-005.JPG

+ Aussage hinzufügen

Objektkoordinaten

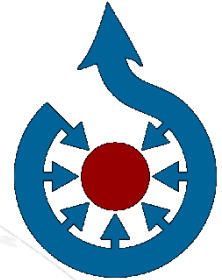
Koordinaten des abgebildeten Ortes

 Auf Karte auswählen Breitengrad, Längen... auf 1/1000 einer Bogensekunde Hinzufügen



Auf Karte auswählen beginnt mit der Weltkarte!

Commons



WIKIMEDIA
COMMONS

Dateiinformationen

Strukturierte Daten

File:Kölner Dom 2013-08-04-005.JPG

Objektkoordinaten

Bearbeiten



Auf Karte auswählen

50.94134, 6.95832

auf 1/10 einer Bogensekunde

Hinzufügen



Wikimedia Karten | Kartendaten © OpenStreetMap-Autoren

Änderungen veröffentlichen

Abbrechen

50°56'28.8"N, 6°57'30.4"E

Wikidata



Kölner Dom

The image shows a screenshot of the Wikidata map interface for the location "Köln". The map displays the city of Köln with a blue location pin. The map includes labels for "EIGELSTEIN", "URSULAVIERTEL", "Köln", "APOSTEL", "DEUTZ", and "STENVIERTEL". A scale bar indicates "1 km". The map is sourced from "Wikimedia Karten".

Key interface elements are highlighted with red boxes:

- geographische Koordinaten**: A button to view the geographical coordinates.
- bearbeiten**: A button to edit the location.

Below the map, the coordinates **50°56'29"N, 6°57'29"E** are displayed. A yellow arrow points to the text **► eine Fundstelle** (► a source). At the bottom right, there is a button **+ Wert hinzufügen** (Add value).

Je nach Fundstelle Qualität oder stark gerundet (Cebuano)

Wikidata

Kölner Dom



geographische Koordinaten

✓ Veröffentlichen ☐ entfernen ✕ abbrechen

+ Qualifikator hinzufügen

☐ entfernen

☐ entfernen

+ hinzufügen

+ Fundstelle hinzufügen

+ Wert hinzufügen

wird angezeigt als:



50°56'29"N, 6°57'29"E

Genauigkeit: ☐ auf eine Bogensekunde ☐ manuell festlegen

Manuelle Eingabe mit Kontrolle auf Karte

Wikidata

Kölner Dom



geographische Koordinaten

✓ Veröffentlichen ☐ entfernen ✕ abbrechen

+ Qualifikator hinzufügen

☐ entfernen

☐ entfernen

+ hinzufügen

+ Fundstelle hinzufügen

+ Wert hinzufügen

wird angezeigt als:



50°56'29"N, 6°57'29"E

Genauigkeit: ☐ auf eine Bogensekunde ☐ manuell festlegen

Manuelle Eingabe mit Kontrolle auf Karte

Linien und Flächen in Karten

- Theoretisch sind auch Linien oder Flächen anzeigbar
- Erzeugung der Ausgangsdaten kompliziert
- In der englischen Wikipedia zum Teil eingesetzt:
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Interstate_95 (gut)
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Interstate_8 (schlecht)
 - <https://en.wikipedia.org/wiki/Hamburg>
 - https://en.wikipedia.org/wiki/White_House (nur statisch)
- Probleme mit Sichtungen bei Verwendung interaktiver Karten

Fläche als Map in Wikidata

Hamburg (Q1055)

geografische Form



Data:Hamburg.map



bearbeiten

▼ 0 Fundstellen

+ Fundstelle hinzufügen

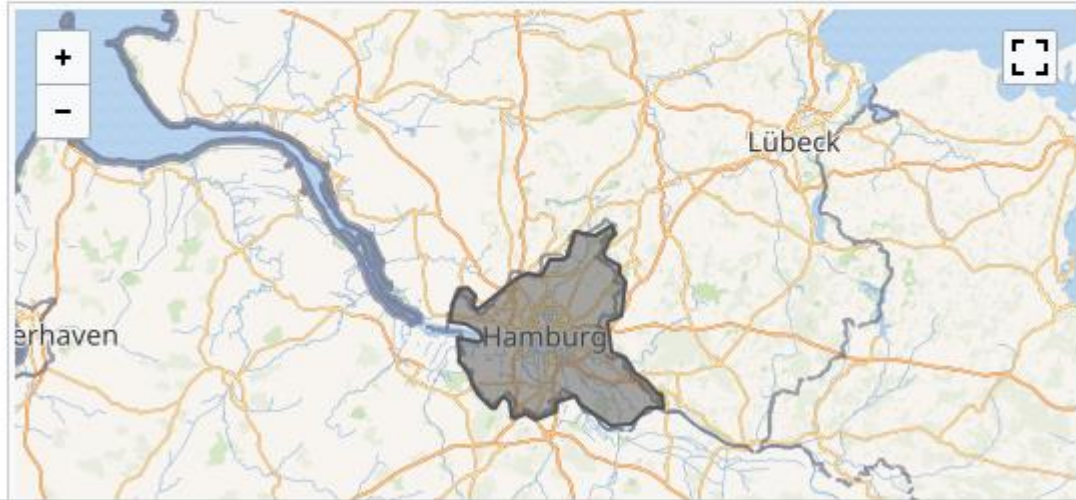
+ Wert hinzufügen

Fläche als Map auf Commons

Data:Hamburg.map

Aus Wikimedia Commons, dem freien Medienarchiv

Hamburg



Polygon als
GeoJSON

([JavaScript Object Notation](#))

Beispiel für die
Erstellung:

<https://blog.codecentric.de/2018/03/geojson-tutorial/>

GeoJSON erstellen

- Tutorial: <https://blog.codecentric.de/2018/03/geojson-tutorial/>
- Interaktives Tool: <http://geojson.io/#map=2/20.0/0.0>

Referenzen & weitere Infos

- https://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:WikiProjekt_Georeferenzierung
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer:DB111/Tools>
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Kartenwerkstatt>
- https://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:WikiProjekt_Georeferenzierung/Anwendungen/OpenStreetMap

Karte mit Wikipediaartikeln:

- <https://wiki-map.com/map/?locale=de&lat=47.5204&lng=12.9890>

Bildnachweise

- Alle verwendeten Bilder stammen von Commons:
- BlankMap-World.svg
- Africa and Europe from a Million Miles Away (19931748669).jpg
- FedStats Lat long.svg
- Kölner Dom 2013-08-04-005.JPG
- Kernkraftwerke in Deutschland.svg
- Erdbebenzonen.png
- World Map 1689.JPG
- Bahnstrecke Ludwigsstadt - Lehesten.svg
- Mainauen bei Sulzbach und Kleinwallstadt.svg