

# Workshop Georeferenzierung

---

Digitaler Themenstammtisch

Präsentation Salino01



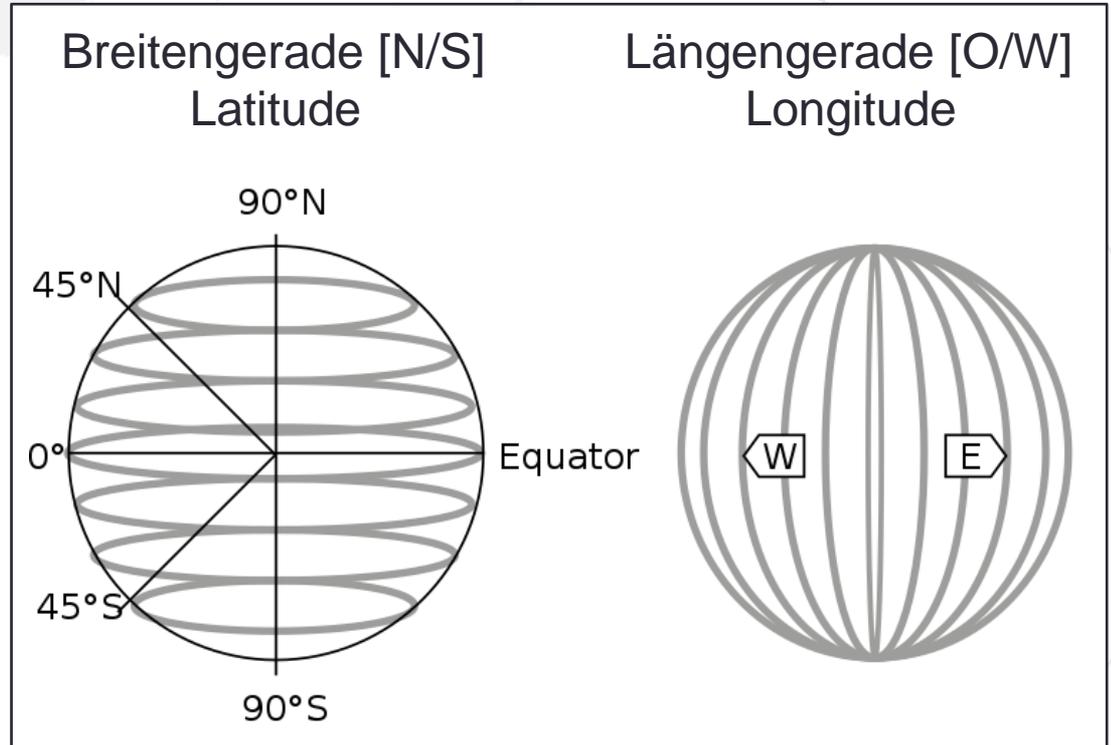
# Inhaltsverzeichnis

- 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?

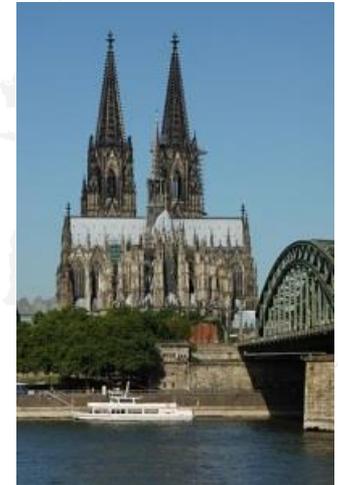
Kugelkoordinaten, mit denen sich die Lage jedes Punkts auf der Erdoberfläche beschreiben lässt.

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



# Formate von Geokoordinaten 1

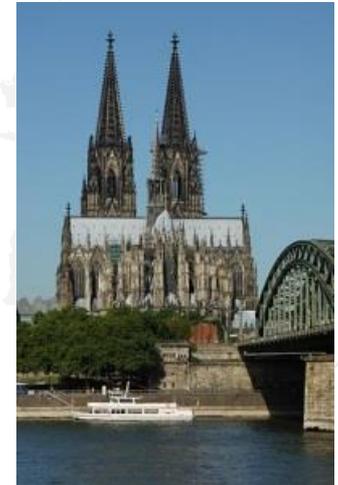
- Ursprünglich wurden Koordinaten im Sexagesimalformat angegeben, d. h. 1 Grad [°] ist unterteilt in 60 Minuten ['], 1 Minute ['] wiederum in 60 Sekunden ["] , genauere Angaben als Sekunde erfolgen durch Dezimalpunkt getrennt (Beispiel: 50°56'28.7"N 6°57'29.7"O).
- Ursprung der historischen Notation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

The image shows a Google Maps interface. On the left, a search bar contains 'kölner Dom' and a search button. Below the search bar is a photograph of the Cologne Cathedral's facade. A red box highlights the coordinates  $50^{\circ}56'28.7''N$   $6^{\circ}57'29.7''E$  and the decimal coordinates 50.941299, 6.958249. Below the coordinates are icons for 'Routenplaner', 'Speichern', 'In der Nähe', 'An mein Smartphone senden', and 'Teilen'. On the right, a map shows the area around the cathedral. A red location pin is placed on the map, and a yellow arrow points to a popup menu. The popup menu contains the following options: '50.94133, 6.95846', 'Route von hier', 'Route hierher', 'Was ist hier?', 'In der Nähe suchen', 'Drucken', 'Fehlenden Ort hinzufügen', 'Unternehmen hinzufügen', 'Datenproblem melden', and 'Entfernung messen'. The map also shows various landmarks like 'Domkloster', 'Domplatte', and 'Römisch-Germanisches Museum'.

kölner Dom

$50^{\circ}56'28.7''N$   $6^{\circ}57'29.7''E$   
50.941299, 6.958249

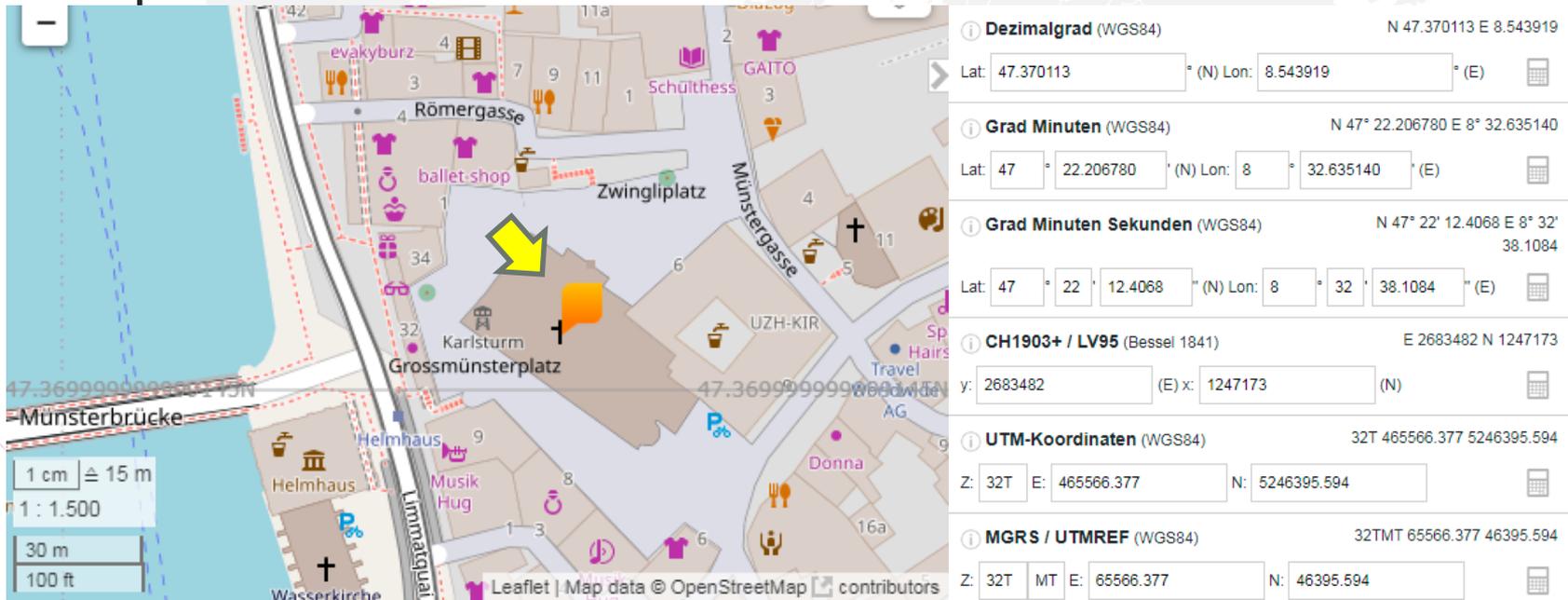
Routenplaner Speichern In der Nähe An mein Smartphone senden Teilen

50.94133, 6.95846  
Route von hier  
Route hierher  
Was ist hier?  
In der Nähe suchen  
Drucken  
Fehlenden Ort hinzufügen  
Unternehmen hinzufügen  
Datenproblem melden  
Entfernung messen

Kartendaten © 2021 GeoBasis-DE/BKG (©2009)

# Umrechnung von Geokoordinaten

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



The screenshot shows a map of Zurich, Switzerland, with a yellow arrow pointing to a location on Grossmünsterplatz. The map includes a scale bar (1 cm = 15 m) and a scale of 1:1500. The coordinate converter interface on the right lists several coordinate systems:

- Dezimalgrad (WGS84)**: N 47.370113 E 8.543919  
Lat:  ° (N) Lon:  ° (E)
- Grad Minuten (WGS84)**: N 47° 22.206780 E 8° 32.635140  
Lat:  °  (N) Lon:  °  (E)
- Grad Minuten Sekunden (WGS84)**: N 47° 22' 12.4068 E 8° 32' 38.1084  
Lat:  °  '  " (N) Lon:  °  '  " (E)
- CH1903+ / LV95 (Bessel 1841)**: E 2683482 N 1247173  
y:  (E) x:  (N)
- UTM-Koordinaten (WGS84)**: 32T 465566.377 5246395.594  
Z:  E:  N:
- MGRS / UTMREF (WGS84)**: 32TMT 65566.377 46395.594  
Z:  MT E:  N:

# Genauigkeit der Positionsangabe

## Historische Notation:

- $DD^{\circ} MM'$  < 1,85 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' 29,6" N, 2° 17' 40,2" O



- Links auf Karten und Satellitenbilder

## GeoHack - Eiffelturm



### Globale Kartendienste

- Bing Maps [Karte](#) [Satellit](#)
- Google Maps [Karte](#) [Satellit](#) [Relief](#)
- OpenStreetMap [Karte](#) [Karte ohne Markierung](#) [OpenTopoMap](#) [Weitere OpenStreetMap-Karten](#)

### Eiffelturm

Koordinaten	
WGS84	48° 51' 29.6" N, 2° 17' 40.2" E 48.858222°, 2.2945°
UTM	31U 448252 5411935
Geo URI	<a href="geo:48.858222,2.2945">geo:48.858222,2.2945</a>



### Lokale Kartendienste

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

### Andere ortsbezogene Informationen

#### Karten

### Seitenaktionen

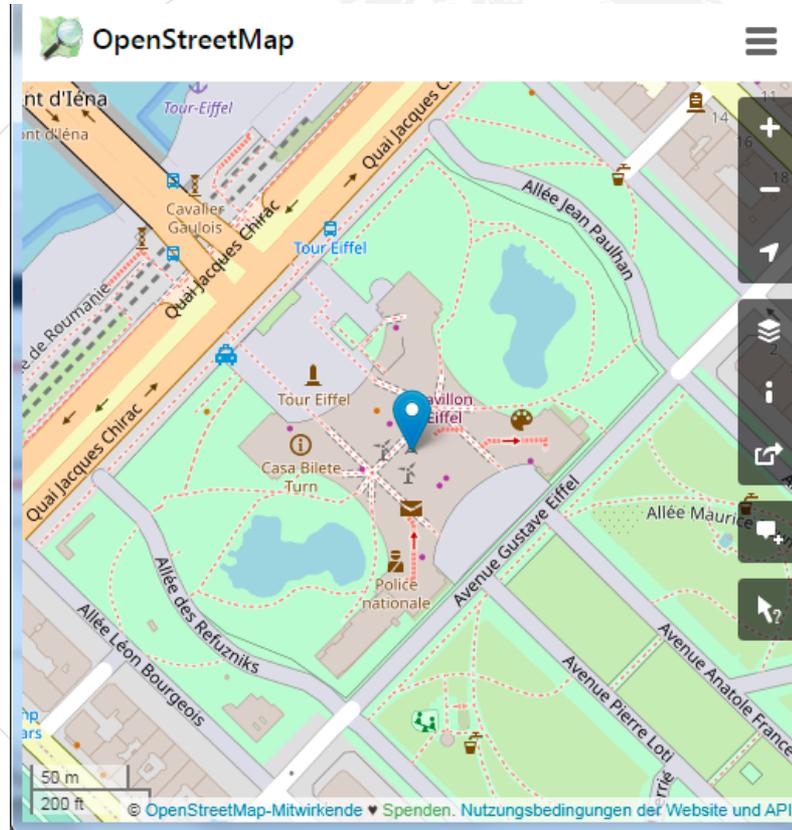
- Vorlage
- Diskussion
- Quelltext anzeigen
- Versionsgeschichte

### In anderen Sprachen

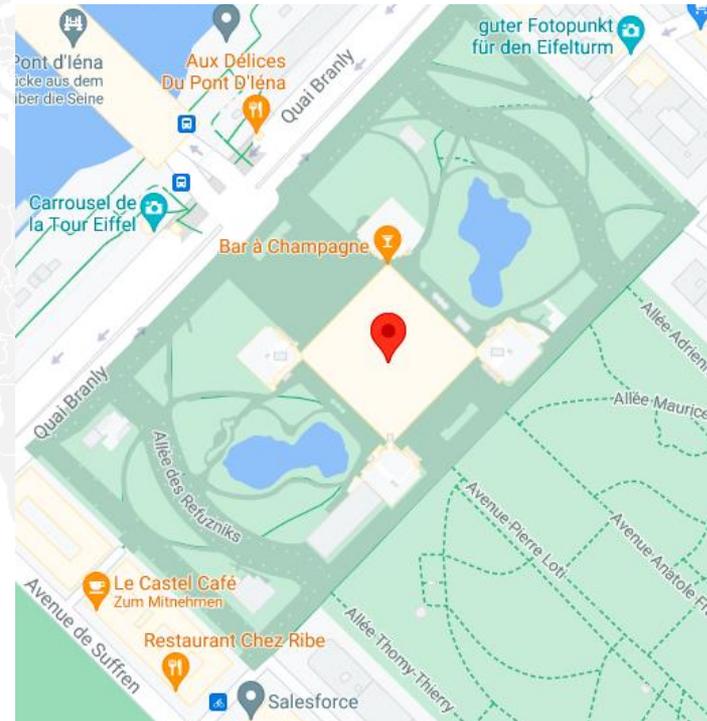
- Afrikaans

# GeoHack → (Karten)

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



GoogleMaps

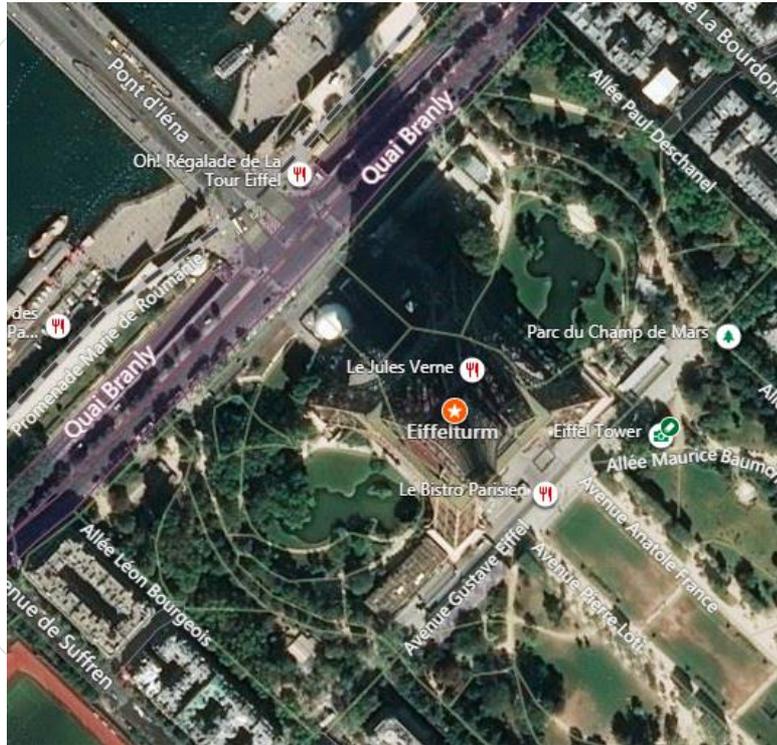


# GeoHack → (Satellitenbilder)

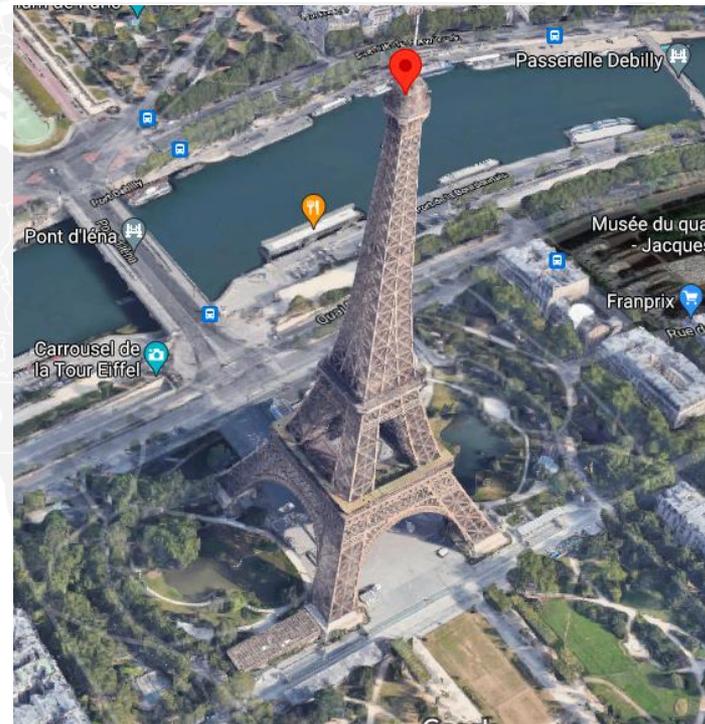
Koordinaten: 48° 51' 20,8" N, 2° 17' 40,2" O



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

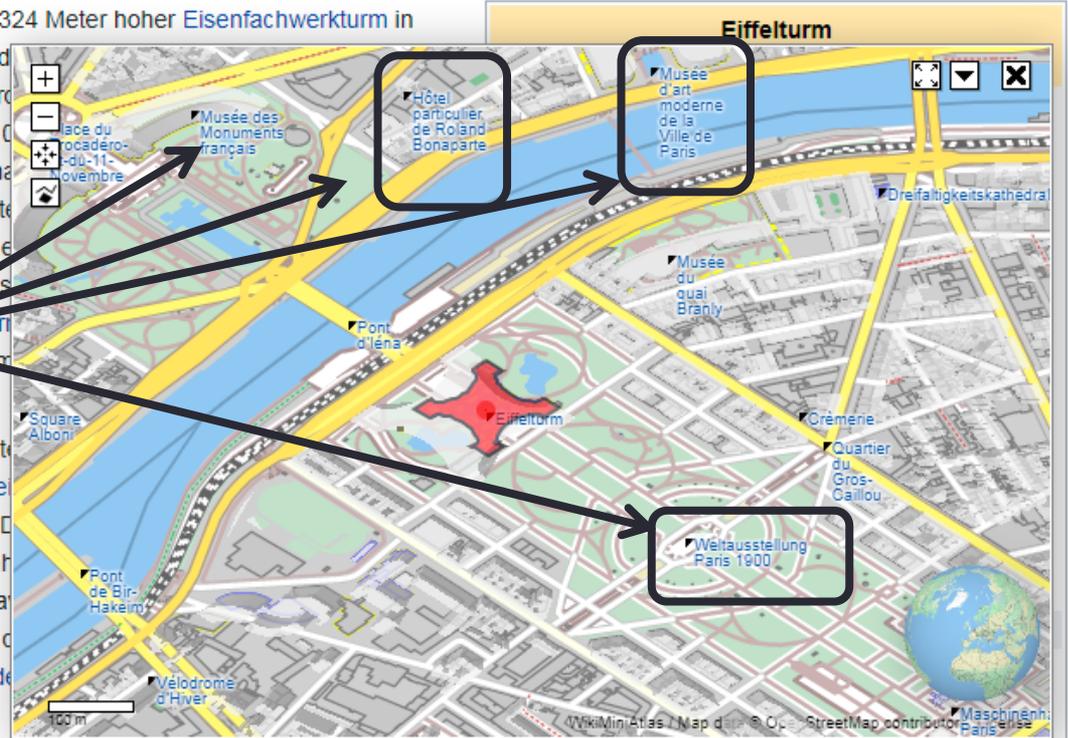
## Eiffelturm [\[Bearbeiten\]](#)

Der **Eiffelturm** (französisch *Tour Eiffel*, ⓘ [tuʁ\_ɛˈfɛl]<sup>ⓘ</sup>) 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

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

... bis heute der bekanntesten Ikonen der Architektur und der Ingenieurskunst. Der Turm ist ein Nachahmerbauten und wird in Kunst und Kultur im Zusammenhang mit der Art Deco aufgegriffen. Er gilt als nationales Symbol der Franzosen und als Wahrzeichen der Moderne. Seit 1964 ist der Eiffelturm als *monument historique* durch die American Society of Civil Engineers das Bauwerk in die Liste der Ingenieurbaukunst auf.



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

Region: [Ile-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 <a href="#">(↗ Standort)</a>	Brauerei Schlappeseppel	Dreigeschossiger schlichter Walmdachbau von 1802	D-6-61-000-243	 <a href="#">weitere Bilder</a>
Schloßplatz 3, Schloßplatz 5 <a href="#">(↗ Standort)</a>	Doppelhaus	Zwei dreigeschossige Gebäude mit flachem Walmdach und Architekturgliederung in rotem Sandstein, 1881 von Wilhelm Koehl (Nr. 5)	D-6-61-000-245	 <a href="#">weitere Bilder</a>
Schloßplatz 4 <a href="#">(↗ Standort)</a>	Schloss Johannisburg  <b>GeoHack</b>	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	 <a href="#">weitere Bilder</a>

# Karte aus Listen

Karte mit allen Koordinaten  WikiMap

## Liste der Baudenkmäler in Aschaffenburg



The screenshot displays a web-based map interface. On the left side, there is a vertical list of historical buildings in Aschaffenburg, each with a blue checkmark indicating it is selected. The list includes:

- 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

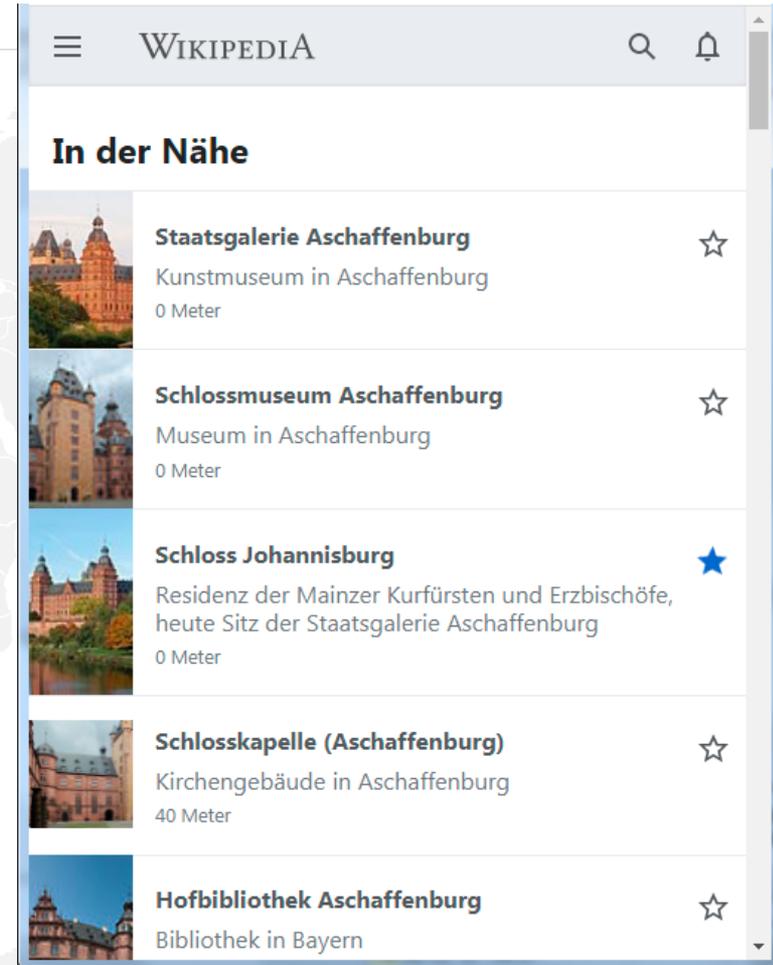
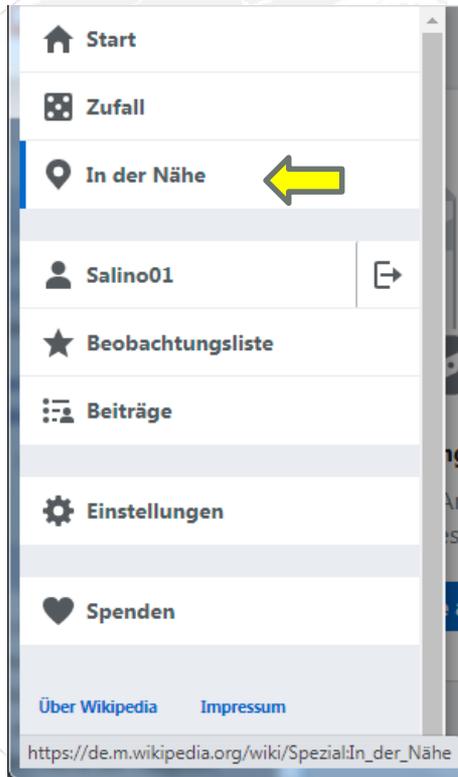
The map on the right shows the city center of Aschaffenburg, with various landmarks and streets labeled. Blue pins are placed on the map to indicate the locations of the buildings listed on the left. Key landmarks include the Schloss Johannisburg, Schlossmuseum, Marktplatz, and the Jesuitenkirche. The map also shows the Schloßgarten and the Schloßplatz. The interface includes a search bar at the top, a list of buildings on the left, and a map view on the right. The map is powered by OpenStreetMap, as indicated by the logo at the bottom right.

# 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\\_Nahe#/coord/49.976111,9.141667](https://de.wikipedia.org/wiki/Spezial:In_der_Nahe#/coord/49.976111,9.141667)
  - [https://de.wikipedia.org/wiki/Spezial:In\\_der\\_Nahe#/page/Schloss\\_Johannisburg](https://de.wikipedia.org/wiki/Spezial:In_der_Nahe#/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]]  
|GEWAESSER = [[Main]]
```

```
...  
}}
```

**QUELLTEXT**

### Staustufe Wallstadt



Staustufe (Oberseite)

### Lage



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

# Koordinateneingabe über Infoboxen

eine Staufufe des Mains bei Mainkilometer 101,37 zwischen Kleinwallstadt und Großwallstadt. Sie stauden Main auf

Vorlage Bearbeiten

Erzeugt von: Infobox Schleuse

Staufufe (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 /

**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** [[ ]] i 🗑️  
Staufufe Wallstadt 02.JPG

**POSKARTE**

**BREITENGRAD** [[ ]]

**LÄNGENGRAD** [[ ]]

**REGION-ISO** [[ ]]

Parameterbeschreibung 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](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=#FEFEE9
}}
```

Positionierung im Artikel

Text-Hintergrundfarbe  
zur besseren Lesbarkeit



# Vorlage Positionskarten

Alternativkarten-Variation für Infoboxen [ Quelltext bearbeiten ]

Husum auf physischer Karte

```
{{Positionskarte
|Deutschland Schleswig-Holstein
|matype=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.

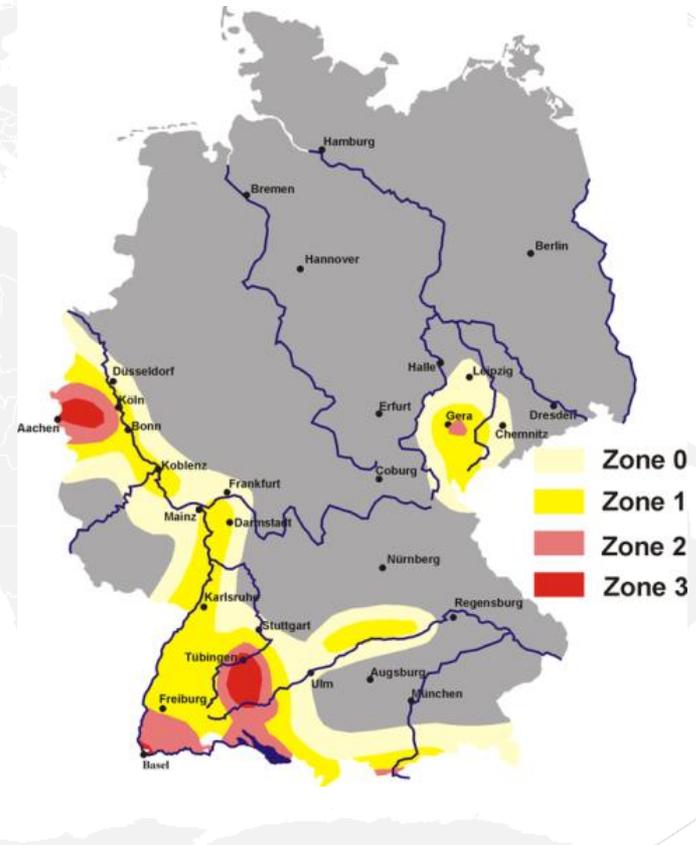
# Koordinaten in Listen pflegen 2

- 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](https://wikitools.toolforge.org/listcoord.php?page=Liste_des_monuments_historiques_de_Strasbourg&lang=fr)

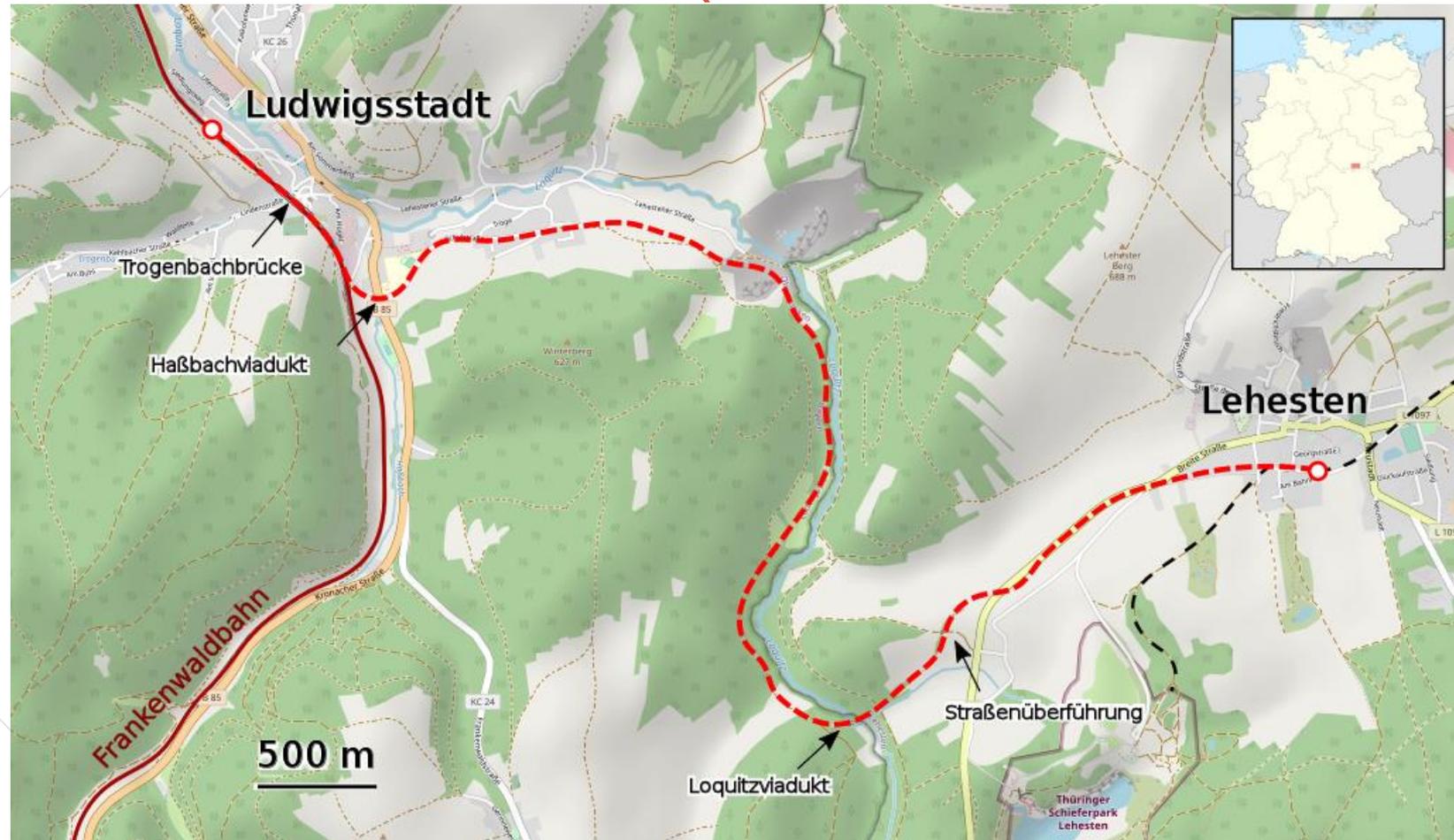
# Statische Karten (Themenkarten)



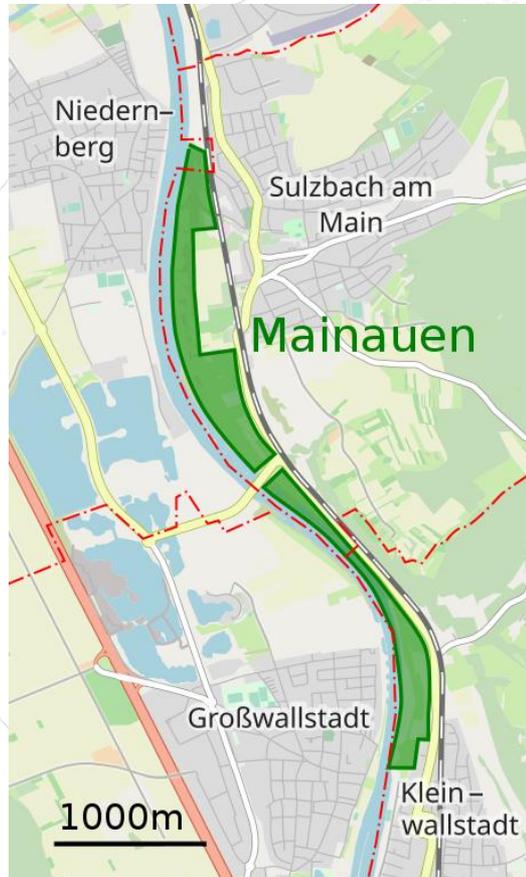
## Erdbebenzonen



# 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

<b>Bundesland</b>	<a href="#">Bayern</a>
<b>Höhe</b>	603 m

# Interaktive Karten Wikivoyage 2



## Statische Positionskarte

(Position Königssee als Beschriftung)

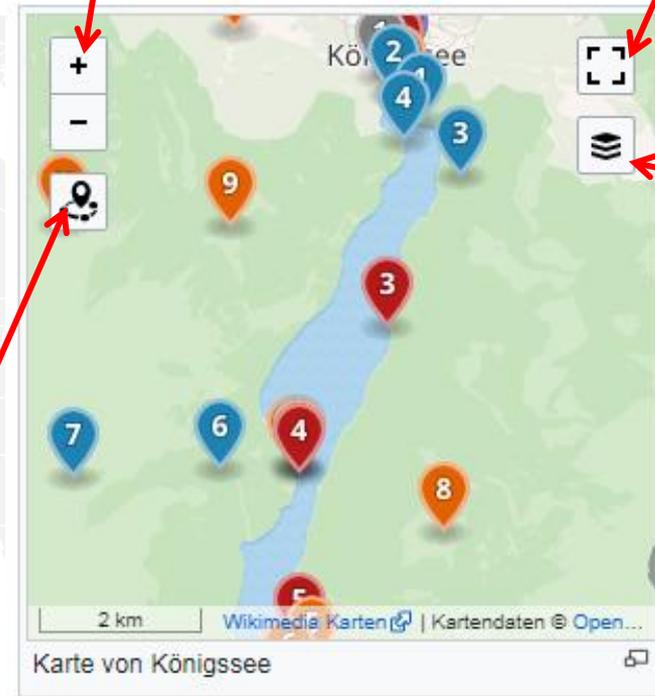


Artikel in der Nähe

## Interaktive Karte mit Markern

Zoomstufe

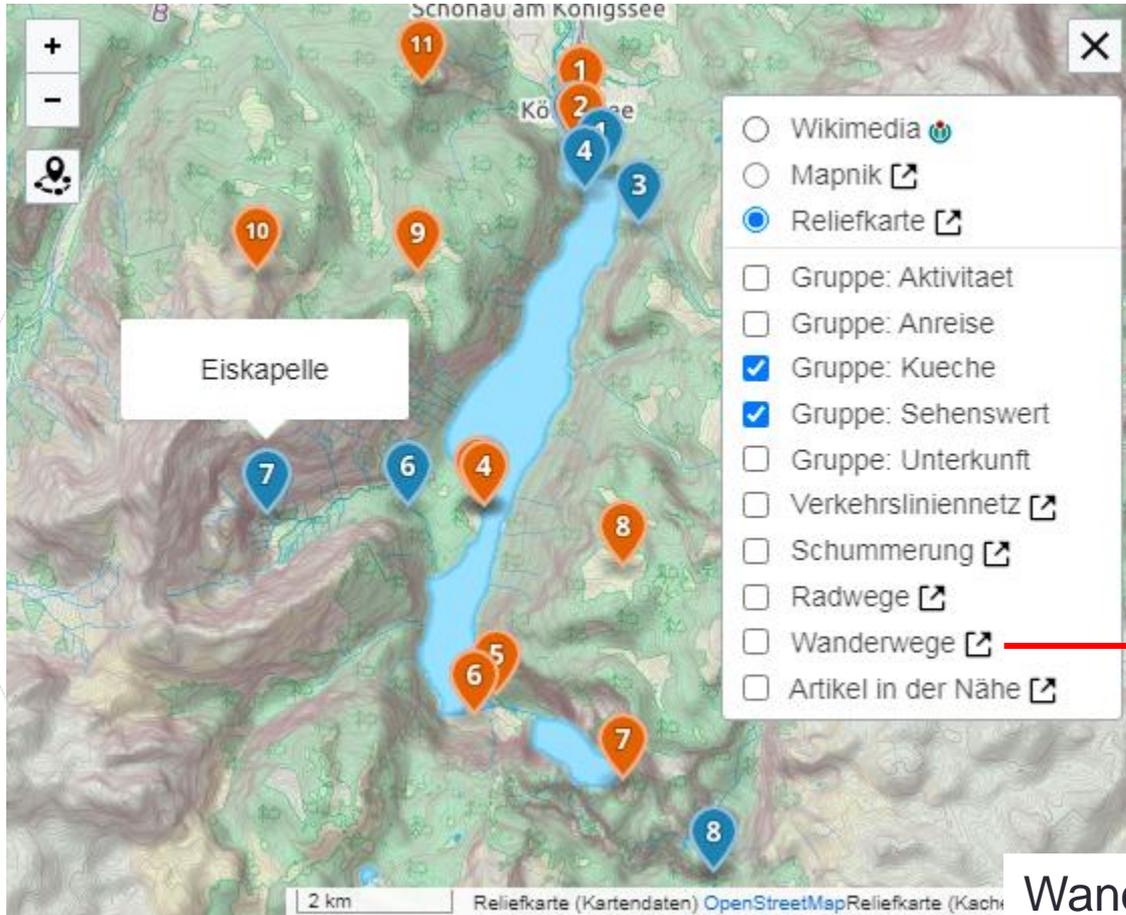
Vollbildansicht



Layerauswahl

```
{{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.

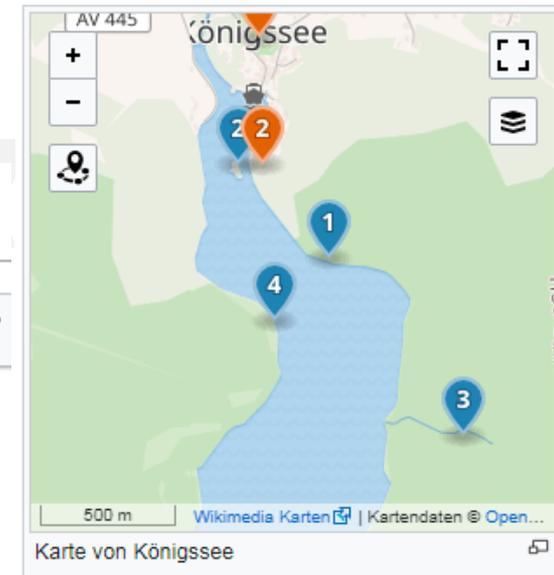
## Bearbeiten von „Königssee“ (Abschnitt)

F K ↻ 🖼️ 🏠 🗺️ ✎ > [Erweitert](#) > [Sonderzeichen](#) > [Hilfe](#) ✎

== Sehenswürdigkeiten ==

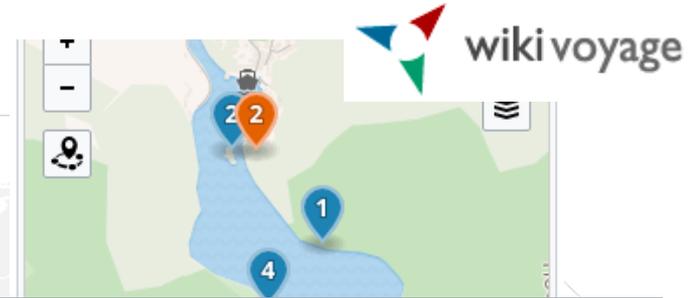
```
* {{Marker | name = Malerwinkel | type = see | lat = 47.5827 | long = 12.9926 | image = }} : seit dem 19. Jahrhundert bevorzugtes Ziel der Landschaftsmaler am Königssee.
```

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

# Suche auf einer Karte (Wikivoyage)

Romy Schneider Ausstellung im alten Bahnhof (Klick erzeugt Koordinaten)

**wiki voyage**

**Copy templates**

- lat | long
- Marker
- Geo +
- Mapframe +
- Maps +
- Poi
- PoiMap2 +
- OsmPoi
- GeoData +
- GpxWpt

**How it works:**

- select template

18

Seestraße

Jennerbahnstraße

Jennerbahnstraße

nerbahnstraße

58

51

26

24

22

16

Romy Schneider Ausstellung

Königsseer Sportlad'l

Intersport

```
{{Marker|type=city ||lat=47.59009 ||long=12.98916 |zoom=18 |name= |image=}}
```

13

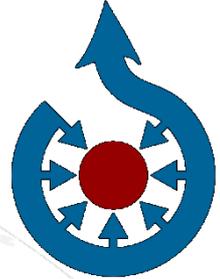
Königssee

30 m

100 ft

Leaflet | Kartendaten © OpenStreetMap Mitwirkende

# Commons



WIKIMEDIA  
COMMONS

**Dateiinformati**onen

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

Dateiinformati

**Strukturierte Daten**

**Koordinaten des Standpunktes**

Bearbeiten

50°56'26.999"N, 6°58'6.204"E

Als prominent markieren



# Commons



Dateiinformatonen

**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

Dateiinformatioren

**Strukturierte Daten**

File:Kölner Dom 2013-08-04-005.JPG

Objektkoordinaten

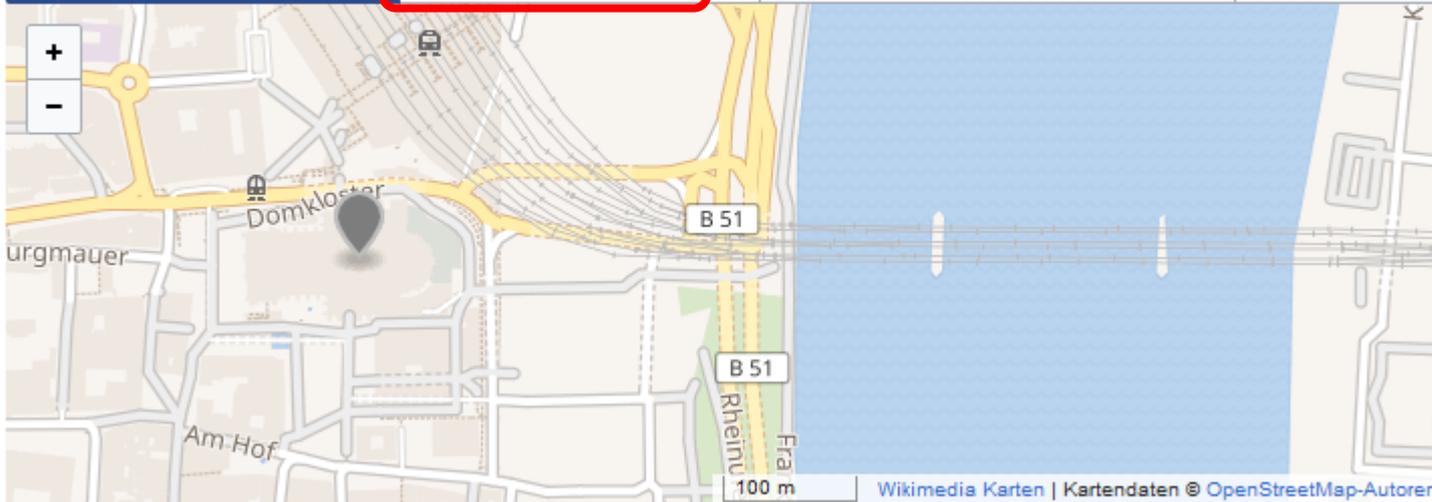
Bearbeiten

Auf Karte auswählen

50.94134, 6.95832

auf 1/10 einer Bogensekunde

Hinzufügen



Änderungen veröffentlichen

Abbrechen

50°56'28.8"N, 6°57'30.4"E

# Wikidata



## Kölner Dom



The screenshot shows the Wikidata interface for geocoordinates. On the left, a red box highlights the text "geographische Koordinaten". On the right, another red box highlights a pencil icon and the text "bearbeiten". The central part of the interface features a map of Cologne, Germany, with a blue location pin. The map includes labels for "EIGELSTEIN", "URSULAVIERTEL", "Köln", "APOSTEL", "DEUTZ", and "STENVIERTEL". Below the map, the coordinates "50°56'29"N, 6°57'29"E" are displayed. A yellow arrow points to the text "eine Fundstelle" below the coordinates. At the bottom right, there is a button labeled "+ Wert hinzufügen".

Je nach Fundstelle Qualität oder stark gerundet (Cebuano)

# Wikidata

## Kölner Dom



geographische Koordinaten

50°56'29"N, 6°57'29"E

wird angezeigt als: ✕



Genauigkeit: **auf eine Bogensekunde**  manuell festlegen

Veröffentlichen  entfernen  abbrechen

+ Qualifikator hinzufügen

entfernen

a  entfernen

+ hinzufügen

+ Fundstelle hinzufügen

+ Wert hinzufügen

Manuelle Eingabe mit Kontrolle auf Karte

# Wikidata

## Kölner Dom



geographische Koordinaten

50°56'29"N, 6°57'29"E

wird angezeigt als: ✕

Genauigkeit: **auf eine Bogensekunde**  manuell festlegen

Veröffentlichen  entfernen  abbrechen

+ Qualifikator hinzufügen

entfernen

entfernen

+ hinzufügen

+ Fundstelle hinzufügen

+ Wert hinzufügen

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](https://en.wikipedia.org/wiki/Interstate_95) (gut)
  - [https://en.wikipedia.org/wiki/Interstate\\_8](https://en.wikipedia.org/wiki/Interstate_8) (schlecht)
  - <https://en.wikipedia.org/wiki/Hamburg>
  - [https://en.wikipedia.org/wiki/White\\_House](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

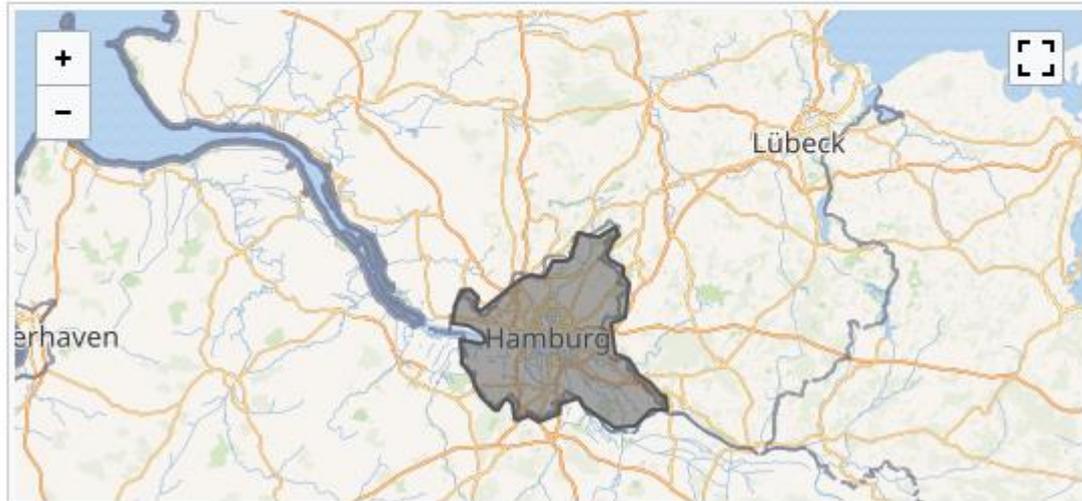
+ Wert hinzufügen

# 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/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](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