

Georeferenzierung mit Qgis

Einleitung

Diese Anleitung bezieht sich auf das [Projekt German Maps, Topographische Karte 1:25,000 1936 als Hintergrundlayer](#).

Zum Einlesen des Referenzlayers OpenStreetMap wird eine Internetverbindung benötigt.

Installation

QGIS kann so installiert werden:

- Für Windows, lade den <http://www.qgis.org/de/site/forusers/download.html> Installer herunter (181-191 MB) und starte ihn.
Die Installation erfolgt dann automatisch. Für andere Plattformen stehen auf dieser Seite ebenso eine Anleitung und Installationspakete zur Verfügung.
- Die Georeferenzierung mit Qgis erfordert, dass Gdal installiert ist.
<http://trac.osgeo.org/gdal/wiki/DownloadingGdalBinaries> Downloadquellen

Download German-Maps Karten

Zum schnelleren Finden der richtigen Karte kann

<http://www.netzwolf.info/kartografie/openlayers/tkgrid> Netzwolfs Blattschnitt der TK25 Karte verwendet werden.

- Die ID der Blattschnitt-Karte ist identisch mit der ID der German-Maps Karte.
- Der Download der Karte erfolgt unter
<http://contentdm.lib.byu.edu/cdm/search/collection/GermanyMaps> German Maps
- Dort im Suchfeld die ID der Karte eingeben:

File: Qgis-hp7.png - Op... x Bearbeiten von „DE:Hi... x German Maps (Topogr... x Blattschnitt der TK25 -... x

contentdm.lib.byu.edu/cdm/search/collection/GermanyMaps W Wikipedia (de)

OpenStreetMap... x Torgau x WHODIDIT: OpenSt... x MEDIATOMB x The Newest Act... x

Home Alles durchsuchen ? Hilfe Deutsch

Suchen 4544 Suchen Erweiterte Suche

Suche verfeinern:

- Subject
- Standard Map Series Designation

Browsing Artikel in: Germany Maps (3527 Ergebnisse)

Sortieren nach: Title Anzeigoptionen 1 2 ... 177 Weiter

Anzeigen: 20

Thumbnail	Title	Subject	Sheet Number	Kollektion
	Aachen	Germany--Maps, Topographic; Aachen (Germany)--Maps, Topographic;	5202	Germany Maps
	Aalen	Germany--Maps, Topographic;	7126	Germany Maps
	Abensberg	Germany--Maps, Topographic;	7137	Germany Maps



Hinweis: die ID Suche funktioniert immer nur von der Startseite
<http://contentdm.lib.byu.edu/cdm/search/collection/GermanyMaps> German Maps aus!

File: Qgis-hp7.png - Op... x Bearbeiten von „DE:Hi... x German Maps (Topogr... x Blattschnitt der TK25 -... x

contentdm.lib.byu.edu/cdm/search/collection/GermanyMaps/searchterm/4544/field/all/mode/all/conn/and/order/title/ad/asc W Wikipedia (de)

OpenStreetMap... x Torgau x WHODIDIT: OpenSt... x MEDIATOMB x The Newest Act... x

GERMAN MAPS, TOPOGRAPHISCHE KARTE 1:25,000
BYU HAROLD B. LEE LIBRARY DIGITAL COLLECTIONS

Home Alles durchsuchen ? Hilfe Deutsch

Suchen Suchen Erweiterte Suche

Sie haben gesucht nach: Germany Maps

Allen Feldern: 4544 x

(1 Ergebnis)

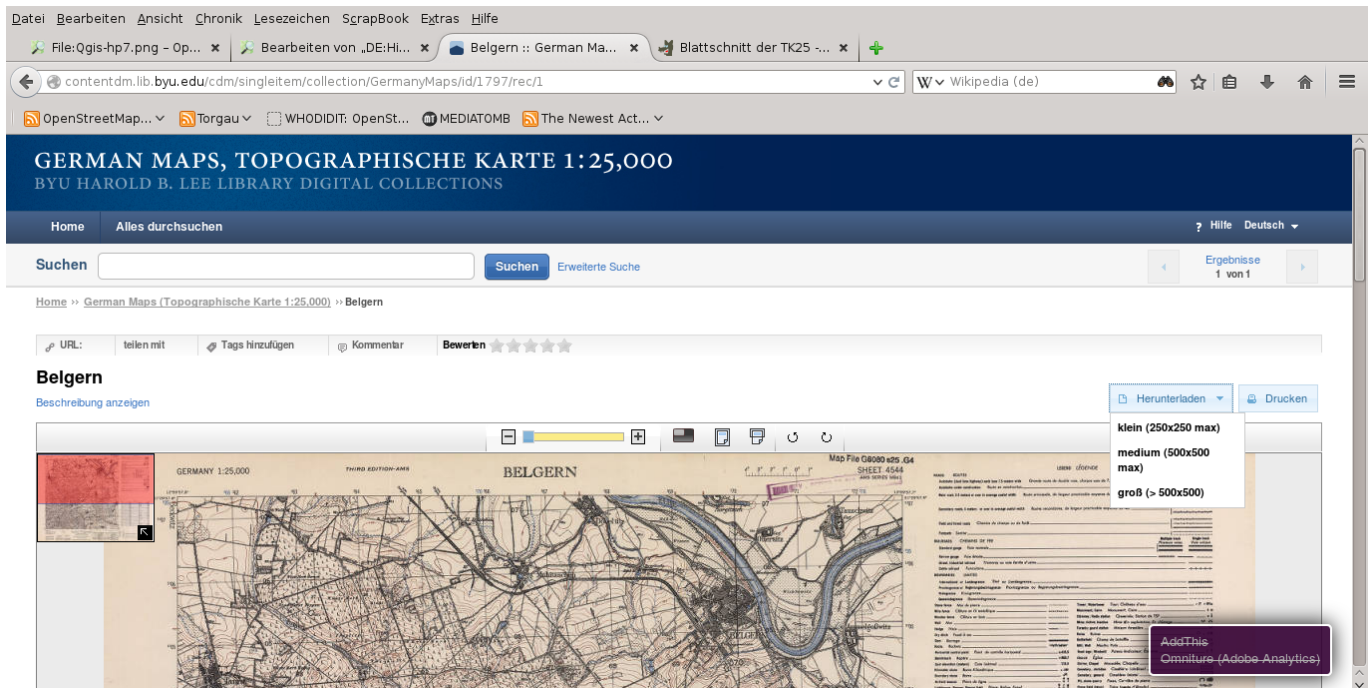
Sortieren nach: Title Anzeigoptionen

Anzeigen: 20

Thumbnail	Title	Subject	Sheet Number	Kollektion
	Beigern	Germany--Maps, Topographic;	4544	Germany Maps



Auf der Seite mit Herunterladen → groß (>500×500) die Karte downloaden



Anschließend ist der Rand mit Legende mit einem Grafikprogramm zu entfernen, und die Karte im **PNG Format !** neu zu speichern.

Georeferenzierung mit dem Freehand Georeferenzierer

http://gk.historic.place/videos/Freehand_Georeferenzier_Qgis.mpeg Video

Georeferenzierung mit Referenzpunkten

- Qgis starten, und unter
 - * Web → Openlayers Plugin → Openstreetmap aktivieren wir OpenStreetMap als Referenzlayer.
 - *; Hinweis: eventuell muß das Openlayers Plugin erst unter Erweiterungen → Erweiterungen verwalten und installieren aktiviert bzw. installiert werden.
 - * [800px|OpenStreetMap als Referenzlayer laden](#)
 - * [800px|OpenStreetMap Layer geladen](#)
 - * Zur Hilfe beim Auffinden der Kartenecken, die [<http://gk.historic.place/tools/tk25.gpx.zip> tk25.gpx Blattübersicht] downloaden, entpacken und anschließend unter:
 - **Vektor → GPS → GPS-Werkzeuge in Qgis laden** *; Hinweis: eventuell muß das GPS-Werkzeuge-Plugin erst unter Erweiterungen → Erweiterungen verwalten und installieren aktiviert bzw. installiert werden.
 - [800px|GPS-Werkzeuge wählen](#) * [800px|Datei Suchen](#)
 - [800px|tk25.gpx auswählen](#) * [800px|nur Spuren auswählen](#)
 - [800px|Blattübersicht tk25.gpx geladen](#) Laden der zu georeferenzierenden

Karte mit

- **Raster → Georeferenzierung → Georeferenzierung ***; Hinweis: eventuell muß das GDAL-Georeferenzierungs-Plugin erst unter Erweiterungen → Erweiterungen verwalten und installieren aktiviert bzw. installiert werden.
- **800px|Georeferenzierungs Fenster öffnen** Im Georeferenzierungsfenster Datei → Raster öffnen anklicken und Karte laden:
- **800px|Im Georeferenzierungsfenster Karte laden** Als Projektion WGS 84 / Pseudo Mercator EPSG:3857 wählen
- **800px|Pseudo Mercator EPSG:3857 wählen * 800px|Karte geladen**
- * Mit dem Mausrad, oder Handauswahl bzw. + oder - zur linken oberen Ecke zoomen
 - **800px|Zur linken oberen Ecke zoomen** Ins Qgis Hauptfenster wechseln, und ebenfalls in die linke obere Ecke des Blattschnittes der Karte zoomen
 - **800px|Obere linke Blattschnittecke im Referenzlayer** Ins Georeferenzierungsfenster wechseln
- **Bearbeiten → Punkt hinzufügen auswählen, und eine markante Stelle im Georeferenzierungsfenster anklicken, *** die auch im Referenzlayer des Qgis-Hauptfensters erkennbar ist.
- **Im Kartenkoordinaten eingeben Fenster → Aus Kartenanzeige anklicken. *** **800px|Aus Kartenanzeige auswählen**
- **Es wird automatisch ins Qgis Hauptfenster gewechselt, wo die markante Stelle wie im Georeferenzierungsfenster angeklickt wird. *** Das Kartenkoordinaten eingeben Fenster erscheint wieder mit den x/y Koordinaten.
- **Dies bestätigen wir mit OK * 800px|Im Kartenkoordinaten eingeben Fenster mit OK bestätigen**
- **Anschließend haben wir den Passpunkt im Georeferenzierungsfenster * 800px|Der Passpunkt im Georeferenzierungsfenster**
- **und im Referenzlayer sichtbar. * 800px|Der Passpunkt im Referenzlayer**
- * Das Setzen der Passpunkte wiederholen wir an den restlichen drei Ecken der Karte
- * Die vier Passpunkte im Georeferenzierungsfenster
 - **800px|Die vier Passpunkte im Georeferenzierungsfenster** und im Referenzlayer
 - **800px|Die vier Passpunkte im Referenzlayer** Im Georeferenzierungsfenster machen wir folgende Einstellungen unter
 - **Einstellungen → Transformationseinstellungen *** Als Ausgaberraster wird der Speicherort der Geotiff Datei gewählt.
 - **Anschließend mit OK bestätigen. *** (Hinweis: Eine sehr gute Angleichung erhält man mit der Einstellung Transformationstyp: 'Thin Plate Spline' bei der Verwendung von etwa 12 Passpunkten. Ich nehme immer 4 in den Ecken, 4 an den Kanten und 4 in der Mitte verteilt. Das erfordert etwas mehr Zeit, lohnt sich aber)
 - **800px|Transformationseinstellungen** Zur Sicherheit speichern wir nun die Passpunkte im Georeferenzierungsfenster unter
 - **Datei → Passpunkte speichern als** Im Anschluß kann die Georeferenzierung gestartet werden mit
 - **Datei → Georeferenzierung starten *** Die Geotiff-Datei wird automatisch ins Hauptfenster von Qgis geladen
 - **800px|Die Geotiff-Datei im Hauptfenster** Dort wird zur Überprüfung der Geotiff-Layer mit der rechten Maustaste angeklickt, und unter Eigenschaften die Transparenz auf 50% gestellt
 - **800px|Die Geotiff-Datei Einstellungen * 800px|Die Geotiff-Datei Transparent machen**

- * Reinzoomen und passt



- ** 800px|Die Geotiff-Datei und Referenzkarte passen

Anleitungen

Georeferenzierung mit Qgis

Freehand Georeferenzierung Qgis

From:

<https://wiki.historic.place/> - **Historic.Place Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.historic.place/doku.php?id=qgis&rev=1791919709>

Last update: **2026/10/13 19:28**

