

[Historical Objects/Instructions](#)

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:
 - * 800px|ID im Suchfeld eingeben
 - *; Hinweis: die ID Suche funktioniert immer nur von der Startseite [<http://contentdm.lib.byu.edu/cdm/search/collection/GermanyMaps> German Maps] aus!!!
 - * 800px|Karte gefunden
 - * Auf der Seite mit Herunterladen → groß (>500×500) die Karte downloaden
 - * 800px|Herunterladen, groß (>500×500)
 - *; Anschließend ist der Rand mit Legende mit einem Grafikprogramm zu entfernen,
 - *; und die Karte im <big><big> *.png Format !!</big></big> neu zu speichern.

Georeferenzierung mit dem Freehand Georeferenzer

[http://gk.historic.place/videos/Freehand_Georeferenzer_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 Mause, 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 Georeferenzierungslayer
 - **800px|Die vier Passpunkte im Georeferenzierungslayer** 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 mit Qgis

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

Permanent link:
<https://wiki.historic.place/doku.php?id=qgis&rev=1791917517>

Last update: **2026/10/13 18:51**

