



GeoTiff - Erstellen einer tfw-Datei

Exportiert am: 28.06.2023

Herausgeber: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung

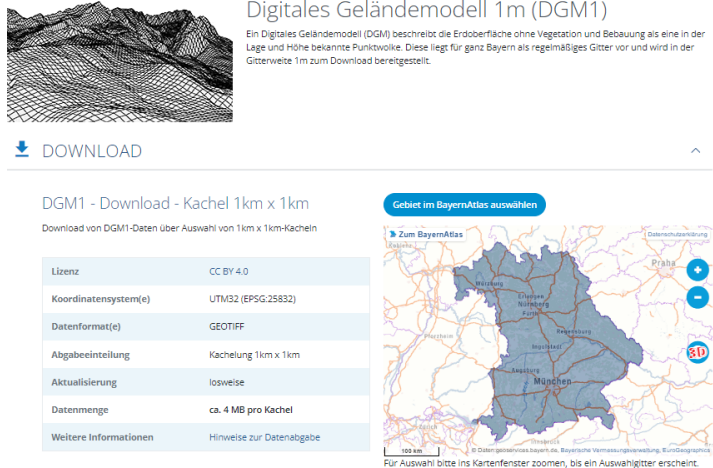
Falls Sie Schwierigkeiten haben eine GeoTIFF -Datei in Ihr Bearbeitungssystem (z.B. CAD-Programm) einzulesen, können Sie auch eine separate .tfw-Datei erzeugen.

Hierzu gibt es verschiedene Möglichkeiten:

Erstellung mit Hilfe eines Geodateninformationssystems:

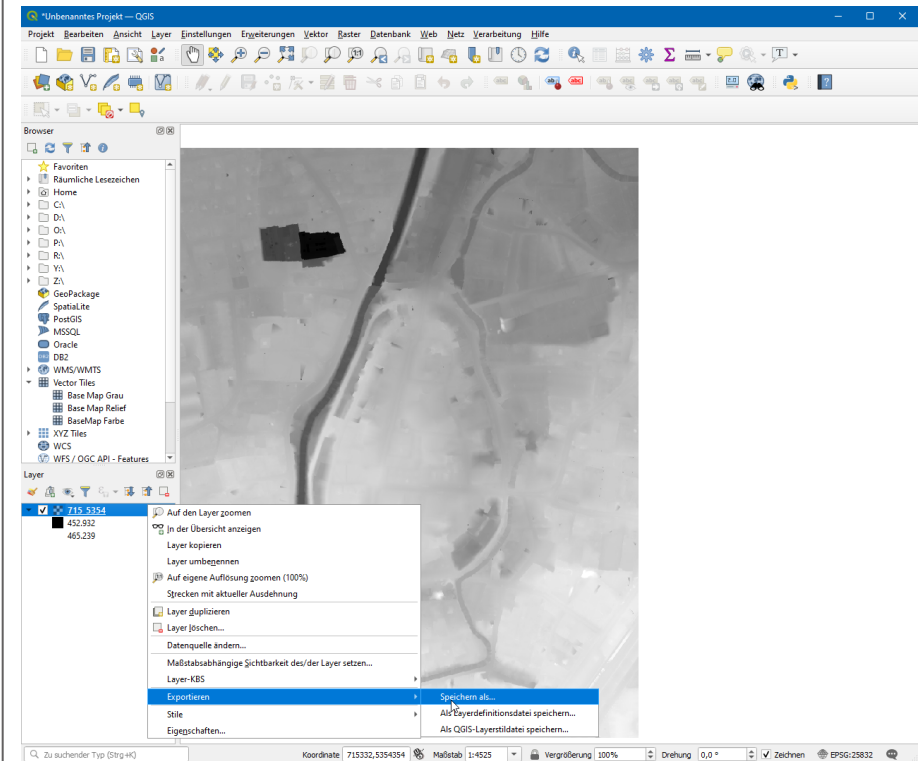
Viele bekannte GIS-Systeme bieten diese Möglichkeit an. Wir zeigen Ihnen mit Hilfe der QGIS-Software eine Möglichkeit. Bei der hier verwendeten Software handelt es sich um ein OpenSource Produkt eines fremden Anbieters. Hierdurch soll nicht der Eindruck entstehen, dass die genannte Software besonders empfohlen wird. Die Bayerische Vermessungsverwaltung haftet nicht für mögliche Schäden, die durch die Nutzung der Software entstehen könnten.

.tfw-Erstellung mit Hilfe der QGIS-Software:

1. Download QGIS															
<ul style="list-style-type: none"> Download der OpenSource Software QGIS aus dem Internet (z.B. hier), ggf. entpacken und installieren 															
2. .tif-Datei downloaden und abspeichern															
<ul style="list-style-type: none"> Auf der Seite zum Opendata-Angebot (https://geodaten.bayern.de/opengeodata/) zum gewünschten Produkt z.B. Digitales Geländemodell 1m (DGM1) gehen gewünschte Kachel(n) herunterladen 	 <p>Digitales Geländemodell 1m (DGM1) Ein Digitales Geländemodell (DGM) beschreibt die Erdoberfläche ohne Vegetation und Bebauung als eine in der Lage und Höhe bekannte Punktwolke. Diese liegt für ganz Bayern als regelmäßiges Gitter vor und wird in der Gitterweite 1m zum Download bereitgestellt.</p> <p>DGM1 - Download - Kachel 1km x 1km Download von DGM1-Daten über Auswahl von 1km x 1km-Kacheln</p> <table border="1"> <tr> <td>Lizenz</td> <td>CC BY 4.0</td> </tr> <tr> <td>Koordinatensystem(e)</td> <td>UTM32 (EPSG:25832)</td> </tr> <tr> <td>Datenformat(e)</td> <td>GEOTIFF</td> </tr> <tr> <td>Abgabeteilung</td> <td>Kachelung 1km x 1km</td> </tr> <tr> <td>Aktualisierung</td> <td>losweise</td> </tr> <tr> <td>Datenmenge</td> <td>ca. 4 MB pro Kachel</td> </tr> <tr> <td>Weitere Informationen</td> <td>Hinweise zur Datenabgabe</td> </tr> </table> <p>Gebiet im BayernAtlas auswählen</p> <p>Zum BayernAtlas © Datenressourcen basieren auf: Bayerische Vermessungsverwaltung, EuroGeographics Für Auswahl bitte ins Kartenfenster zoomen, bis ein Auswahlgitter erscheint.</p>	Lizenz	CC BY 4.0	Koordinatensystem(e)	UTM32 (EPSG:25832)	Datenformat(e)	GEOTIFF	Abgabeteilung	Kachelung 1km x 1km	Aktualisierung	losweise	Datenmenge	ca. 4 MB pro Kachel	Weitere Informationen	Hinweise zur Datenabgabe
Lizenz	CC BY 4.0														
Koordinatensystem(e)	UTM32 (EPSG:25832)														
Datenformat(e)	GEOTIFF														
Abgabeteilung	Kachelung 1km x 1km														
Aktualisierung	losweise														
Datenmenge	ca. 4 MB pro Kachel														
Weitere Informationen	Hinweise zur Datenabgabe														



3. Umwandeln von GeoTiff in Tiff- und tfw.datei

- das Programm QGIS starten
- die gewünschten .tif-Datei in QGIS laden (z.B. per Drag&Drop)
- Rechtsklick auf den .tif-Layer ausführen → Exportieren → Speichern als



- im Auswahlfenster nun die rotmarkierten Bereiche ausfüllen
 - Dateiname und Speicherort zuweisen
 - im Feld *Erzeugungsoptionen* (Profil: Voreinstellung) mit + ein Feld aktivieren und dort in die erste Spalte *tfw* und in die zweite Spalte *yes* eingeben
- mit *OK* bestätigen

Anmerkung: wenn der Haken "Gespeicherte Datei zu Karte hinzufügen" aktiviert ist, bekommt man die neu erzeugte Datei gleich im QGIS geöffnet, ansonsten findet man die zwei neu erzeugten Dateien im zuvor zugewiesenen Speicherpfad.

 Datei_mit_getrennter_Georeferenzierung.tfw
 Datei_mit_getrennter_Georeferenzierung.tif

Rasterlayer speichern unter...

Ausgabemodus Rasterrohdaten Wie dargestellt

Format GeoTIFF VRT erzeugen

Dateiname P:\Download\Datei_mit_getrennter_Georeferenzierung.tif

Layername

KRS EPSG:25832 - ETRS89 / UTM zone 32N

Ausdehnung (aktuell: Layer)

Nord 5355000,0000

West 715000,0000 Ost 716000,0000

Süd 5354000,0000

Ausdehnung des aktuellen Layers Aus Layer berechnen Kartenausschnittsausdehnung

Auflösung (aktuell: Layer)

Horizontal 1 Vertikal 1 Layerauflösung

Spalten 1000 Zeilen 1000 Layergröße

Erzeugungsoptionen

Profil Voreinstellung

	Name	Wert
1	tfw	yes

Gespeicherte Datei zur Karte hinzufügen