



# GeoTIFF - Konvertierung in XYZ

Exportiert am: 24.01.2023

Herausgeber: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung

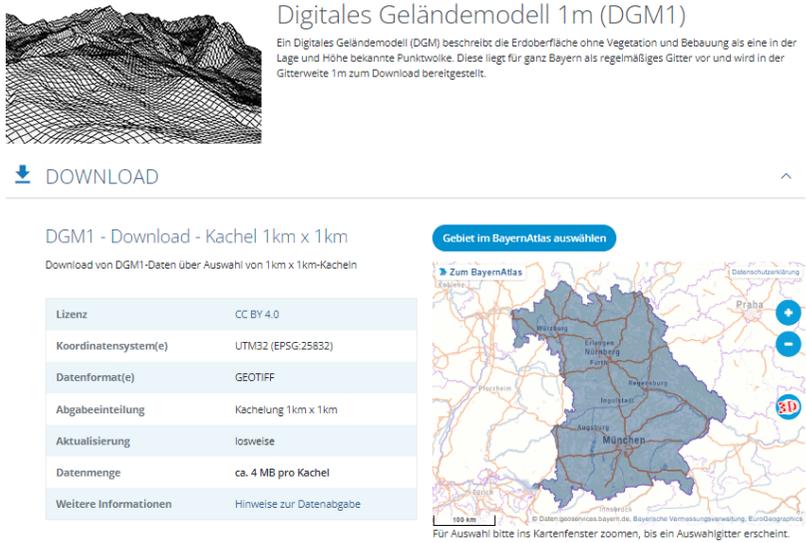
Falls Sie Schwierigkeiten haben eine GeoTIFF -Datei in Ihr Bearbeitungssystem (z.B. CAD-Programm) einzulesen, können Sie die Rasterdatei (GeoTIFF) auch in ein Textformat (XYZ) umwandeln.

Hierzu gibt es verschiedene Möglichkeiten:

## Umwandlung mit Hilfe eines Geodateninformationssystems:

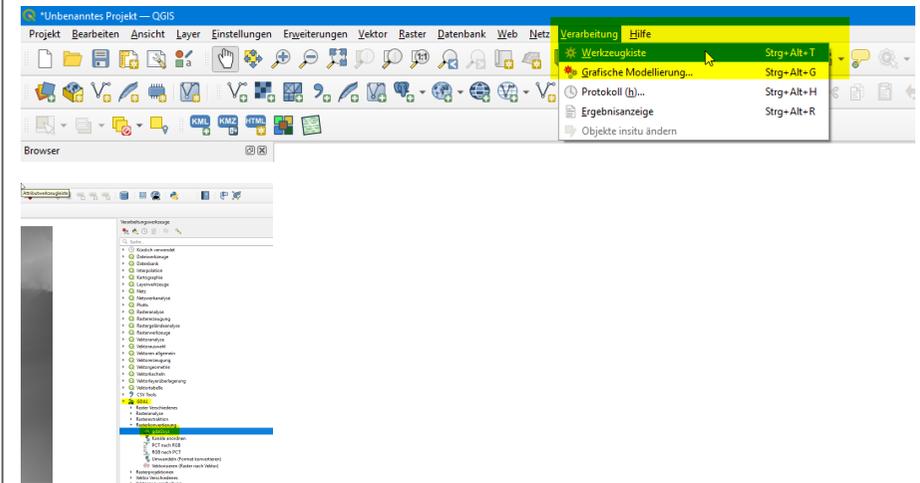
Viele bekannten GIS-Systeme bieten Umwandlungsmöglichkeiten an. Wir zeigen Ihnen mit Hilfe der QGIS-Software eine mögliche Konvertierung. Bei der hier verwendeten Software handelt es sich um ein OpenSource Produkt eines fremden Anbieters. Hierdurch soll nicht der Eindruck entstehen, dass die genannte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

### Konvertierung mit Hilfe der QGIS-Software:

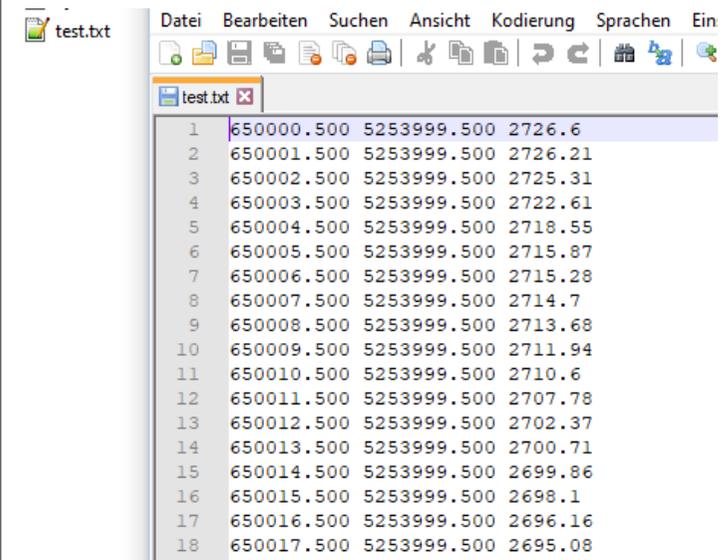
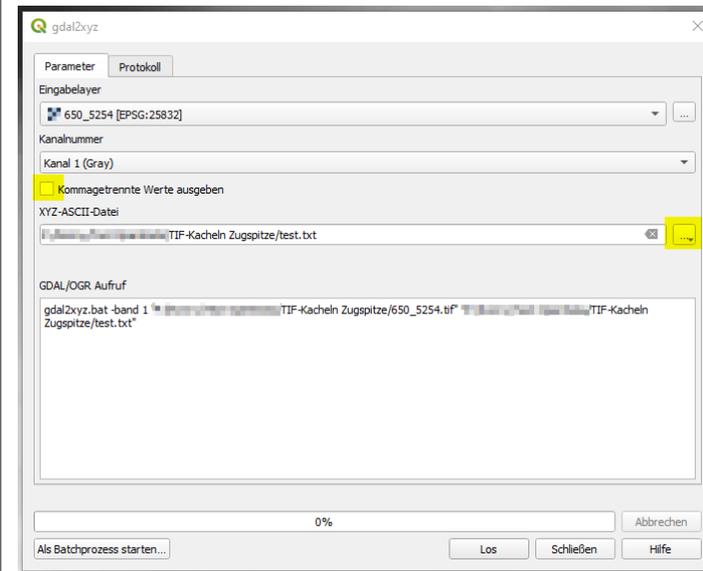
<b>1. Download QGIS</b>															
<ul style="list-style-type: none"> <li>Download der open-source Software QGIS aus dem Internet (z.B. <a href="#">hier</a>), ggf. entpacken und installieren.</li> </ul>															
<b>2. .tif-Datei downloaden und abspeichern</b>															
<ul style="list-style-type: none"> <li>Auf der Seite zum Opendata-Angebot (<a href="https://geodaten.bayern.de/opengeodata/">https://geodaten.bayern.de/opengeodata/</a>) zum gewünschten Produkt Digitales Geländemodell 1m (DGM1) gehen</li> <li>gewünschte Kachel herunterladen</li> </ul>	 <p><b>Digitales Geländemodell 1m (DGM1)</b> 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><b>DGM1 - Download - Kachel 1km x 1km</b> 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><b>Gebiet im BayernAtlas auswählen</b></p> <p>Zum BayernAtlas</p> <p>© Datenproduktions bayern.de, Bayerische Vermessungsverwaltung, Bundesprogramm 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. Datenkonvertierung mit QGIS (ab Version 3.10 oder neuer möglich)

- das Programm QGIS starten
- gegebenenfalls die Verarbeitungswerkzeuge einblenden (Strg+Alt+T oder über Menüleiste Verarbeitung → Werkzeugkiste)
- die gewünschte .tif-Datei in QGIS laden (z.B. per Drag&Drop)
- das Verarbeitungswerkzeug GDAL => gdal2xyz starten



- falls gewünscht, den Haken bei "Kommagetrennte Werte ausgeben" setzen (standardmäßig werden die Werte mit Leerzeichen ausgegeben)
- den gewünschten Speicherort und Dateinamen angeben (Standardausgabe ist .csv)
- falls .txt benötigt wird, muss der Dateityp in "Alle Dateien (\*.\*)" geändert und die umgewandelte Datei als "Dateiname.txt" abgespeichert werden
- Datenkonvertierung über Button "Los/Starten" (QGIS-Versionsabhängig) starten



### Umwandlung direkt über die Kommandozeile:

Es ist auch eine direkte Konvertierung über die Kommandozeile möglich. Hierzu benötigen Sie die GDAL-Bibliothek ([https://trac.osgeo.org/osgeo4w/wiki/OSGeo4W\\_de](https://trac.osgeo.org/osgeo4w/wiki/OSGeo4W_de)) und einen entsprechenden Befehl (z.B. `gdal_translate -co DECIMAL_PRECISION=3 -of XYZ Dateiname.tif Dateiname.asc`).