



# GeoTIFF - Kachel zuschneiden

Exportiert am: 24.01.2023

Herausgeber: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung

Falls Sie wegen der Größe (Datenmenge) Schwierigkeiten haben eine GeoTIFF -Datei in Ihr Bearbeitungssystem (z.B. CAD-Programm) einzulesen, können Sie die Rasterdatei (GeoTIFF) zuschneiden.

Hierzu gibt es verschiedene Möglichkeiten:

## Zuschneiden mit Hilfe eines Geodateninformationssystems:

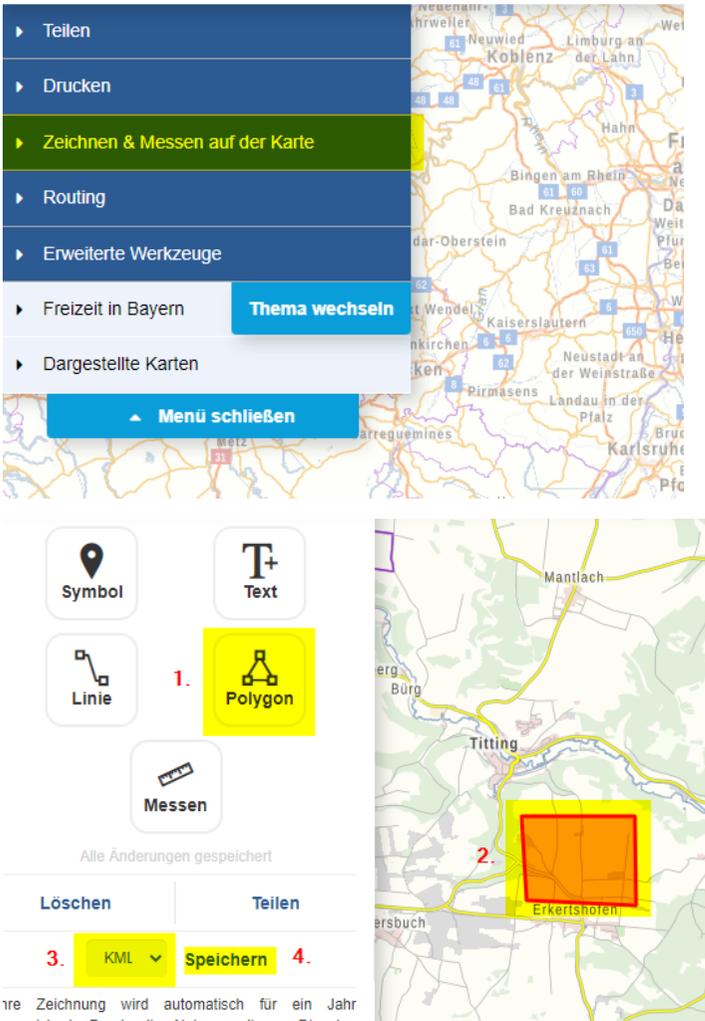
Viele bekannte GIS-Systeme bieten Zuschnittsmöglichkeiten an. Wir zeigen Ihnen mit Hilfe der QGIS-Software einen möglichen Zuschnitt. Bei der hier verwendeten Software handelt es sich um ein OpenSource Produkt eines fremden Anbieters. Hierdurch soll nicht der Eindruck entstehen, dass die genannte Software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

### Zuschnitt mit Hilfe der QGIS-Software und einer aus dem BayernAtlas erstellten KML-Datei:

<b>1. Download QGIS</b>															
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Download der OpenSource 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(n) 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 © Datenherkunft: Bayerische Vermessungsverwaltung, Bundesagentur für Raumordnung und Landentwicklung 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														

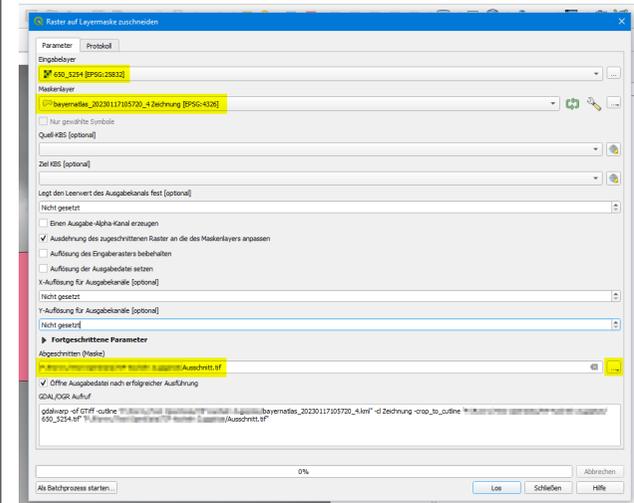
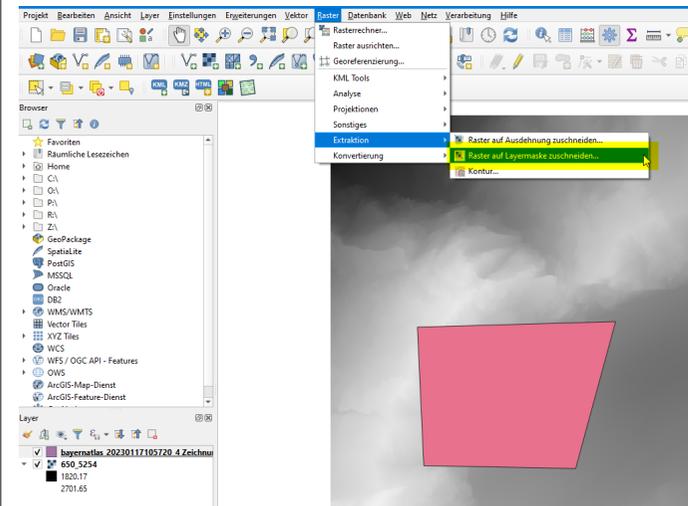
### 3. Erstellen einer KML-Datei im BayernAtlas

- öffnen Sie den BayernAtlas unter <https://geoportal.bayern.de/bayernatlas/>
- öffnen Sie den Reiter "Zeichnen & Messen auf der Karte"
- aktivieren Sie den Reiter "Polygon" und markieren Sie das gewünschte Gebiet
- speichern Sie die Datei im KML-Format ab



4. Zuschnitt mit QGIS (ab Version 3.10 oder neuer möglich)

- das Programm QGIS starten
- die gewünschte .tif-Datei in QGIS laden (z.B. per Drag&Drop)
- die gewünschte .kml-Datei in QGIS laden (z.B. per Drag&Drop)
- Menü: Raster → Extraktion → Raster auf Layermaske zuschneiden
- Eingabelayer setzen (.tif-Datei)
- Maskenlayer setzen (.kml-Datei)
- Dateinamen und Speicherort angeben
- Starten



**Hinweis:**

Punkte ohne Höheninformation innerhalb des Rasters haben als Höhenwert einen Leerwert. Dieser Leerwert wird bei einer Umwandlung in ein anderes Format (z.B. .xyz, .csv, .txt) mit -9999 angegeben (NoData-Wert: -9999).



Identifikationsergebnis

Objekt	Wert
Ausschnitt	0
Ausschnitt	
Kanal 1	Leerwert
(abgeleitet)	
(Angeklickte X-Koordinate)	650481
(Angeklickte Y-Koordinate)	5254423

Modus: Aktueller Layer

Sicht: Baum Hilfe