



Anleitung zur Koordinatentransformation zwischen GK und UTM

(Stand: 18.10.2018)

1 Einführung

Die Anwendung zur Koordinatentransformation ermöglicht es, zwischen GK- und UTM-Koordinaten mit Bezug zum Liegenschaftskataster in Bayern zu transformieren. Dabei wird das NTV2-Verfahren eingesetzt, Basis für die Transformation ist die NTV2-Datei BY-KanU („Bayern-Kataster nach UTM“). Die Nutzung der Anwendung ist kostenfrei. Weitere Informationen zur UTM-Umstellung finden sie [hier](#).

2 Mögliche Transformationen

Folgende Transformationen werden unterstützt:

2.1 Von GK nach UTM

Startsystem:

- GK3 - Koordinaten (9°), R-H, mit Mkz: EPSG-Code 5677
- GK4 - Koordinaten (12°), R-H, mit Mkz: EPSG-Code 5678

Zielsystem:

- UTM32 - Koord. (9°), E-N, ohne Mkz: EPSG 25832
- UTM32 - Koord. (9°), E-N, mit Mkz: EPSG 4647
- UTM33 - Koord. (15°), E-N, ohne Mkz: EPSG 25833
- UTM33 - Koord. (15°), E-N, mit Mkz: EPSG 5650

2.2 Von UTM nach GK

Startsystem:

- UTM32 - Koord. (9°), E-N, ohne Mkz: EPSG 25832
- UTM32 - Koord. (9°), E-N, mit Mkz: EPSG 4647
- UTM33 - Koord. (15°), E-N, ohne Mkz: EPSG 25833
- UTM33 - Koord. (15°), E-N, mit Mkz: EPSG 5650

Zielsystem:

- GK3 - Koordinaten (9°), R-H, mit Mzk: EPSG-Code 5677
- GK4 - Koordinaten (12°), R-H, mit Mzk: EPSG-Code 5678

Die Transformation liefert nur für Koordinaten, die innerhalb Bayerns liegen, korrekte Ergebnisse. Für die Transformation von Koordinaten wird keine Gewährleistung übernommen.

3 Transformieren von Koordinaten

Die Anwendung ermöglicht die Transformation von Koordinatendateien und von Einzelpunkten durch Direkteingabe. Dabei sind folgende Regeln sind einzuhalten:

- Erlaubte Zeichen für Dateinamen und die Punkt-ID: a-zA-Z0-9 und die Sonderzeichen: _ -
- Max. Länge des Dateinamens: 50 Zeichen
- Max. Zeichenlänge der Punkt-ID: 20
- Dreispaltiger Aufbau der zu transformierenden Datei mit Punkt-ID und Koordinatenwerten
- Erlaubte Trennzeichen in der Datei/Texteingabe: Leerzeichen, Tabulator
- Erlaubte Dezimaltrenner: Punkt, Komma
- Als Kommentarzeichen in der Datei/Texteingabe ist in der ersten Zeile # erlaubt.
- Jede Zeile und somit jedes Koordinatenpaar muss mit einer Punkt-ID beginnen
- In einer Datei können max. 10.000 Punkte transformiert werden
- In der Direkteingabe können max. 10 Punkte transformiert werden

3.1 Datei hochladen

The image shows two side-by-side screenshots of a web application interface for coordinate transformation.

Left Screenshot: Datei hochladen
This screen has two main sections. The top section, titled "Datei hochladen", contains a text input field with the placeholder "Datei:" and a "Durchsuchen..." button next to it. Below this is a section titled "Direkteingabe Koordinaten" with the instruction "Kopieren Sie Ihre Koordinatenliste direkt in das Fenster" and a large text area for pasting coordinates. At the bottom right of this section is a "Weiter >>" button.

Right Screenshot: Ergebnis Datenanalyse
This screen displays the results of a data analysis. It starts with the message "Ihre Eingabedaten wurden erfolgreich analysiert." Below this, it shows the "Startsystem" with "Anzahl Punkte: 6" and "Koordinatensystem: GK4 12° R-H (EPSG 5678)". The "Zielsystem" section shows "Koordinatensystem: UTM33 15° E-N (EPSG 5650)". At the bottom, there are two buttons: "zurück zur Startseite" on the left and "Weiter >>" on the right.

Txt-Datei hochladen.

Zielsystem auswählen

Freigabe

Ihre Eingabedaten sind für die Transformation freigegeben. Bitte überprüfen Sie noch einmal Ihre Eingaben und klicken Sie dann auf "Transformation starten"

Startsystem

Anzahl Punkte: 6
 Koordinatensystem: GK4 12° R-H (EPSG 5678)

Zielsystem

Koordinatensystem: UTM33 15° E-N (EPSG 5650)

<< Ändern Transformation starten

Eingaben prüfen und Transformation starten.

Transformation erfolgreich

Transformation vom 10.07.2018, Anzahl der Punkte 6

Startsystem	Zielsystem	Aktion
GK4 12° R-H (EPSG 5678)	UTM33 15° E-N (EPSG 5650)	Download

zurück zur Startseite

Datei mit den transformierten Koordinaten downloaden

3.2 Direkteingabe von Koordinaten

Datei hochladen

Datei: Keine Datei ausgewählt.

Direkteingabe Koordinaten

Kopieren Sie Ihre Koordinatenliste direkt in das Fenster

100_a 4493692 5316782
 200_b 4493692 5316782
 10001 4493692 5316782
 2000A 4493692 5316782
 1000B 4493692 5316782
 50100 4493692 5316782

Max. 10 Koordinatenpaare

Koordinaten mit Punkt-ID eingeben

Ergebnis Datenanalyse

Ihre Eingabedaten wurden erfolgreich analysiert.

Startsystem

Anzahl Punkte: 6
 Koordinatensystem: GK4 12° R-H (EPSG 5678)

Zielsystem

Koordinatensystem: UTM33 15° E-N (EPSG 5650)

zurück zur Startseite

Zielsystem auswählen

4. Hinweise

Eine Transformation zwischen unterschiedlichen Streifen der gleichen Projektion wird nicht angeboten, z.B. UTM32 nach UTM33. Bei Fehlbedienungen erscheinen entsprechende Hinweise.