



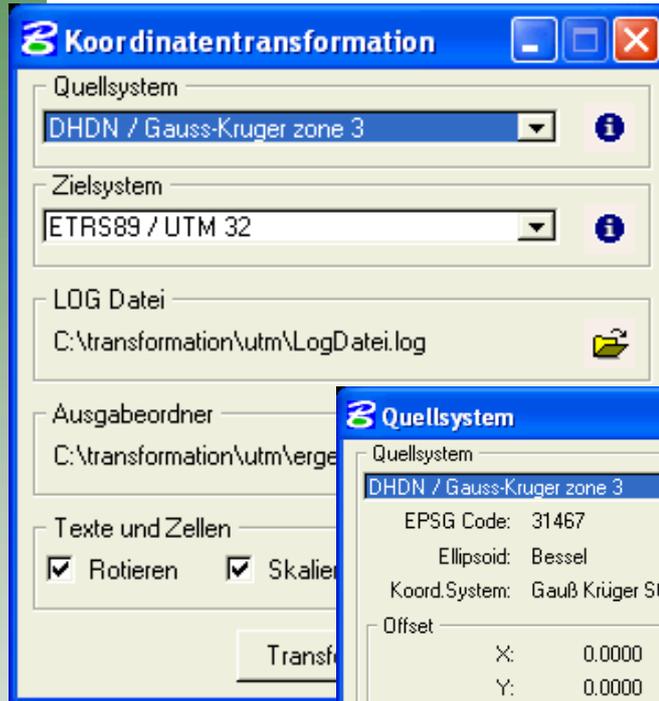
# Koordinatentransformation *GeoTrans*

Für MicroStation V8 und V8i

Produkt  
Profil

Transformation von MicroStation Zeichnungen  
in das europaweit verwendete Bezugssystem  
UTM / ETRS89

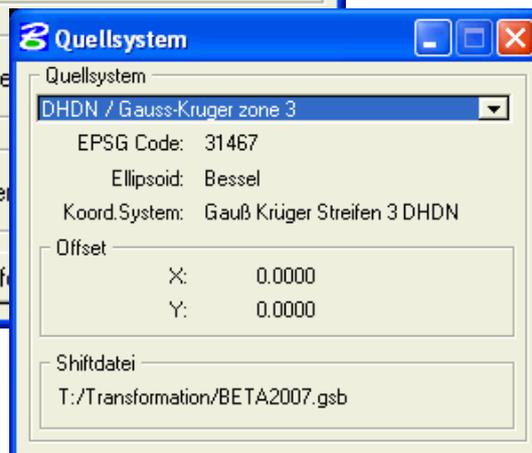
www.geomapping.de



Unterstützt werden alle gängigen Koordinatensysteme wie z.B.: Gauß-Krüger Abbildungen in der Zone 2-5, mit und ohne Lagestatus.

Weiterhin werden Transformationen in die Abbildungssysteme der Nachbarländer, wie z.B. Österreich, Schweiz und der Slowakei unterstützt.

Definition von weiteren Koordinatensystemen mit individuellen Anpassungen jederzeit möglich.



## Merkmale:

- Bundeseinheitliche Transformation für ATKIS® (BeTA2007)
- Bundesland spezifischer Transformationsansatz
  - NRW (TRABBI 2D)
  - Rheinland-Pfalz (TGU-RP)
  - Hessen (Hesseneinheitlicher Ansatz HeTa2010)
  - Sachsen (SäTA2010)
  - Niedersachsen (GNTRANS-NI)
  - 7-Parameter-Transformation
- Berücksichtigung von Offset-Werten (Verkürzte Koordinaten)
- Unterstützung aller MicroStation Elemente
- Unterstützung von Zaun und Selektionset Funktionalität
- Rotation und Skalierung von Texten und Symbolen möglich
- Stapelverarbeitung

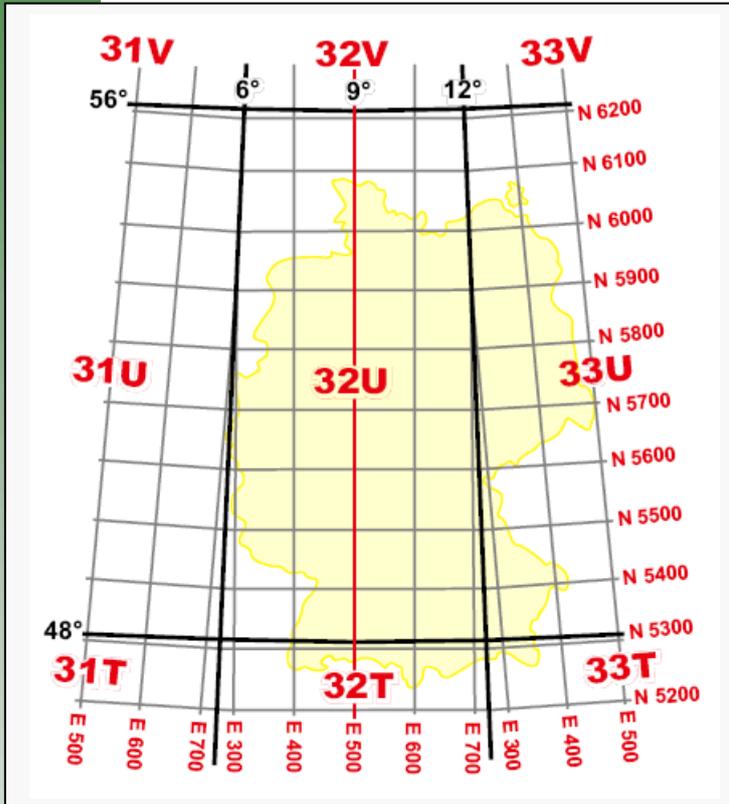


## Kurzbeschreibung:

Durch die Beschlüsse der AdV wurde das europaweit verwendete Bezugssystem ETRS89 mit der UTM Abbildung deutschlandweit festgelegt. Zur Transformation wird bundesweit der international verwendete Ansatz *National Transformation Version 2 (NTv2)* eingeführt.

## Projektion: UTM

UTM („Universal Transversal Mercator“)



UTM: Transversale Mercator Projektion als Schnittzylinder mit 6° breiten Meridianstreifen:

Mittelmeridiane bei -3°, 3°, 9° und 15°  
Der Mittelmeridian der 1. Zone liegt bei  $\lambda = 177^\circ$  westlicher Länge von Greenwich

N („Northing“) = Abstand vom Äquator  
E („Easting“) = Kennziffer + 500.000 + Abstand vom Hauptmeridian

GK-Koordinate

Rechtswert = 3 395.815,327

Hochwert = 5.761.982,907

UTM-Koordinate

Northing = 5.760.119,715

Easting = 32 395.783,497

Koordinate liegt links vom Mittelmeridian 9°

## Wann wird umgestellt und was bedeutet das?

Die Rasterdaten der Topographischen Landeskarten sowie die Digitalen Orthophotos und Festpunkte werden seit Mitte 2007 im UTM System abgegeben. Die ATKIS-Vektordaten folgen im Laufe der Jahre 2008 und 2009. UTM ist das neue einheitliche Bezugssystem von Landesvermessung und Liegenschaftskataster, gültig für ganz Deutschland.

## Über GEOMAPPING

Die GEOMAPPING GmbH ist seit 1996 Bentley Partner im GeoEngineering Bereich und entwickelt Lösungen auf Basis der verschiedenen GeoEngineering Produkte. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an:

### GEOMAPPING

Gesellschaft für Raum- und Sachdatenkommunikation mbH

Altpetristraße 1

D - 31134 Hildesheim

Tel: (05121) 29 408-20

Fax: (05121) 29 408-99

E-Mail: [info@geomapping.de](mailto:info@geomapping.de)