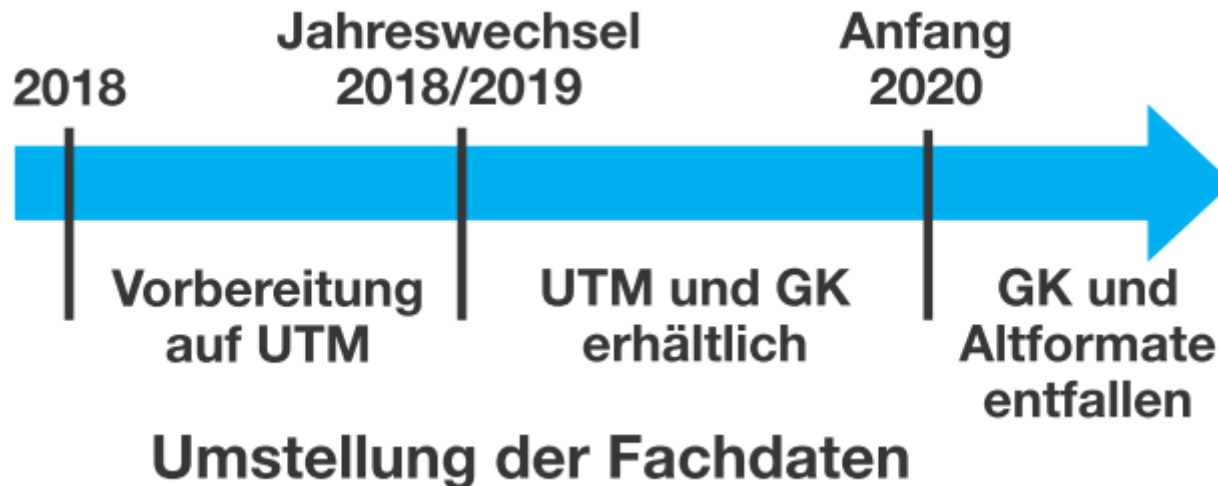


# Benutzerdefinierte Datumstransformation DHDN - ETRS für Bayern

## Benutzerdefinierte Datumstransformation DHDN - ETRS für Bayern

### Endgültige Umstellung zum Jahreswechsel 2018/2019

Offizieller Zeitplan:



Quelle: LDBV Bayern

## Benutzerdefinierte Datumstransformation DHDN - ETRS für Bayern

### Hilfestellungen für die Umrechnung seitens des LDBV

- **NTv2 Gitterdatei BeTA 2007**  
bereits seit Jahren in ArcGIS integriert, gedacht für „topografische“  
Daten
-

## Benutzerdefinierte Datumstransformation DHDN - ETRS für Bayern

### Hilfestellungen für die Umrechnung seitens des LDBV

- NTV2  
bereits  
Daten

Verwendung (Auswahlmöglichkeiten werden nach Eignung für die Layerausdehnung sortiert):

<Kein> Neu...

- <Kein>
- DHDN\_To\_WGS\_1984\_3x
- DHDN\_To\_WGS\_1984\_4\_NTV2
- ETRS\_1989\_To\_WGS\_1984 + DHDN\_To\_ETRS\_1989\_3
- ETRS\_1989\_To\_WGS\_1984 + DHDN\_To\_ETRS\_1989\_8\_NTV2
- DHDN\_To\_WGS\_1984\_2
- ETRS\_1989\_To\_WGS\_1984 + DHDN\_To\_ETRS\_1989\_2
- DHDN\_To\_WGS\_1984\_1
- ETRS\_1989\_To\_WGS\_1984 + DHDN\_To\_ETRS\_1989
- ETRF\_1989\_To\_WGS\_1984 + DHDN\_To\_ETRF\_1989

## Benutzerdefinierte Datumstransformation DHDN - ETRS für Bayern

### Hilfestellungen für die Umrechnung seitens des LDBV

- **NTv2 Gitterdatei BeTA 2007**  
bereits seit Jahren in ArcGIS integriert, gedacht für „topografische“ Daten
  - **Online-Transformationsdienst**  
Erst ab Anfang 2019, für begrenzte Datenmengen (Punktlisten)
  - **NTv2 Gitterdatei By-KanU**  
Ab Anfang 2019, Testdaten bereits jetzt verfügbar
-

## Benutzerdefinierte Datumstransformation DHDN - ETRS für Bayern

### **Ntv2 Gitterdatei BY-KanU („Kataster nach UTM“)**

- **Gitterdatei mit Maschenweite 30m**
  - **Genauigkeit im Millimeterbereich (BeTA2007 mehrere Dezimeter)**
  - **Größenvergleich: BeTA2007 (80 KB), KanU (600 MB)**
  - **Teildateien für einzelne Regierungsbezirke**
  
  - **Download der Testdaten:**  
[https://www.ldbv.bayern.de/vermessung/utm\\_umstellung/trans\\_geofach.html](https://www.ldbv.bayern.de/vermessung/utm_umstellung/trans_geofach.html)
-

# Benutzerdefinierte Datumstransformation DHDN - ETRS für Bayern

Digitalisierung Breitband Vermessung **Aktuelles** Produkte Service Presse

**Bitte beachten:** Die derzeit bereitgestellten Daten dienen ausschließlich zu Testzwecken und damit transformierte Datenbestände dürfen nicht in Umlauf gebracht werden. Die Dateien liefern nur für Transformationen innerhalb Bayerns geprüfte Ergebnisse.

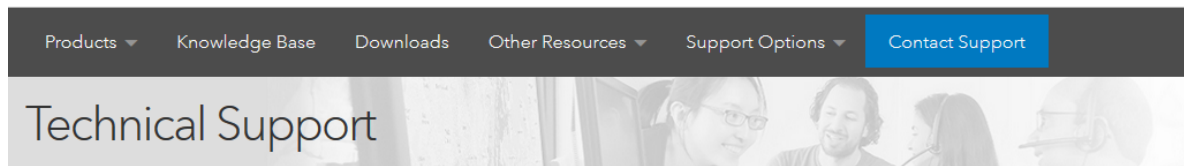
- › Gitterdatei 1" Bayern Testdaten vorläufig (zip, 577 MB)
- › Gitterdatei 1" Schwaben Testdaten vorläufig (zip, 124 MB)
- › Gitterdatei 1" Oberfranken Testdaten vorläufig (zip, 89,4 MB)
- › Gitterdatei 1" Mittelfranken Testdaten vorläufig (zip, 83,8 MB)
- › Gitterdatei 1" Unterfranken Testdaten vorläufig (zip, 88,1 MB)
- › Gitterdatei 1" Oberpfalz Testdaten vorläufig (zip, 134 MB)
- › Gitterdatei 1" Oberbayern Testdaten vorläufig (zip, 231 MB)
- › Gitterdatei 1" Niederbayern Testdaten vorläufig (zip, 119 MB)

# Benutzerdefinierte Datumstransformation DHDN - ETRS für Bayern

## Einrichtung der Transformation in ArcGIS

### Siehe Hilfe-Eintrag

<https://support.esri.com/en/technical-article/000010151>




[Back to results](#)

[Print](#) [Share](#)

 Is This Content Helpful?

[How To: Install a new NTv2 geographic transformation and grid file for use in ArcGIS Desktop](#)

 Search on GeoNet

 Submit to ArcGIS Ideas

#### Summary

The instructions provided describe how to install a new NTv2 geographic transformation grid in ArcGIS Desktop.

#### Note:

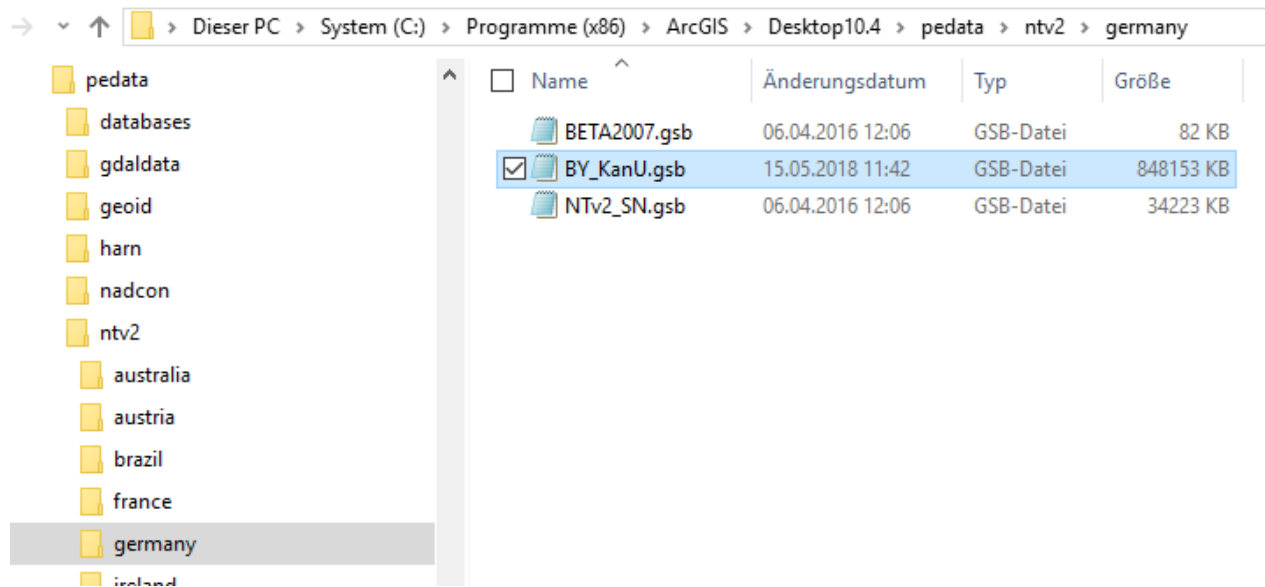
The NTv2 transformation grid file has a .gsb extension.



# Benutzerdefinierte Datumstransformation DHDN - ETRS für Bayern

## Einrichtung der Transformation in ArcGIS









**Kopieren der Gitterdatei BY\_KanU.gsb bzw. der Teildateien nach  
C:\Program Files (x86)\ArcGIS\Desktop10.4\pedata\ntv2\german**



## Benutzerdefinierte Datumstransformation DHDN - ETRS für Bayern


### Einrichtung der Transformation in ArcGIS

#### Toolbox – Werkzeug „Benutzerdefinierte geographische Transformation erstellen“

-   Projektionen und Transformationen
  - +  Raster
  -  Batch-Projizierung
  -  Benutzerdefinierte geographische Transformation erstellen
  -  Koordinatenschreibweise konvertieren
  -  Projektion definieren
  -  Projizieren

# Benutzerdefinierte Datumstransformation DHDN - ETRS für Bayern

## Einrichtung der Transformation in ArcGIS

 Benutzerdefinierte geographische Transformation erstellen

Name von geographischer Transformation

BY\_KanU

Geographisches Eingabe-Koordinatensystem

ETRS\_1989\_UTM\_Zone\_32N



Geographisches Ausgabe-Koordinatensystem

DHDN\_3\_Degree\_Gauss\_Zone\_4



Benutzerdefinierte geographische Transformation

Methode

NTV2

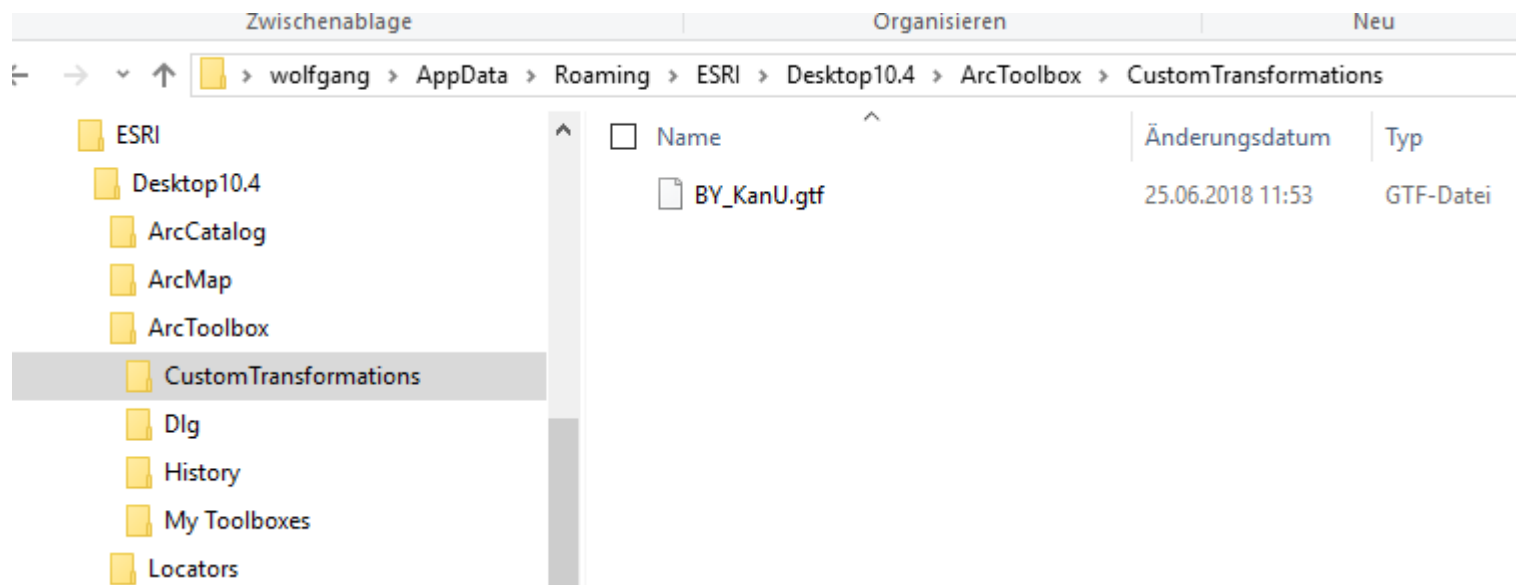
Parameter

Name	Wert
Grid-Dataset-Name:	germany/BY_KanU.gsb

# Benutzerdefinierte Datumstransformation DHDN - ETRS für Bayern

## Einrichtung der Transformation in ArcGIS

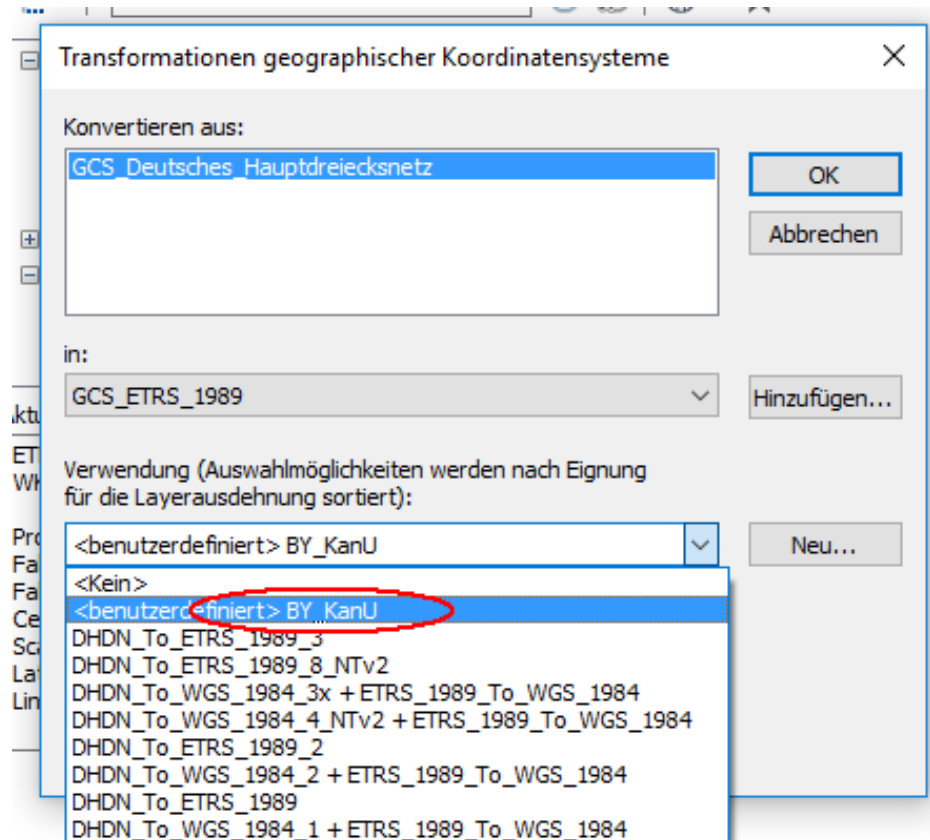
Im lokalen ESRI-Applikationsverzeichnis wird eine GTF-Datei angelegt, die die Transformation definiert.



# Benutzerdefinierte Datumstransformation DHDN - ETRS für Bayern

## Verwendung der Transformation in ArcGIS

Die neue benutzerdefinierte Transformation wird automatisch bei den passenden Projektionen vorgeschlagen.



## Benutzerdefinierte Datumstransformation DHDN - ETRS für Bayern

### Zu beachten:

- **Die Verwendung der BY-KanU Gitterdatei ist sehr rechenintensiv.**
  - **Am besten nicht für On-The-Fly-Transformationen verwenden.**
  - **Wenn möglich Teildateien verwenden.**
  - **Mit aktivierter 64-bit-Hintergrundverarbeitung verwenden oder alternativ in ArcGIS Pro**
  - **Die GSB-Testdatei kann zum Jahreswechsel einfach durch die endgültige Version getauscht werden.**
-