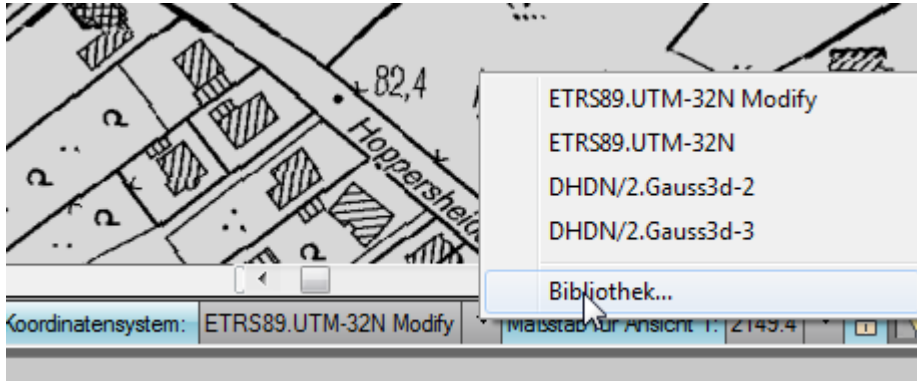
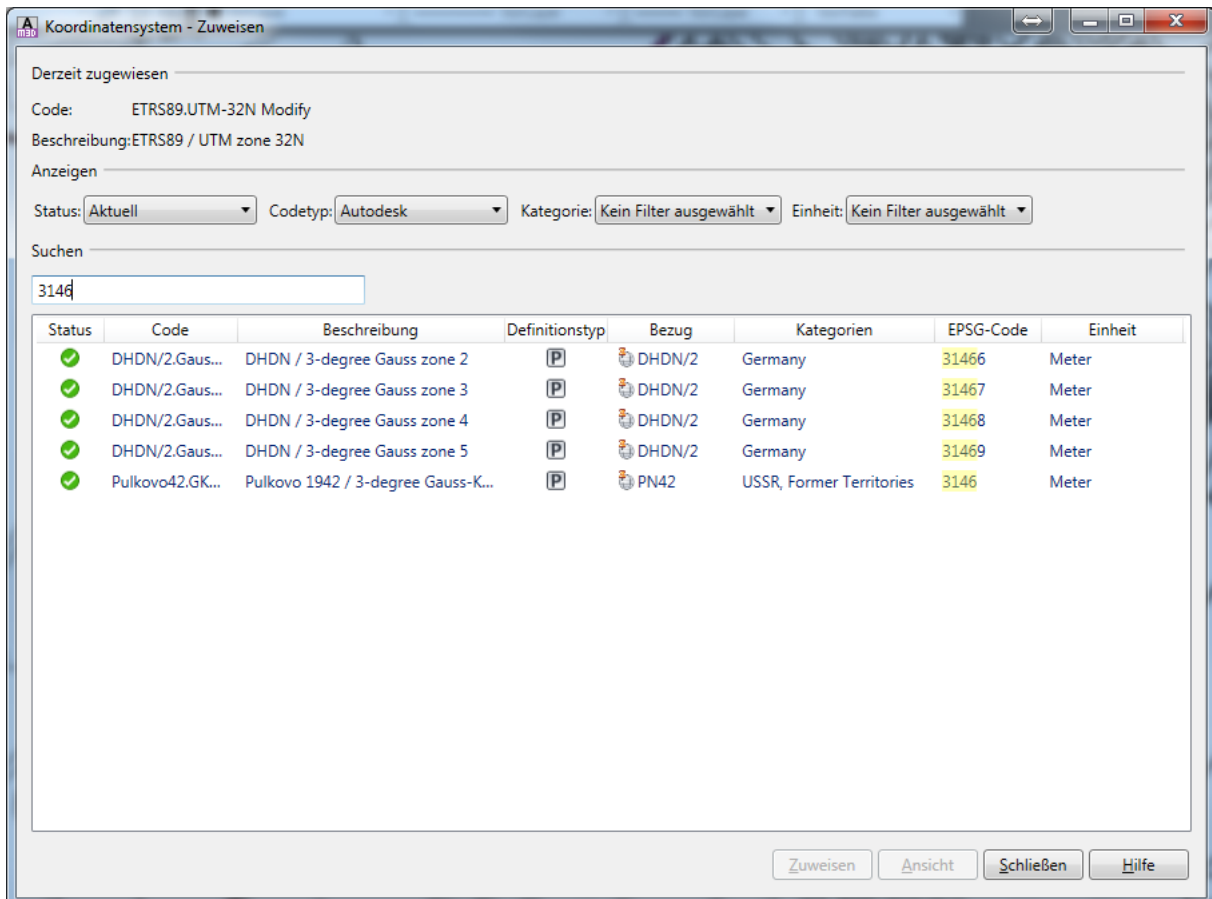


## WMS Dienst in AutoCAD Map 2013

Der aktuellen Karte muss ein Koordinatensystem zugewiesen werden.



Unter „Suchen“ den EPSG Code eintippen



GK 2: 31466

GK 3: 31467

GK 4: 31468

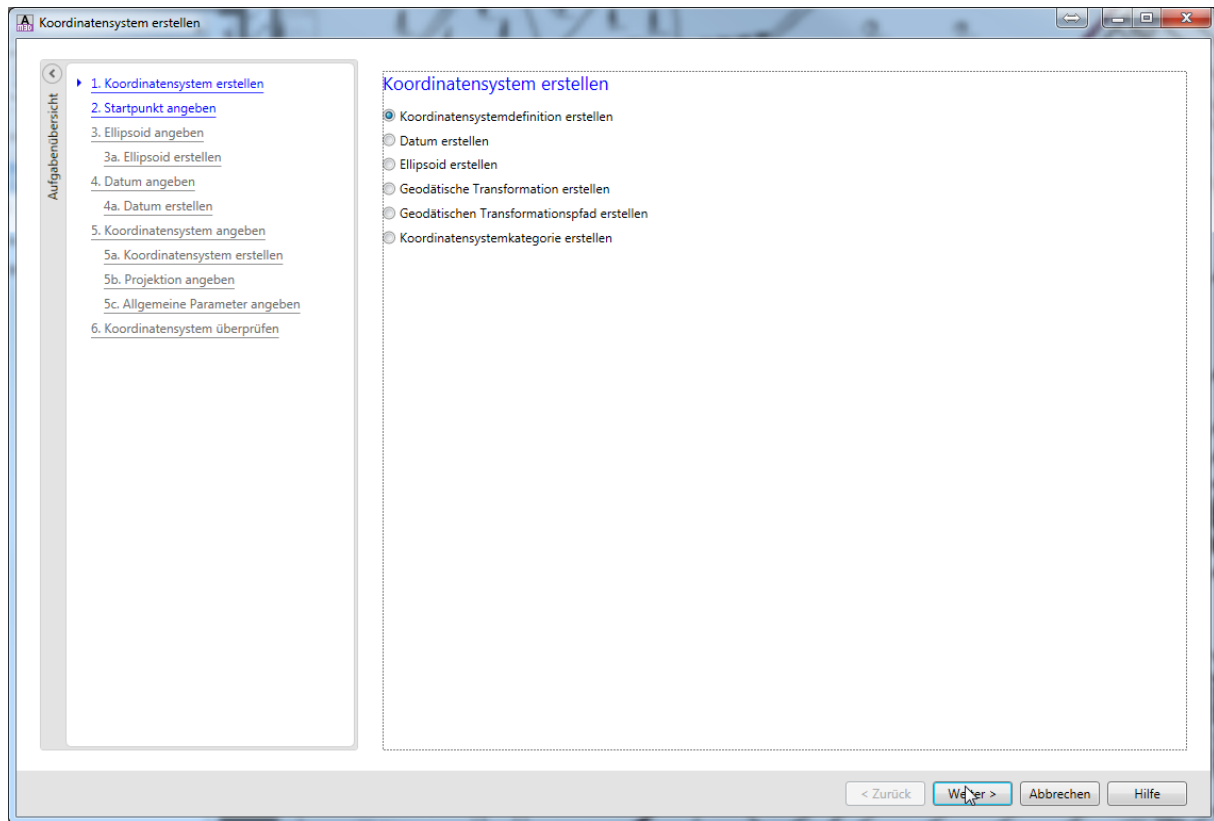
UTM 32 N: 25832

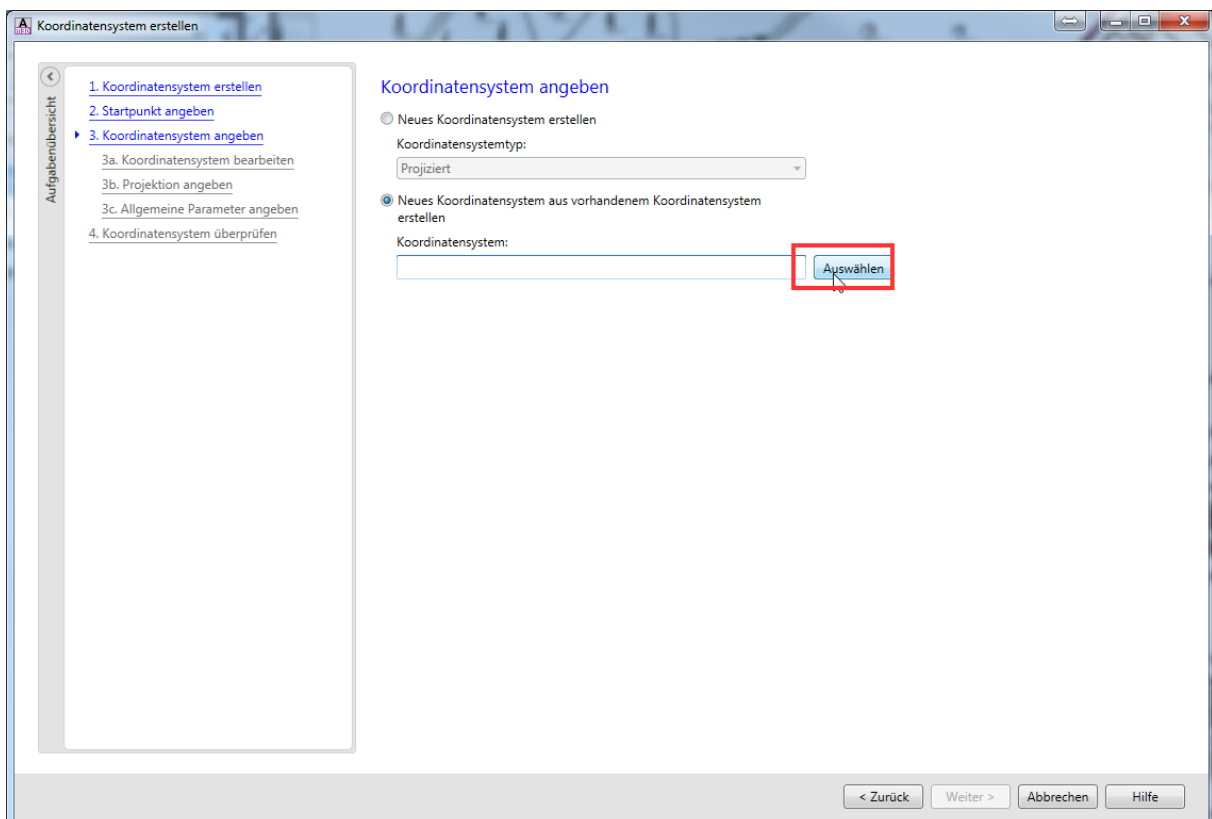
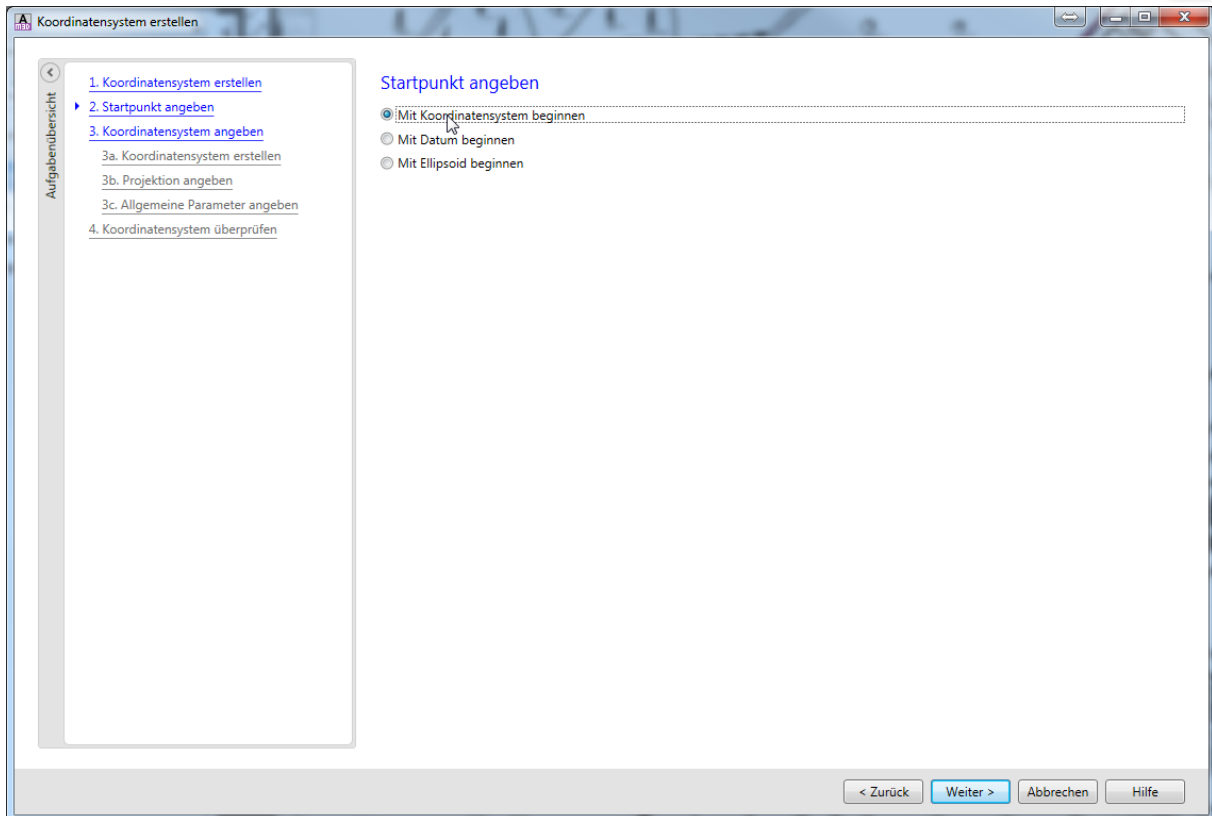


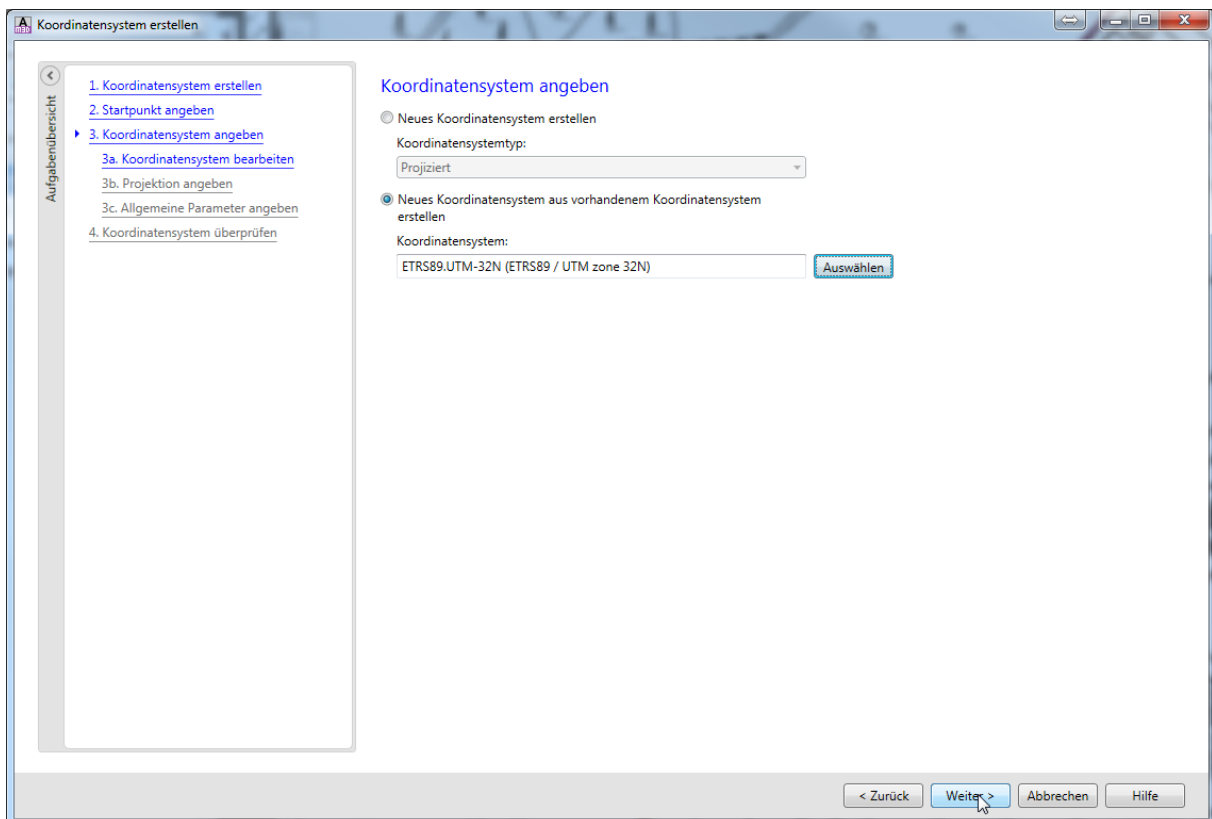
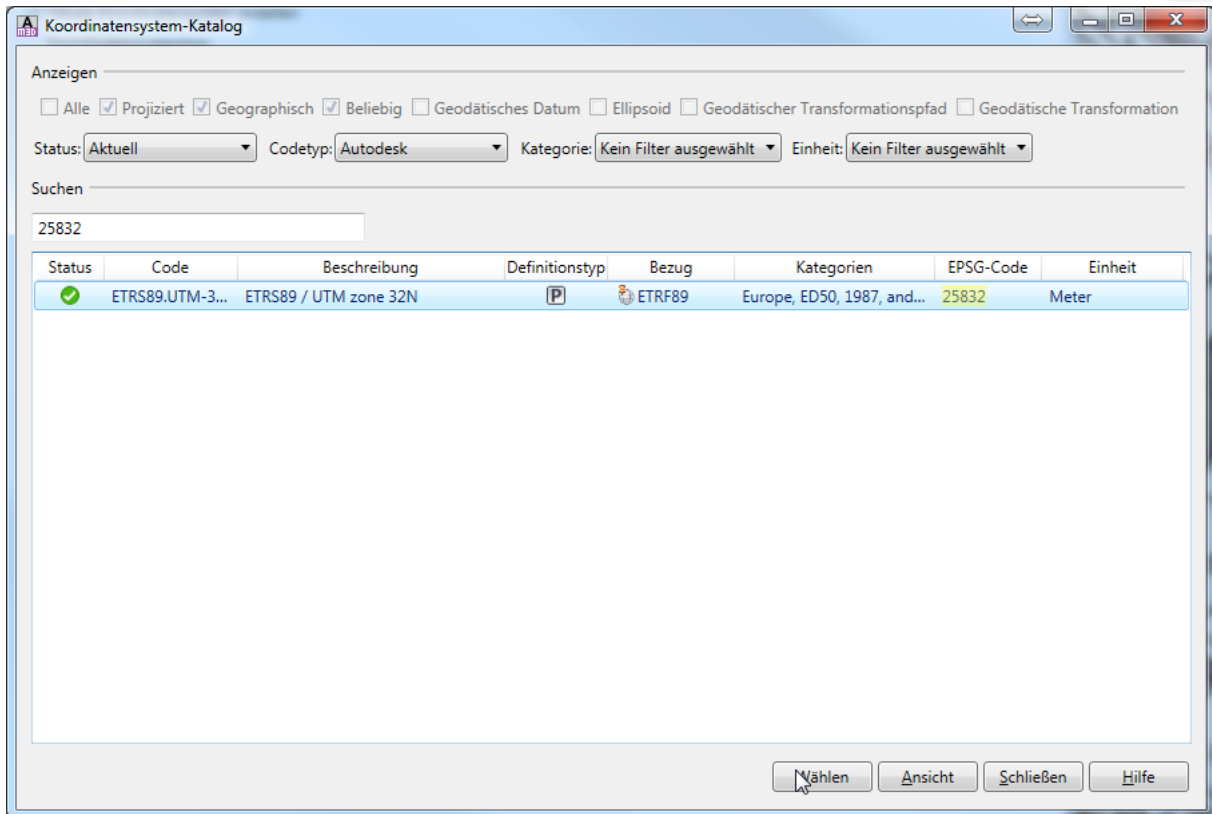
Bei der UTM-Koordinatensystemdefinition für Map 2013 ist ein Fehler für den nutzbaren Bereich enthalten.

Für die Nutzung der Dienste sollte ein eigenes Koordinatensystem angelegt werden.

Befehl: MAPSCREATE









**Koordinatensystem erstellen**

**Koordinatensystem bearbeiten**

**Aufgabenübersicht**

- 1. Koordinatensystem erstellen
- 2. Startpunkt angeben
- 3. Koordinatensystem angeben
  - 3a. Koordinatensystem bearbeiten
  - 3b. Projektion angeben
  - 3c. Allgemeine Parameter angeben
- 4. Koordinatensystem überprüfen

**Code:** ETRS89.UTM-32N Modify

**Beschreibung:** ETRS89 / UTM zone 32N geänderter Nutzbarer Bereich

**Quelle:** EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic mappi]

**Einheit:** Meter

**Verfügbare Kategorien:** Lat Longs, Arbitrary X-Y Coordinate Systems, Afghanistan, Africa, Albania, Algeria

**Kategorien, die diesem Koordinatensystem zugeordnet sind:** Europe, ED50, 1987, and ETRS89 Datums

**Bezug:**

- Geodätisch
  - Geodätisches Datum: ETRF89 (European Terrestrial Reference Frame, 1989 (== WGS84))
- Nicht-geodätisch
  - Ellipsoid: GRS1980 (Geodetic Reference System of 1980)
- Kein

**Buttons:** < Zurück, Weiter >, Abbrechen, Hilfe

**Koordinatensystem erstellen**

**Projektion angeben**

**Aufgabenübersicht**

- 1. Koordinatensystem erstellen
- 2. Startpunkt angeben
- 3. Koordinatensystem angeben
  - 3a. Koordinatensystem bearbeiten
  - 3b. Projektion angeben
  - 3c. Allgemeine Parameter angeben
- 4. Koordinatensystem überprüfen

**Projektion:** Universales transversales Mercator-System

**Parameter**

**UTM-Zonennummer:** 32

**Nördliche/südliche Hemisphäre (1 = N, -1 = S):** 1

**Buttons:** < Zurück, Weiter >, Abbrechen, Hilfe



### Koordinatensystem erstellen

**Allgemeine Parameter angeben**

Maßstab: 1

Maßstab der Karte (Papier): 1

Quadrant: X erhöht sich nach: **Osten** Y erhöht sich nach: **Norden**

Nützlicher Bereich: geographisch  
Alle Breiten- und Längengradparameter müssen in Grad angegeben sein.  
Alle Längengradparameter beziehen sich auf Greenwich.

Minimaler Längengrad: 4.18333333333333	Minimaler Breitengrad: 36.1166666666667
Maximaler Längengrad: 12.8666666666667	Maximaler Breitengrad: 66.45

Minimale Koordinatenwerte ungleich Null

X ungleich Null: 0.0001 Y ungleich Null: 0.0001

Nützlicher Bereich: kartesisch

< Zurück Weiter > Abbrechen Hilfe

### Koordinatensystem erstellen

**Koordinatensystem**

Koordinatensystemtyp: Projiziertes Koordinatensystem

Code: ETRS89.UTM-32N Modifyxx

Beschreibung: ETRS89 / UTM zone 32N

Quelle: EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic mappi]

Einheit: Meter

Kategorien: Europe, ED50, 1987, and ETRS89 Datums

Bezug auf Datum: ETRF89

Benutzerdefinierter WKT:  
PROJCS["ETRS89.UTM-32N Modifyxx",GEOGCS["LL-ETRF89",DATUM["ETRF89",SPHEROID["GRS1980",6378137.000,298.25722210],TOWGS84[0.0000,0.0000,0.0000,0.000000,0.000000,0.000000,0.000000,0.000000]],PRIMEM["Greenwich",0],UNIT["Degree",0.017453292519943295]],PROJECTION["Transverse\_Mercator"],PARAMETER["false\_easting",500000.000],PARAMETER["false\_northing",0.000],PARAMETER["central\_meridian",9.00000000000000],PARAMETER["scale\_factor",0.9996012717],PARAMETER["latitude\_of\_origin",0.000],UNIT["Meter",1.00000000000000]]

Projektion: Universales transversales Mercator-System

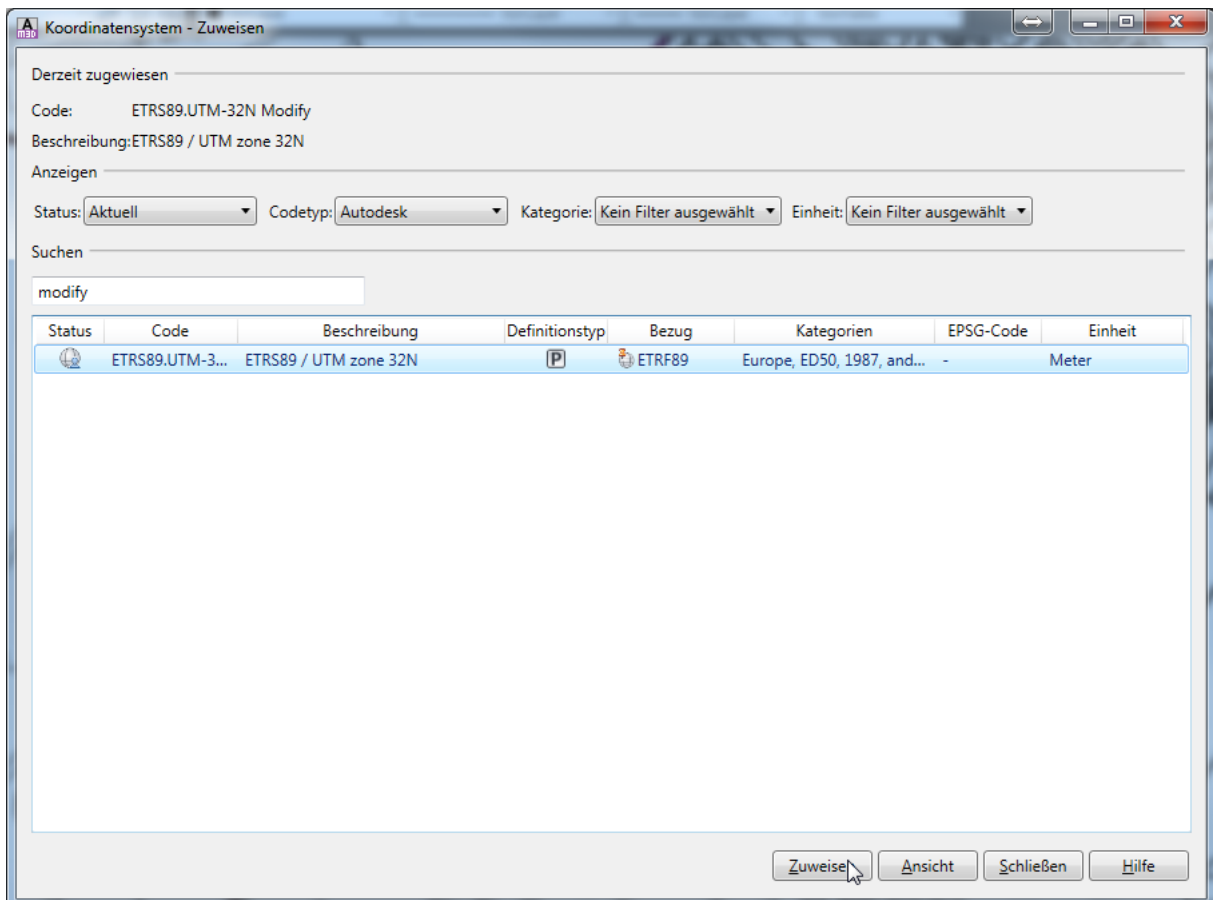
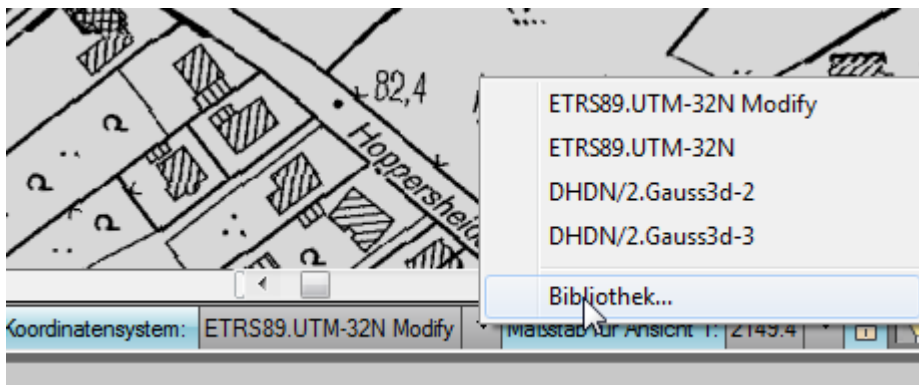
UTM-Zonennummer: 32 Nördliche/südliche Hemisphäre (1 = N, -1 = S): 1

Allgemeine Parameter

Maßstab der Karte (Papier): 1

< Zurück **Fertigstellen** Abbrechen Hilfe

Nun kann das Koordinatensystem der Karte zugeordnet werden

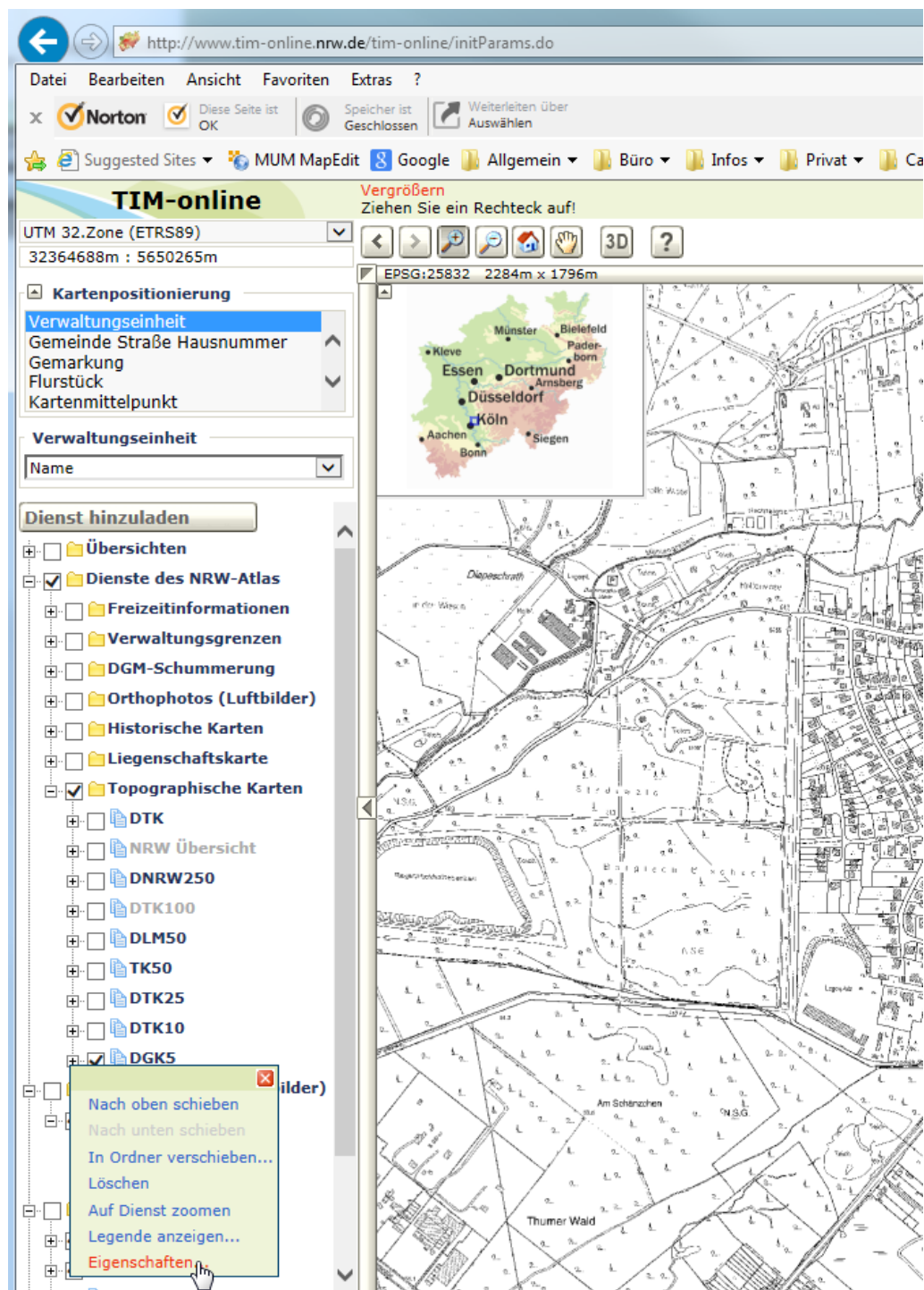


## WMS Dienste NRW

Verzeichnis der Dienste auf: [http://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk\\_internet/organisation/abteilung07/produkte/nrwatlas/](http://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk_internet/organisation/abteilung07/produkte/nrwatlas/)

Hilfsprogramm: <http://www.tim-online.nrw.de>

Hier können die zur Verfügung gestellten Layer gesichtet werden.



Mit Klick auf das entsprechende Node gelangt man auf die Eigenschaften des Layers. Hier kann die URL und die Version abgelesen werden.





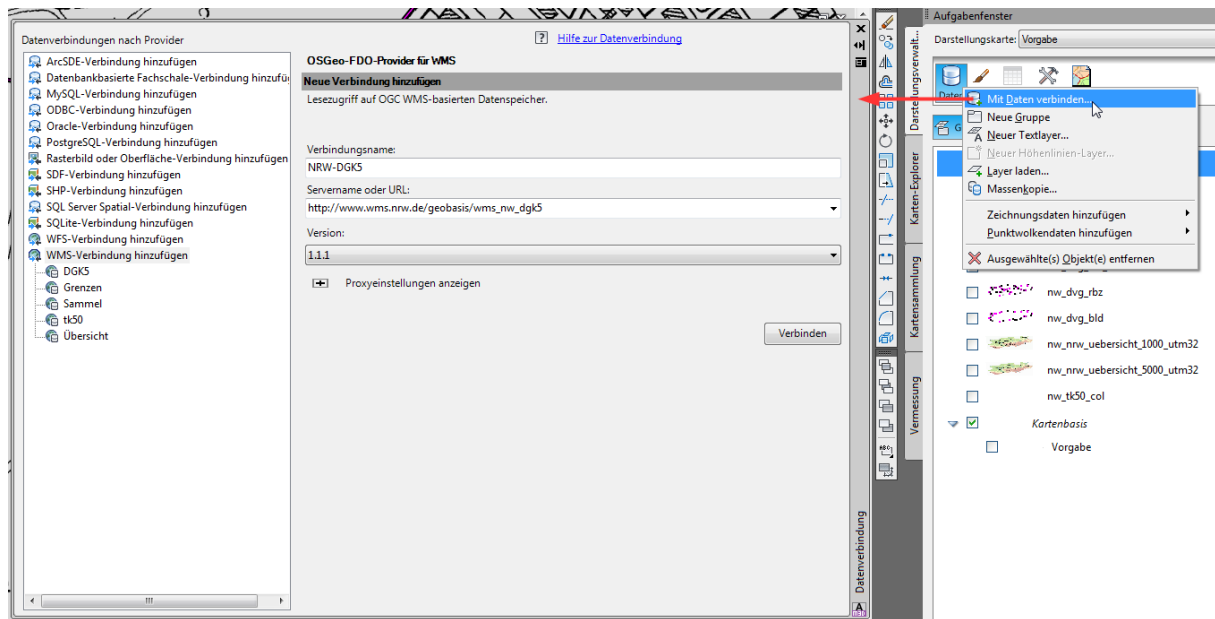
Capabilities Baumdarstellung - Internet Explorer  
http://www.tim-online.nrw.de/tim-online/showServiceCapabilities.do

Transparenz Capabilities

Dienst Capabilities Hilfe zur Interpretation

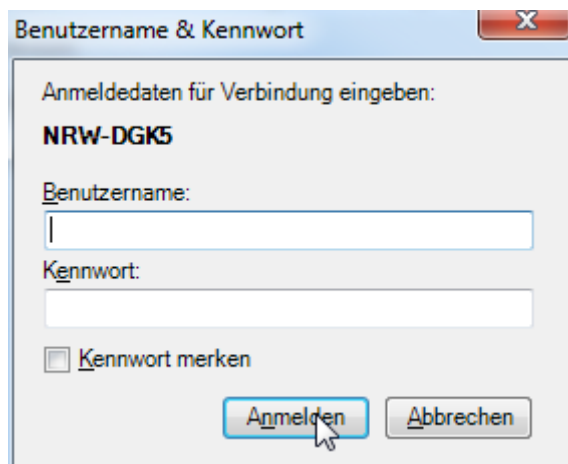
- Service-Capabilities
  - WMT\_MS\_Capabilities
    - version: 1.1.1
    - Service
      - Name: OGC:WMS
      - Title: WMS NW DGK5
      - Abstract: Die Rasterdaten der Deutschen Grundkarte 1:5.000 (DGK5) sind georeferenzierte Daten der gescannten Höhen- und Bodenfolie. Zum Teil werden sie auch aus dem Vektordatenbestand der digitalen Grundkarte erzeugt. Die Rasterdaten digital fortgeführt und sind in drei Folien gegliedert. Der Grundriss wird regelmäßig von den Katasterbehörden in NF Höhenfolie auf der Grundlage von Laserscandaten von der Abteilung Geobasis NRW aktualisiert. Die Bodenfolie wird von Katasterbehörden nicht fortgeführt, da sie die unveränderbare geologische Struktur des Bodens darstellt. In Ausnahmefällen bei größeren Veränderungen, z.B. Rekultivierungen werden Aktualisierungen vorgenommen. Sie liegt nicht flächendeckend vor, die Bodenfolie ist inkl. der Legende und des Kartenrahmens georeferenziert. Die DGK5 liegt als Normalausgabe mit einem Maßstab von 1:5.000 flächendeckend vor, die Bodenfolie deckt nur 93,6% der Landesfläche ab. Alle Folien werden als Rasterdaten vorgehalten. Der Maßstab 1:5.000 erlaubt eine weitgehend vollständige und grundrissstreuere Beschreibung der Erdoberfläche ihren natürlichen und durch menschliches Handeln geprägten Erscheinungsformen. Alle räumlichen Bezüge lassen sich mit einer geometrischen Genauigkeit von ca. ± 1 - 3 m ermitteln. Nutzungsmöglichkeiten: Die DGK5 eignet sich vor allem für Aufgaben und als großmaßstäbige Grundlage für thematische Erhebungen. Anwendungen können z.B. sein: Straßenkartographie, -bewirtschaftung, Verwaltung, Verkehr, Wohnungswesen u.a.. - Stand: 04.01.2013
    - KeywordList
      - Keyword: NRW-Atlas
      - Keyword: NW
      - Keyword: NRW
      - Keyword: Bezirksregierung Köln
      - Keyword: Abteilung 7
      - Keyword: Geobasis NRW
      - Keyword: Geobasisdaten
      - Keyword: Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder
    - OnlineResource
      - xlink:href: [http://www.wms.nrw.de/geobasis/wms\\_nw\\_dgk5?](http://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_dgk5?)
      - xlink:type: simple
    - ContactInformation
      - ContactPersonPrimary
        - ContactPerson: Geodatenzentrum
        - ContactOrganization: Bezirksregierung Köln, Abteilung Geobasis NRW
        - ContactPosition: Vertrieb und Lizenzierung
      - ContactAddress
        - Keyword: Höhenlinie

## Im AutoCad Map die Datenverbindung anlegen



URL: [http://www.wms.nrw.de/geobasis/wms\\_nw\\_dgk5?](http://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_dgk5?)

Version 1.1.1



## Karte auswählen

Datenverbindungen nach Provider [?] [Hilfe zur Datenverbindung](#)

ArcSDE-Verbindung hinzufügen

Datenbankbasierte Fachschale-Verbindung hinzufügen

MySQL-Verbindung hinzufügen

ODBC-Verbindung hinzufügen

Oracle-Verbindung hinzufügen

PostgreSQL-Verbindung hinzufügen

Rasterbild oder Oberfläche-Verbindung hinzufügen

SDF-Verbindung hinzufügen

SHP-Verbindung hinzufügen

SQL Server Spatial-Verbindung hinzufügen

SQLite-Verbindung hinzufügen

WFS-Verbindung hinzufügen

WMS-Verbindung hinzufügen

- DGKS
- Grenzen
- NRW-DGKS
- Sammel
- tk50
- Übersicht

**WMS**  
NRW-DGKS (http://www.wms.nrw.de/geobasis/wms\_nw\_dgk5?version=1.1.1)

**Daten zu Karte hinzufügen**

Verfügbare Quellen. Elemente zum Hinzufügen als Layer wählen.

Schema	Bildformat	CS-Code des Servers	Stil	Hi
<b>WMS_Schema</b>				
<input type="checkbox"/> WMS NW DGKS	png	EPSG:4326	<Vorgabe>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Grundriss	png	EPSG:4326	<Vorgabe>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Höhen	png	EPSG:4326	<Vorgabe>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Höhen		EPSG:4326	<Vorgabe>	<input type="checkbox"/>

Koordinatensystem: LL84  
Name von Spatial-Kontext: EPSG:4326

In einen Layer kombinieren:

Info über kombinierten Layer

Bildformat	CS-Code des S...	Hintergrund

WMS-Daten zwischenspeichern

Karten-Koordinatensystem  
ETRS89.UTM-32N Modify  
ETRS89 / UTM zone 32N  
Meter

**Von Objektquelle trennen**

Um diese Verbindung neu zu konfigurieren, trennen Sie die Verbindung, und bearbeiten Sie die Daten.

Datenverbindung



**Aufgabenfenster**

Darstellungskarte: Vorgabe

Daten Stil Tabelle Extras Karten

Gruppen Zeichenreihen

- nw\_dgk5\_nrundriss (4)
- Andere WMS
  - Kartenbasis
  - Vorgabe