

## WMS Dienst in AutoCAD Map 2013



Der aktuellen Karte muss ein Koordinatensystem zugewiesen werden.

Unter "Suchen" den EPSG Code eintippen

|      | Koordin   | natensystem - Zu | weisen                            |                                  | 111              | NY 1 194 77                  | Le contra c | → _ <b>□ X</b> |
|------|-----------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|--|----------------|
| De   | erzeit zu | ugewiesen        |                                   |                                  |                  |                              |  |                |
| Co   | ode:      | ETRS89.UTM       | 1-32N Modify                      |                                  |                  |                              |  |                |
| Be   | schreib   | oung:ETRS89 / UT | M zone 32N                        |                                  |                  |                              |  |                |
| An   | nzeigen   |                  |                                   |                                  |                  |                              |  |                |
| St   | atus: A   | ktuell           | Codetyp: Autodesk                 | <ul> <li>Kategorie: K</li> </ul> | ein Filter ausge | wählt 🔻 Einheit: Kein Filter | ausgewählt 🔻   |                |
| Su   | ichen –   |                  |                                   |                                  |                  |                              |  |                |
| 3:   | 146       |                  |                                   |                                  |                  |                              |  |                |
|      | Status    | Code             | Beschreibung                      | Definitionstyp                   | Bezug            | Kategorien                   | EPSG-Code  | Einheit        |
|      | 0         | DHDN/2.Gaus      | DHDN / 3-degree Gauss zone 2      | Ρ                                | 👌 DHDN/2         | Germany                      | 3146 <mark>6</mark>  | Meter          |
|      | 0         | DHDN/2.Gaus      | DHDN / 3-degree Gauss zone 3      | Ρ                                | bHDN/2           | Germany                      | 3146 <mark>7</mark>  | Meter          |
|      | 0         | DHDN/2.Gaus      | DHDN / 3-degree Gauss zone 4      | Ρ                                | 🖏 DHDN/2         | Germany                      | 3146 <mark>8</mark>  | Meter          |
|      | 0         | DHDN/2.Gaus      | DHDN / 3-degree Gauss zone 5      | Ρ                                | bHDN/2           | Germany                      | 3146 <mark>9</mark>  | Meter          |
|      | 0         | Pulkovo42.GK     | . Pulkovo 1942 / 3-degree Gauss-K | . P                              | b PN42           | USSR, Former Territories     | 3146   | Meter          |
|      |           |                  |                                   |                                  |                  | Zuweisen                     | icht   | eßen Hilfe     |
|      |           |                  |                                   |                                  |                  |                              |  |                |
| GK   | 2:        | 31               | 1466                              |                                  |                  |                              |  |                |
| GK   | 3:        | 31               | 1467                              |                                  |                  |                              |  |                |
| GK / | 4:        | 31               | 1468                              |                                  |                  |                              |  |                |
| UTN  | M 32      | 2 N: 25          | 5832                              |                                  |                  |                              |  |                |



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: MAPCSCREATE

| Koordinatensystem erstellen  |   |
|--|---|
| I. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Ellipsoid angeben     3. Ellipsoid erstellen     4. Datum angeben     4. Datum erstellen     5. Koordinatensystem angeben     5. Koordinatensystem erstellen     5. Projektion angeben     5. Allgemeine Parameter angeben     6. Koordinatensystem überprüfen | Koordinatensystem erstellen         Datum erstellen         Ellipsoid erstellen         Geodätische Transformation erstellen         Geodätische Transformationspfad erstellen         Koordinatensystemkategorie erstellen |
|  | <zurück welter=""> Abbrechen Hilfe</zurück>   |
| (L   |   |





| A Koor            | dinatensystem-Katalo   | g  |  |  |                    |            |                     | ÷                    |                    |
|-------------------|--|--|--|--|--------------------|------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| Anzeio            | ien .  |  |  |  |                    |            |                     |                      |                    |
|                   | le 📝 Projiziert 📝 Ge   | ographisch 📝 Be  | liebia 🗌 Geod  | ätisches Datum   | Ellipsoid Ge       | odätischer | Transformationspi   | fad 🗌 Geodătis       | che Transformation |
| Ctature           |  | 🔹 Cadaturu Au  | todock   | Vatagaria IV   | ain Eilter aussei  | ushlt T    | inhoit Voin Eiltor  |                      |                    |
| Status            | Aktueli  | Codetyp: Au  | todesk   | <ul> <li>Kategorie: N</li> </ul>   | ein Filter ausgel  |            | inneit: Kein Filter | ausgewanit *         |                    |
| Sucher            | 1  |  |  |  |                    |            |                     |                      |                    |
| 25832             | 2  |  |  |  |                    |            |                     |                      |                    |
| Stat              | us Code  | Besch  | ireibung   | Definitionstyp   | Bezug              | 1          | Kategorien          | EPSG-Code            | Einheit            |
|                   | ETRS89.UTM-3   | ETRS89 / UTM z   | one 32N  | P  | ETRF89             | Europe,    | ED50, 1987, and     | 25832                | Meter              |
|                   |  |  |  |  |                    |            |                     |                      |                    |
|                   |  |  |  |  |                    |            | Vählen Ans          | sicht <u>S</u> chlie | ßen <u>H</u> ilfe  |
| A Koordin         | natensystem erstellen  |  | U.S.   | 117  | 11                 | 1          | 0                   |                      |                    |
| Aufgabenübersicht | Atensystem erstellen     Acordinatensystem erst     Startpunkt angeben     Scordinatensystem ang     Ja. Koordinatensystem ang     Ja. Koordinatensystem ang     Ja. Koordinatensystem ang     Ja. Allgemeine Paramet     A. Koordinatensystem übe | tellen<br>jeben<br>bearbeiten<br>er angeben<br>rprüfen | Koordinater<br>Neues Koordi<br>Koordinatensy<br>Projiziert<br>Neues Koordi<br>erstellen<br>Koordinatensy<br>ETRS89.UTM | nsystem angeber<br>inatensystem erstellen<br>ystemtyp:<br>inatensystem aus vorhar<br>ystem:<br>-32N (ETRS89 / UTM zo | ndenem Koordinater | isystem    | Auswählen           |                      |                    |
|                   |  |  |  |  |                    |            | < Zurück            | Weiter> Ak           | brechen Hilfe      |





| A Koordinatensystem erstellen   |   |  |
|---|---|--|
|   |   |  |
| L. Koordinatensystem erstellen  | Allgemeine Parameter angeben  |  |
| 2. Startpunkt angeben   | Maßstab   |  |
| 3. Koordinatensystem angeben  | Maßstab der Karte (Papier):   |  |
| 3a. Koordinatensystem bearbeiten  | 1   |  |
| 3b. Projektion angeben  | Quadrant  |  |
| <u>3c. Allgemeine Parameter angeben</u>   | Quadrant  |  |
| 4. Koordinatensystem überprüfen   | X erhöht sich nach:   | Y erhöht sich nach:  |
|   | Osten   | Norden     V   |
|   | Nützlicher Bereich: geographisch  |  |
|   | Alle Breiten- und Langengradparameter mussen in Grad angeg<br>Alle Längengradparameter beziehen sich auf Greenwich.   | geben sein.  |
|   | Minimaler Längengrad:   | Minimaler Breitengrad:   |
|   | 4.1833333333333   | 36.1166666666667   |
|   | Maximaler Längengrad:   | Maximaler Breitengrad:   |
|   | 12.86666666666667   | 66.45  |
|   | Misingle Konstlineterungterungleich Mult  |  |
|   | Minimale Koordinatenwerte ungleich Null   |  |
|   | X ungleich Null:  | Y ungleich Null:   |
|   | 0.0001  | 0.0001   |
|   | <ul> <li>Nützlicher Bereich: kartesisch</li> </ul>  |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   | < Zurück Weiter > Abbrechen Hilfe  |
|   |   |  |
|   |   |  |
| A Koordinatensystem erstellen   | 1251711   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
| C 1 Koordinatonsurtam arrtallan   | Koordinatonsystem   |  |
| 1. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben  | Koordinatensystem   | Í  |
| 1. Koordinatensystem erstellen      2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem  |  |
| 1. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:   |  |
| 1. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben   | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem   |  |
| 1. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:  |  |
| 1. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     4. Koordinatensystem überprüfen  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.UTM-32N Modifyxx   |  |
| 1. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     4. Koordinatensystem überprüfen  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.UTM-32N Modifyxx<br>Beschreibung:  |  |
| L. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     4. Koordinatensystem überprüfen  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.UTM-32N Modifyxx<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N   |  |
| L. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     4. Koordinatensystem überprüfen  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.JTM-32N Modifyxx<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N<br>Quelle:   |  |
| L. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben <u>3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     4. Koordinatensystem überprüfen </u>  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.UTM-32N Modifyox<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic mapp  | p]   |
| L. Koordinatensystem erstellen     Startpunkt angeben     S. Koordinatensystem angeben     B. Koordinatensystem bearbeiten     B. Projektion angeben     S. Allgemeine Parameter angeben     A. Koordinatensystem überprüfen  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.UTM-32N Modifyox<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic mapp<br>Einheit:  | p]   |
| L. Koordinatensystem erstellen     Startpunkt angeben     S. Koordinatensystem angeben     B. Projektion angeben     B. Projektion angeben     S. Allgemeine Parameter angeben     Koordinatensystem überprüfen   | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.JUTM-32N Modifyox<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic mapp<br>Einheit:<br>Meter  | pi]  |
| L. Koordinatensystem erstellen     Startpunkt angeben     S. Koordinatensystem angeben     Ba. Koordinatensystem bearbeiten     Ba. Projektion angeben     B. Allgemeine Parameter angeben     A. Koordinatensystem überprüfen  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.JUTM-32N Modifyox<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic mapp<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:   | p]   |
| Image: Startpunkt angeben         3. Koordinatensystem angeben         3a. Koordinatensystem angeben         3b. Projektion angeben         3c. Allgemeine Parameter angeben         4. Koordinatensystem überprüfen  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRSB9.JUTM-32N Modifyxx<br>Beschreibung:<br>ETRSB9 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic mapp<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:<br>Europe, ED50, 1987, and ETRSB9 Datums  | pi   |
| 1. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     4. Koordinatensystem überprüfen  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.UTM-32N Modifyxx<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic mapp<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:<br>Europe, ED50, 1987, and ETRS89 Datums<br>Bezug auf Datum:   | [e   |
| L. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     4. Koordinatensystem überprüfen  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.UTM-32N Modifyox<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 (Large and medium scale topographic mapp<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:<br>Europe, ED50, 1987, and ETRS89 Datums<br>Bezug auf Datum:<br>ETRF89   | p]   |
| 1. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     4. Koordinatensystem überprüfen  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.UTM-32N Modifyxx<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic maps<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:<br>Europe, ED50, 1987, and ETRS89 Datums<br>Bezug auf Datum:<br>ETRF89<br>Benutzerdefinierter WKT:   | p]   |
| 1. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     4. Koordinatensystem überprüfen   | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projizietes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.UTM-32N Modifyox<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic maps<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:<br>Europe, ED50, 1987, and ETRS89 Datums<br>Bezug auf Datum:<br>ETRF89<br>Benutzerdefinierter WKT:<br>PROJCSJ°ETRS89.UTM-32N Modifyox°,GEDGCSJ°LL-ETRF89°D  | pi]<br>ATUM["ETRF89",SPHEROID["GRS1980",6378137.000,298.25722210,ITOWG584<br>1)PPIMEM["Greenwich" 0)UNIT["Dearee",0.01745329251994329511 PROJECTION!"Tran  |
| L. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     4. Koordinatensystem überprüfen   | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projaiertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.JUTM-32N Modifyxx<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic maps<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:<br>Europe, ED50, 1987, and ETRS89 Datums<br>Bezug auf Datum:<br>ETRF89<br>Benutzerdefinierter WKT:<br>PROJCST'ETRS89.JTM-32N Modifyxx', GEOGCS['LL-ETRF89', DL<br>1000000,00000,00000,00000,000000,0000000   | p]<br>ATUM_'ETRF89_'.SPHEROID['GRS1980_6378137.00.298.25722210,TOWGS84<br>J]]PRIMEM_'Greenwich'0].UNIT['Degree'.0.017453292519943295]].PROJECTION['Tran<br>0].PARAMETER['central_meridian'',9.000000000000].PARAMETER['scale_factor',0.99  |
| L. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     4. Koordinatensystem überprüfen  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.UTM-32N Modifyxx<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic map;<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:<br>Europe, ED50, 1987, and ETRS89 Datums<br>Bezug auf Datum:<br>ETRF89<br>Benutzerdefinierter WKT:<br>PROJCSJ°ETRS89.UTM-32N Modifyxx", GEDGCSJ°U-ETRF89°DI<br>(20000,0.0000,0.00000,0.000000,0.0000000,0.000000  | p]<br>ATUM['ETRF89',SPHEROJD['GRS1980',6378137.000.298.25722210,TOWGS84<br>J],PRIMEM['Greenwich',0),UNIT['Degree',0.017453292519943295]],PROJECTION['Tran<br>0],PARAMETER['central_mendian',9.0000000000000,PARAMETER['scale_factor',0.99  |
| L. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     4. Koordinatensystem überprüfen  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.UTM-32N Modifyxx<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic mapp<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:<br>Europe, ED50, 1987, and ETRS89 Datums<br>Bezug auf Datum:<br>ETRF89<br>Benutzerdefinierter WKT:<br>PROJCS["ETRS89.UTM-32N Modifyxx",GEOGCS["LL-ETRF89",D/<br>[0x0000,0x0000,0x00000,0x000000,0x000000,0x000000  | pi]<br>ATUM["ETRF89",SPHEROID["GRS1980",6378137.000,298.25722210],TOWG584<br>]];PRIMEM["Greenwich",0],UNIT["Degree",0.017453292519943295]];PROJECTION["Tran<br>0];PARAMETER["central_meridian",9.000000000000],PARAMETER["scale_factor",0.99   |
| L. Koordinatensystem erstellen     Startpunkt angeben     S. Koordinatensystem angeben <u>3a. Koordinatensystem bearbeiten     <u>3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     · 4. Koordinatensystem überprüfen     </u></u>  | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.UTM-32N Modifyox<br>Beschreibung:<br>ETRS89./UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic mapp<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:<br>Europe, ED50, 1987, and ETRS89 Datums<br>Bezug auf Datum:<br>ETRF89<br>Benutzerdefinierter WKT:<br>PROJCS["ETRS89.UTM-32N Modifyox",GEOGCS["LL-ETRF89",D/<br>[0:0000,0:0000,0:00000,0:000000,0:000000,0:000000   | pi]<br>ATUM["ETRF89",SPHEROID["GRS1980",6378137.000,298.25722210],TOWG584<br>]].PRIMEM["Greenwich",0],UNIT["Degree",0.017453292519943295]],PROJECTION["Tran<br>[0],PARAMETER["central_meridian",9.0000000000000,PARAMETER["scale_factor",0.99  |
| L. Koordinatensystem erstellen     Startpunkt angeben     S. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     4. Koordinatensystem überprüfen   | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.JUTM-32N Modifyox<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic mapp<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:<br>Europe, EDS0, 1987, and ETRS89 Datums<br>Bezug auf Datum:<br>ETRF89<br>Benutzerdefinierter WKT:<br>PROJCS["ETRS8J.UTM-32N Modifyox",GEOGCS["LL-ETRF89",DJ<br>[00000,00000,00000,000000,0000000,000000  | p]<br>ATUM["ETRF89",SPHEROID["GRS1980",6378137,000,298.25722210],TOWGS84<br>J];PRIMEM["Greenwich",0],UNIT["Degree",0.017453292519943295]];PROJECTION["Tran<br>0],PARAMETER["central_meridian",9.0000000000000],PARAMETER["scale_factor",0.99   |
| L. Koordinatensystem erstellen     Startpunkt angeben     S. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     • 4. Koordinatensystem überprüfen   | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>KoordinatensystemTyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.JUTM-32N Modifyox<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic mapp<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:<br>Europe, EDS0, 1987, and ETRS89 Datums<br>Becug auf Datum:<br>ETRF89<br>Benutzerdefinierter WKT:<br>PROJCS["ETRS8J.UTM-32N Modifyox",GEOGCS["LL-ETRF89"]D,<br>[0.0000,0.0000,0.00000,0.0000000,0.000000   | p]<br>ATUM["ETRF89",SPHEROJD["GRS1980",6378137.000.298.25722210].TOWGS84<br>I]]PRIMEM["Greenwich",0].UNIT["Degree",0.017453292519943295]].PROJECTION["Tran<br>0].PARAMETER["central_meridian",9.000000000000].PARAMETER["scale_factor",0.99<br>Digrammedian ("scale_factor",0.99                   |
| L. Koordinatensystem erstellen     Startpunkt angeben     S. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     • 4. Koordinatensystem überprüfen   | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>KoordinatensystemTyp:<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.JUTM-32N Modifyox<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic mapp<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:<br>Europe, ED50, 1987, and ETRS89 Datums<br>Bezug auf Datum:<br>ETRF89<br>Benutzerdefinierter WKT:<br>PROJCS["ETRS89.JTM-32N Modifyox", GEOGCS["LL-ETRF89",DJ<br>(00000,0.0000,0.00000,0.000000,0.0000000,0.000000  | pi]<br>ATUM["ETRF89",SPHEROID["GRS1980",6378137.000.298.25722210,TOWGS84<br>I]]PRIMEM["Greenwich",0],UNIT["Degree",0.017453292519943295]],PROJECTION["Tran<br>0],PARAMETER["central_meridian",9.0000000000000],PARAMETER["scale_factor",0.99<br>Nordliche/sudliche Hemisphäre (1 = N, -1 = S)<br>1 |
| L. Koordinatensystem erstellen     Startpunkt angeben     S. Koordinatensystem angeben     3a. Koordinatensystem bearbeiten     3b. Projektion angeben     3c. Allgemeine Parameter angeben     * 4. Koordinatensystem überprüfen   | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRSB9.JUTM-32N Modifyox<br>Beschreibung:<br>ETRSB9 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic mapp<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:<br>Europe, ED50, 1987, and ETRSB9 Datums<br>Bezug auf Datum:<br>ETRF89<br>Benutzerdefinierter WKT:<br>PROICS["ETRSB9.UTM-32N Modifyox", GEOGCS["LL-ETRFB9"DL<br>(0.0000,0.0000,0.0000,0.000000,0.0000000,0.000000   | p]<br>ATUM["ETRF89",SPHEROID["GRS1980",6378137.000,298.25722210],TOWGS84<br>]],PRIMEM["Greenwich",0],UNIT["Degree",0.017453292519943293]],PROJECTION["Tran<br>I0],PARAMETER["central_meridian",9.000000000000],PARAMETER["scale_factor",0.99<br>Nordliche/südliche Hemisphäre (1 = N, -1 = S)<br>1 |
| 1. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben     3. Koordinatensystem bearbeiten     3. Projektion angeben     3.c. Allgemeine Parameter angeben     3.c. Allgemeine Parameter angeben     4. Koordinatensystem überprüfen   | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Projiziertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRSB9.UTM-32N Modifyox<br>Beschreibung:<br>ETRSB9/UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic mapp<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:<br>Europe, ED50, 1987, and ETRSB9 Datums<br>Bezug auf Datum:<br>ETRF89<br>Benutzerdefinierter WKT:<br>PROLCS["ETRSB9.UTM-32N Modifyox", GEOGCS["LL-ETRFB9"DL<br>(0.0000,0.0000,0.0000,0.000000,0.0000000,0.000000  | p]<br>ATUM["ETRF89",SPHEROID["GRS1980",6378137.000,298.25722210],TOWGS84<br>]]]PRIMEM["Greenwich",0],UNIT["Degree",0.017453292519943293]],PROJECTION["Tran<br>0].PARAMETER["central_meridian",9.000000000000],PARAMETER["scale_factor",0.99<br>Nordliche/südliche Hemisphäre (1 = N, -1 = S)<br>1  |
| L. Koordinatensystem erstellen     2. Startpunkt angeben     3. Koordinatensystem angeben     3. Koordinatensystem bearbeiten     3. Projektion angeben     3.c. Allgemeine Parameter angeben     3.c. Allgemeine Parameter angeben     4. Koordinatensystem überprüfen   | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemtyp:<br>Projizietes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.JTM-32N Modifyxx<br>Beschreibung:<br>ETRS89 / UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V5.3, 25832 [Large and medium scale topographic maps<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:<br>Europe, EDS0, 1987, and ETRS89 Datums<br>Bezug auf Datum:<br>ETRF89<br>Benutzerdefinierter WKT:<br>PROJCST'ETRS89.JTM-32N Modifyxx', GEOGCST'LL-ETRF89'', DU<br>100000,00000, 00000, 00000, 000000, 000000   | pi]<br>ATUM["ETRF89",SPHEROID["GRS1980",6378137.000,298.25722210],TOWGS84<br>]];PRIMEM["Greenwich",0],UNIT["Degree",0.017453292519943295]];PROJECTION["Tran<br>0];PARAMETER["central_meridian",9.000000000000];PARAMETER["scale_factor",0.99<br>Nordliche/südliche Hemisphäre (1 = N, -1 = S)<br>1 |
| L. Koordinatensystem erstellen     Startpunkt angeben     S. Koordinatensystem angeben     Sa. Koordinatensystem bearbeiten     Sa. Koordinatensystem bearbeiten     Sa. Koordinatensystem überprüfen     Sc. Allgemeine Parameter angeben     Sc. Allgemeine Parameter angeben | Koordinatensystem<br>Koordinatensystem<br>Koordinatensystemty:<br>Projaiertes Koordinatensystem<br>Code:<br>ETRS89.UTM-32N Modifyox<br>Beschreibung:<br>ETRS89./ UTM zone 32N<br>Quelle:<br>EPSG, V6.3, 25832 [Large and medium scale topographic maps<br>Einheit:<br>Meter<br>Kategorien:<br>Europe, EDS0, 1987, and ETRS89 Datums<br>Bezug auf Datum:<br>ETR89<br>Benutzerdefinierter WKT:<br>PRO/CST'ETRS89.UTM-32N Modifyox' GEOGCST'LL-ETRF89'DA<br>(0000,0.0000,0.00000,0.000000,0.000000,0.00000,0.00000,0.00000<br>[Talse_easting*50000000]/NATAMETER[Talse_northing*0.00<br>[Talstude_of_origin*0.0000].UNTT('Meter',1.00000000000000]]<br>Projektion<br>Projektion:<br>Universales transversales Mercator-System<br>UTM-Zonennummer<br>32<br>Allgemeine Parameter | p]<br>ATUM["ETRF89",SPHEROID["GRS1980",6378137.000,298.25722210],TOWGS84<br>]],PRIMEM["Greenwich",0],UNIT["Degree",0.017453292519943295]],PROJECTION["Tran<br>0],PARAMETER["central_meridian",9.000000000000],PARAMETER["scale_factor",0.99<br>Nordliche/südliche Hemisphäre (1 = N, -1 = 5)<br>1  |



Nun kann das Koordinatensystem der Karte zugeordnet werden



| A Koordina  | atensystem - Zuwe | isen                  |                                  | 111              |                                |                    |                   |
|-------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| Derzeit zug | gewiesen          |                       |                                  |                  |                                |                    |                   |
| Code:       | ETRS89.UTM-3      | 2N Modify             |                                  |                  |                                |                    |                   |
| Beschreibu  | ung:ETRS89 / UTM  | zone 32N              |                                  |                  |                                |                    |                   |
| Anzeigen    |                   |                       |                                  |                  |                                |                    |                   |
| Status: Ak  | ctuell            | Codetyp: Autodesk     | <ul> <li>Kategorie: K</li> </ul> | ein Filter ausge | wählt 🔻 Einheit: Kein Filter a | usgewählt 🔻        |                   |
| Suchen —    |                   |                       |                                  |                  |                                |                    |                   |
| modify      |                   |                       |                                  |                  |                                |                    |                   |
| Status      | Code              | Beschreibung          | Definitionstyp                   | Bezug            | Kategorien                     | EPSG-Code          | Einheit           |
| Q           | ETRS89.UTM-3      | ETRS89 / UTM zone 32N | P                                | 🖏 ETRF89         | Europe, ED50, 1987, and        | -                  | Meter             |
|             |                   |                       |                                  |                  |                                |                    |                   |
|             |                   |                       |                                  |                  | Zuweise Ansi                   | cht <u>S</u> chlie | ßen <u>H</u> ilfe |



## WMS Dienste NRW

Verzeichnis der Dienste auf: <u>http://www.bezreg-</u> koeln.nrw.de/brk\_internet/organisation/abteilung07/produkte/nrwatlas/

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

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. <b>nrw.de</b> /tim-online/showServiceCapabilities.do   |                 |
| Transparenz Capabilities  | ~               |
| Dienst Capabilities     Hilfe zur Interpretation  | C               |
| <ul> <li>Service-Capabilities</li> <li>WMT_MS_Capabilities</li> <li>version: 1.1.1</li> <li>Service</li> <li>Name: OGC:WMS</li> <li>Title: WMS NW DGK5</li> <li>Abstract: Die Rasterdaten der Deutschen Grundkarte 1:5.000 (DGK5) sind georeferenzierte Daten der gescannten und Bodenfolie. Zum Teil werden sie auch aus dem Vektordatenbestand der digitalen Grundkarte erzeugt. Die Rast digital fortgeführt und sind in drei Folien gegliedert. Der Grundriss wird regelmäßig von den Katasterbehörden nicht fortgeführt, da sie die unveränderbare geologische Struktur des Bodens darstellt. In Ausna bei größeren Veränderungen, z.B. Rekultivierungen werden Aktualisierungen vorgenommen. Sie liegt nicht flächen Die Bodenfolie list inkl. der Legende und des Kartenrahmens georeferenziet. Die DGK5 liegt als Normalausgabe mi und Höhenfolie flächendeckend vor, die Bodenfolie deckt nur 93,6% der Landesfläche ab. Alle Folien werden als Ra vorgehalten. Der Maßstab 1:5.000 erlaubt eine weitgehend vollständige und grundrisstreue Beschreibung der Erdo ihren natürlichen und durch menschliches Handeln geprägten Erscheinungsformen. Alle räumlichen Bezüge lassen geometrischen Genauigkeit von ca. ± 1 - 3 m ermitteln. Nutzungsmöglichkeiten: Die DGK5 eignet sich vor allem fü Aufgaben und als großmaßstäbige Grundlage für thematische Erhebungen. Anwendungen können z.B. sein: Straße</li> </ul> | ( % FdFdFdtsi i |
| -bewirtschaftung, Verwaltung, Verkehr, Wohnungswesen u.a Stand: 04.01.2013  |                 |
| Keyword: Geobasisdaten<br>Keyword: Arbeitsgemeinschalt der Vermessungsverwaltungen der Lander   |                 |
| Image: simple         Image: simple <td< td=""><td></td></td<>  |                 |
| ContactPersonPrimary ContactOrganization: Bezirksregierung Köln, Abteilung Geobasis NRW ContactPosition: Vertrieb und Lizenzierung ContactAddress   | ~               |



Im AutoCad Map die Datenverbindung anlegen

| 0  |  | • •  |              |          | Aufgabenfenster                      |
|--|--|------|--------------|----------|--------------------------------------|
| Datenverbindungen nach Provider                                | Hilfe zur Datenverbindung                        | X    | .≪<br> ₀     | ų.       | Darstellungskarte: Vorgabe           |
| Real ArcSDE-Verbindung hinzufügen                              | OSGeo-FDO-Provider für WMS                       |      |              | erva     |                                      |
| 🔍 📮 Datenbankbasierte Fachschale-Verbindung hinzufü            | Neue Verbindung hinzufügen                       |      | æ            | ß        |                                      |
| R MySQL-Verbindung hinzufügen                                  | Lesezugriff auf OGC WMS-basierten Datenspeicher. | -    |              | 5        | Dater . Mit Daten verbinden          |
| ODBC-Verbindung hinzufügen     Orașele Verbindung hinzufügen   |  |      | + <u>+</u> + | arst     | Neue Gruppe                          |
| Oracle-Verbindung ninzurugen PostareSOI -Verbindung hinzurügen |  |      | ò            | P        | 🔁 🖉 Neuer Textlayer                  |
| Rasterbild oder Oberfläche-Verbindung hinzufügen               | Verbindungsname:                                 |      | ň            | E E      | Neuer Höhenlinien-Layer              |
| 🛼 SDF-Verbindung hinzufügen                                    | NRW-DGKS   |      | E            | 음        | Z Layer laden                        |
| 🛼 SHP-Verbindung hinzufügen                                    | Servername oder URL:                             |      | -/           | -        | 6 Massenkopie                        |
| SQL Server Spatial-Verbindung hinzufügen                       | http://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_dgk5       | ·    |              | arte     | Zeichnungsdaten hinzufügen           |
| SQLite-verbindung hinzufügen     WES-Verbindung hinzufügen     | Version:   |      | L -          | <b>1</b> | Punktwolkendaten hinzufügen          |
| WMS-Verbindung hinzufügen                                      | 111  | ٦ I  |              |          | X Aucaewählte(s) Objekt(e) entfernen |
| G DGK5   |  |      |              | n n      | Augewanice() Object(e) enternen      |
| Grenzen  | Proxyeinstellungen anzeigen                      |      |              | E.       | nw_dvg_rbz                           |
| - C Sammel   |  |      |              | esua     | E State and the bld                  |
| C Überricht  | Verbinden  |      |              | Kart     | Nw_avg_bid                           |
|  |  |      | 484          |          | nw_nrw_uebersicht_1000_utm32         |
|  |  |      | 둼            |          | nw_nrw_uebersicht_5000_utm32         |
|  |  |      | 뭥            | 5 un     |                                      |
|  |  |      | 묩            | less     | I INV_tK30_COI                       |
|  |  |      | 묩            | /em      | Vartenbasis                          |
|  |  |      | #801         |          | Vorgabe                              |
|  |  |      |              |          |                                      |
|  |  |      | -12          |          |                                      |
|  |  |      |              |          |                                      |
|  |  | bun  |              |          |                                      |
|  |  | bind |              |          |                                      |
|  |  | verb |              |          |                                      |
|  |  | aten |              |          |                                      |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                          |  |      |              |          |                                      |
|  |  |      |              |          |                                      |

URL: <u>http://www.wms.nrw.de/geobasis/wms\_nw\_dgk5</u>?

Version 1.1.1

| Benutzername & Kennwort               |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Anmeldedaten für Verbindung eingeben: |  |  |  |  |  |
| NRW-DGK5                              |  |  |  |  |  |
| Benutzername:                         |  |  |  |  |  |
|                                       |  |  |  |  |  |
| Kennwort:                             |  |  |  |  |  |
|                                       |  |  |  |  |  |
| Kennwort merken                       |  |  |  |  |  |
| Anmelden Abbrechen                    |  |  |  |  |  |



## Karte auswählen

