

## Koordinatensystem in Österreich/Oberösterreich

Referenzsystem der österreichischen Landesvermessung:	MGI (Militärgeographisches Institut)
Ellipsoid:	Bessel
Projektionssystem:	Transversale Merkator Projektion, Gauß-Krüger-Projektion (GK) = winkeltreue Zylinderprojektion
Meridianstreifen (Zonen):	drei 3-Grad breite Streifen (1,5° östlich und westlich des Bezugsmeridians) decken das Bundesgebiet ab
Bezugsmeridiane:	28° (M28), 31° (M31) und 34° (M34) östlich von Ferro Ferro liegt 17°40' westlich von Greenwich

Als Referenz-Ellipsoid wird in Österreich das Bessel-Ellipsoid verwendet. Dieses wird so gelagert, dass es der Lage Österreichs am Erdkörper bestens angepasst ist. Im Unterschied dazu wird das Referenz-Ellipsoid WGS 84 (UTM) so gelagert, dass es global den Erdkörper als Ganzes am besten angepasst ist.

Unter Projektion versteht man die Abbildung des Ellipsoids auf eine Ebene oder eine zu einer Ebene abwickelbare Fläche (wie z.B. Zylinder oder Kegel).

Das gesamte Gebiet des Bundeslandes OÖ wird im Bezug auf den Meridian M31 abgebildet. Der Meridian M31 liegt 13°20' östlich von Greenwich. Der Hochwert (=Abstand vom Äquator) wird um den Wert 5.000.000 verringert, da dieser in ganz Österreich gleich ist.

Der Meridian M31 verläuft ungefähr durch Mondsee und hat den Rechtswert 0,00m. Der Bereich westlich des M31 hat einen negativen Rechtswert, während der Bereich östlich des M31 einen positiven Rechtswert aufweist.

Der dazugehörige EPSG-Code lautet EPSG:31255. Im DORIS auch mit "Austria GK M31 Central Zone" bezeichnet.

Vom Bundesmeldenetz (EPSG:31258) wird gesprochen, wenn dem Rechtswert im System M31 ein konstanter Betrag von 450.000m hinzugefügt wird. Dies hat den Vorteil, dass sämtliche Koordinaten in Oberösterreich positiv sind. Beim Meridian M28 (EPSG:31257) wird der konstante Wert 150.000m, beim Meridian M34 (EPSG:31259) der konstante Wert 750.000 hinzugefügt.

Weitere Information zu Koordinatensystemen kann der Homepage des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen (BEV) entnommen werden: [www.bev.gv.at](http://www.bev.gv.at)

### Wenn Sie Fragen dazu haben, wenden Sie sich bitte an:

Amt der OÖ. Landesregierung  
Direktion Straßenbau und Verkehr  
Abteilung Geoinformation und Liegenschaft  
Bahnhofplatz 1  
4021 Linz

Tel.: (+43 732) 77 20 -12605  
Fax: (+43 732) 77 20 – 21 28 88  
E-Mail: [doris.geol.post@ooe.gv.at](mailto:doris.geol.post@ooe.gv.at)