

Beispiel 3: Geokoordinatensysteme
(Ausgabe 25.Mai 2020, Abgabe 15.Juni.2020)

1)

gegeben: GK-Koordinaten, (Österr. Landeskoordinaten)

Punkt P ($y = -67\,483.24$, $x = 5\,260\,104.46$, $M31$)

Berechnen Sie die ellipsoidischen Koordinaten des angegebenen Punktes am (im MGI gelagerten) Bessel Ellipsoid.

2)

Berechnen Sie die Flächenverzerrung (Projektionsverzerrung, GK-Abbildung) für ein durch die 4 Eckpunkte P1-P4 begrenztes Grundstück

P1 ($y = -77\,250.00$ / $x = 5\,341\,280.00$)

P2 ($y = -76\,420.00$ / $x = 5\,340\,960.00$)

P3 ($y = -76\,880.00$ / $x = 5\,340\,410.00$)

P4 ($y = -77\,620.00$ / $x = 5\,340\,870.00$)