

## Softwareeinstellungen für das Arbeiten mit Topcon RTK-Rovern in einem GNSS-Referenznetz (Stand 2021-11)

In dieser Übersicht werden ausgehend vom gegebenen Koordinatentyp und Höhensystem, die Softwareeinstellungen für MAGNET Field, Pocket-3D und 3DMC genannt. Insbesondere sind dies Abbildung, Datum, Geoidmodell und zu verwendender Mountpoint (Zugangspunkt).

Koordinatentyp*	Höhensystem	Einstellung in Topcon-Software	Bemerkungen	Mountpoint Topnet Live
Lokalisation	Lokalisation	Abbildung: keine Datum: WGS84 Geoidmodell: kein	Datum muss gesetzt werden	GER_02 & GER_22
Soldner	Berlin	Abbildung: Berlin Soldner Datum: WGS84 Geoidmodell: gekauftes Geoid (*.gff)	Datum muss gesetzt werden	GER_02 & GER_22
UTM-Zone 32 UTM-Zone 33 ETRS89	Ellipsoid	Abbildung: UTMNorth-Zone_32: 6E to 12E Abbildung: UTMNorth-Zone_33: 12E to 18E Datum: WGS84 Geoidmodell: kein	keine Transformation  Datum muss gesetzt werden	GER_01**
UTM-Zone 32 UTM-Zone 33 ETRS89	Ellipsoid	Abbildung: UTMNorth-Zone_32: 6E to 12E Abbildung: UTMNorth-Zone_33: 12E to 18E Datum: WGS84 Geoidmodell: kein	Datum muss gesetzt werden	GER_02 & GER_22
UTM-Zone 32 UTM-Zone 33 ETRS89	DHHN92	Abbildung: UTMNorth-Zone_32: 6E to 12E Abbildung: UTMNorth-Zone_33: 12E to 18E Datum: DE_UTM Geoidmodell: kein	Datum muss gesetzt werden	GER_04 & GER_24
UTM-Zone 32 UTM-Zone 33 ETRS89	DHHN2016	Abbildung: UTMNorth-Zone_32: 6E to 12E Abbildung: UTMNorth-Zone_33: 12E to 18E Datum: WGS84 Geoidmodell: gekauftes Geoid (*.gff)	Datum muss gesetzt werden Geoid muss gesetzt werden	GER_02 & GER_22

Koordinatentyp*	Höhensystem	Einstellung in Topcon-Software	Bemerkungen	Mountpoint Topnet Live
UTM-Zone 32 UTM-Zone 33 ETRS89	DHHN2016	Abbildung: UTMNorth-Zone_32: 6E to 12E Abbildung: UTMNorth-Zone_33: 12E to 18E Datum: AUTO_NHN_GCG16 Geoidmodell: kein	Datum muss Online empfangen werden***	GER_08*** & GER_27***
UTM-Zone 32 UTM-Zone 33 ETRS89	DHHN2016	Abbildung: UTMNorth-Zone_32: 6E to 12E Abbildung: UTMNorth-Zone_33: 12E to 18E Datum: DE_UTM Geoidmodell: kein	Datum muss gesetzt werden	GER_10 & GER_28
Gauß-Krüger Bessel Zone 2,3,4 oder 5	DHHN92	Abbildung: GERMANY-OT GK Z(2,3,4 oder 5) (Bessel) Datum: DE_Bessel Geoidmodell: kein	Datum wird automatisch gesetzt	GER_03 & GER_23
Gauß-Krüger Krassowski Zone 3,4 oder 5	DHHN92	Abbildung: GERMANY-OT GK Z(3,4 oder 5) (Krass) Datum: DE_Krassowski Geoidmodell: kein	Datum wird automatisch gesetzt	GER_03 & GER_23
Gauß-Krüger Bessel Zone 2,3,4 oder 5	DHHN92	Abbildung: Erstellte Abbildung Datum: AUTO_DHDN_BESSEL_1511 Geoidmodell: kein	Abbildung muss einmalig selbst erstellt werden Datum muss Online empfangen werden***	GER_05*** & GER_25***
Gauß-Krüger Krassowski Zone 3,4 oder 5	DHHN92	Abbildung: Erstellte Abbildung Datum: AUTO_STN4283_KRASS_1511 Geoidmodell: kein	Abbildung muss einmalig selbst erstellt werden Datum muss Online empfangen werden***	GER_06*** & GER_26***
Gauß-Krüger Bayern Zone 3,4 oder 5	DHHN12	Abbildung: Erstellte Abbildung Datum: AUTO_DHDN2011_NN2007_BAYERN_1511 Geoidmodell: keine	Abbildung muss einmalig selbst erstellt werden Datum muss Online empfangen werden***	GER_07***
Gauß-Krüger Bayern Zone 3,4 oder 5	DHHN2016	Abbildung: Erstellte Abbildung Datum: AUTO_DHDN201_DHHN2016_BY Geoidmodell: keine	Abbildung muss einmalig selbst erstellt werden Datum muss Online empfangen werden***	GER_09***

**Anmerkungen:**

- \*) Bei der UTM-Koordinate wird nach internationalem Standard die Zonenkennung (32 bzw. 33) nicht verwendet
- \*\*) Die Genauigkeit, die bei Benutzung dieses Mountpoint erreicht werden kann, beträgt +/- 50 cm
- \*\*\*) Nur mit MAGNET Field einsetzbar

**Erläuterungen zu den Mountpoints:**

- GER\_01 bis GER\_10: Übermitteln Korrekturdaten für GPS und GLONASS
- GER\_22 bis GER\_28: Übermitteln Korrekturdaten für GPS, GLONASS, Galileo und Beidou

**Erläuterungen einzelner Abkürzungen:**

- ETRS89: European Terrestrial Reference System 1989
- WGS: World Geodetic System
- DHHN92: Deutsches Haupthöhennetz 1992 (NHN-Höhen)
- DHHN2016: Deutsches Haupthöhennetz 2016 (NHN-Höhen)
- DHHN12: Deutsches Haupthöhennetz 1912 (NN-Höhen)
- NHN: Normalhöhennull
- NN: Normalnull