

Nutzung von RTCM- Online-Datum

MAGNET Field 8.x,
Nutzung mit Topnet Live

Stand: 05-2023

Topcon Deutschland

Version 1.0



Einbindung eines RTCM-Online-Datums für UTM-Projektion und Höhen im Höhensystem DHHN2016 mit Vernetzungsdaten aus dem Referenznetz Topnet Live.

Diese Anleitung erläutert, welche Einstellungen in MAGNET Field vorgenommen werden müssen, um ein neues Online-Datum über einen Referenznetzdienst (z. B. Topnet Live) zu empfangen und zu nutzen.



Erforderlich:

- RTK-GNSS-Rover
- Feldrechner mit Software
MAGNET Field
- Zugang Korrekturdatendienst
- Internetverbindung
- Nutzung UTM-Koordinaten



Auswahl Koordinatensystem



Meldung „Empfang“ aktivieren



Verbindung zum Referenznetz



Empfang Online-Datum



Vervollständigung des Koordinatensystems

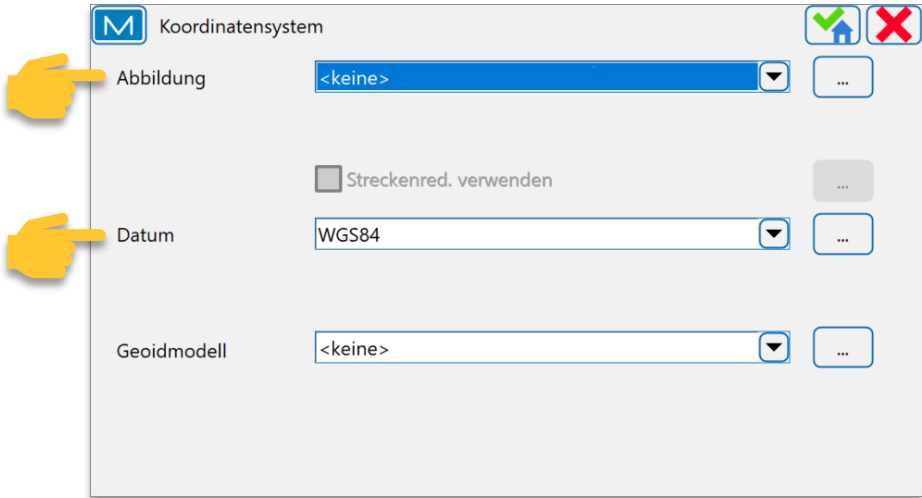
Abschließende Hinweise



Auswahl Koordinatensystem

Nutzung von
RTCM-Online-Datum





M Koordinatensystem

Abbildung <keine> ...

Streckenred. verwenden ...

Datum WGS84 ...

Geoidmodell <keine> ...

Beim Anlegen eines neuen Projekts über [Projekt > Neues Projekt]:

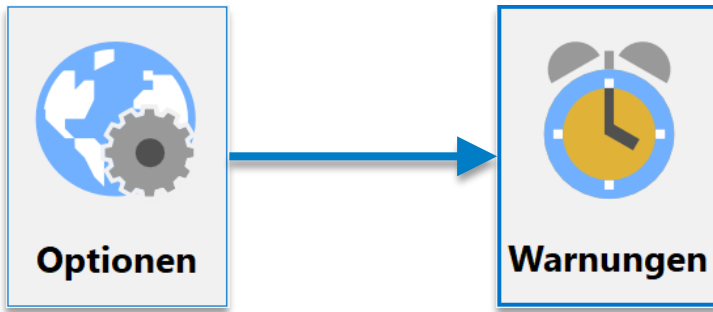
- Im Abschnitt [Koordinatensystem] die Abbildung und das Datum wie oben gezeigt einstellen.
- Das Projekt kann dann wie gewohnt angelegt werden.



Meldung „Empfang“ aktivieren

Nutzung von
RTCM-Online-Datum

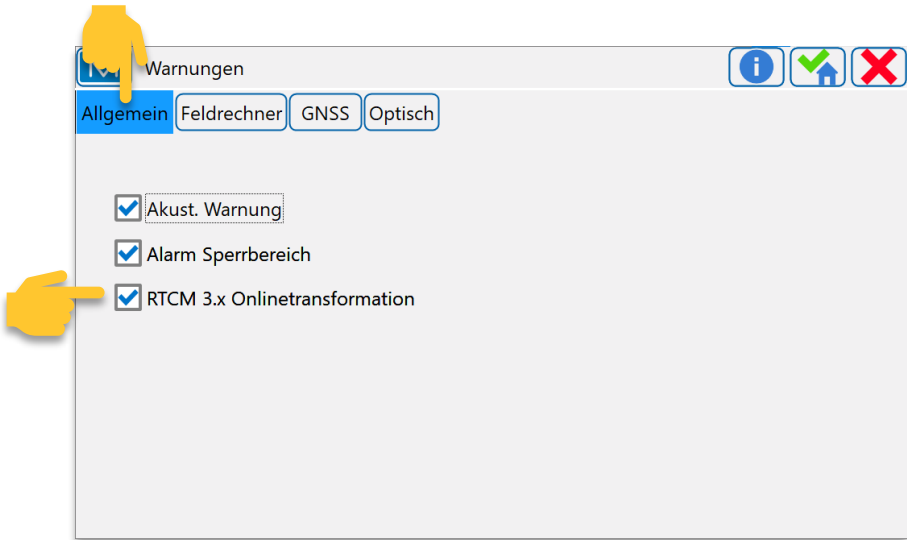





Eine Meldung muss aktiviert werden, die auf den Empfang des Online-Datum hinweist.

Dazu ausgehend vom Hauptmenü [Optionen > Warnungen] öffnen.





Hier muss der Haken bei
[RTCM 3.x Onlinetransformation]
gesetzt sein.

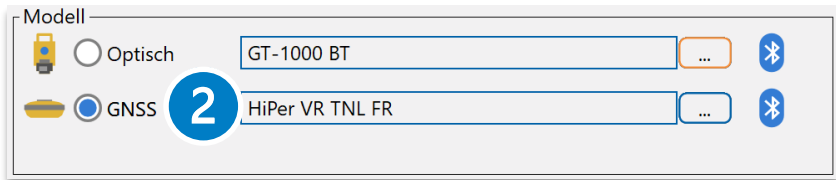
Anschließend das Fenster mit
bestätigen und schließen. 



Verbindung zum Referenzdienst

Nutzung von
RTCM-Online-Datum

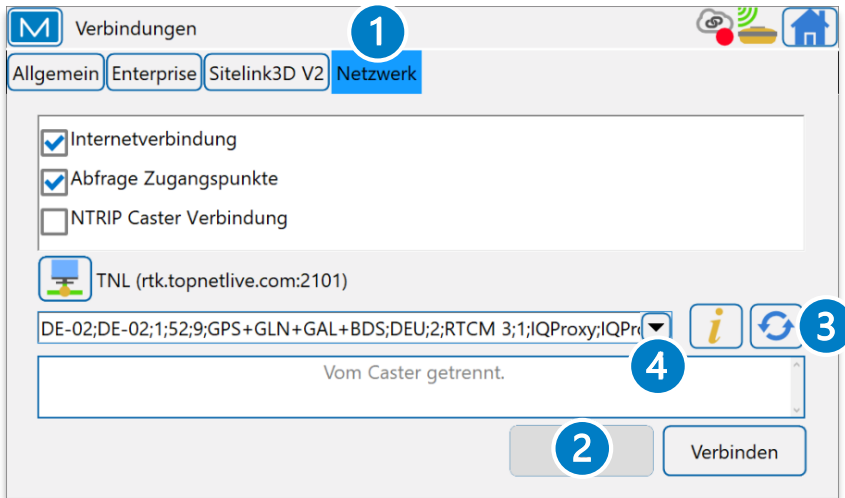





Ausgehend vom Hauptmenü:

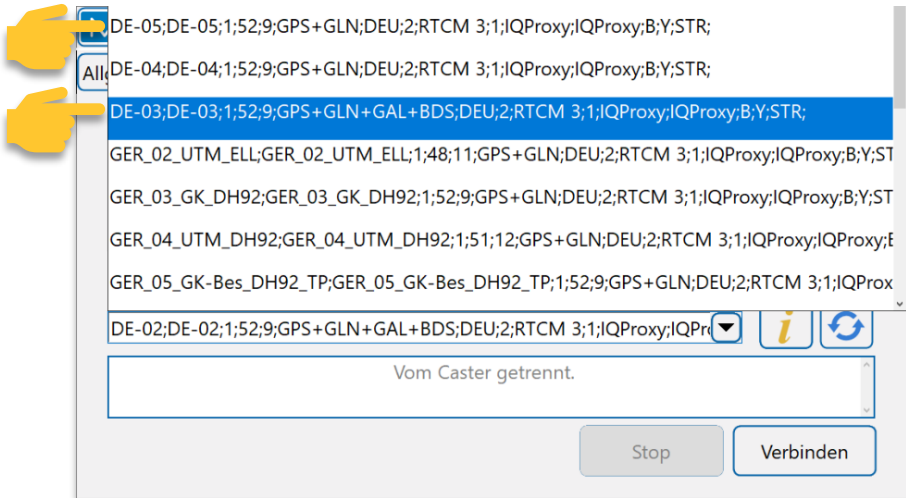
- [Verbinden > GNSS] wählen





1. Im Reiter [Netzwerk]:
2. Evtl. die bereits aufgebaute Verbindung [Trennen].
3. Mit  die Liste der Zugangspunkte aktualisieren.
4. Mit dem Pfeil die Liste der Zugangspunkte aufklappen und – wie auf der nächsten Seite beschrieben – den gewünschten Zugangspunkt auswählen.





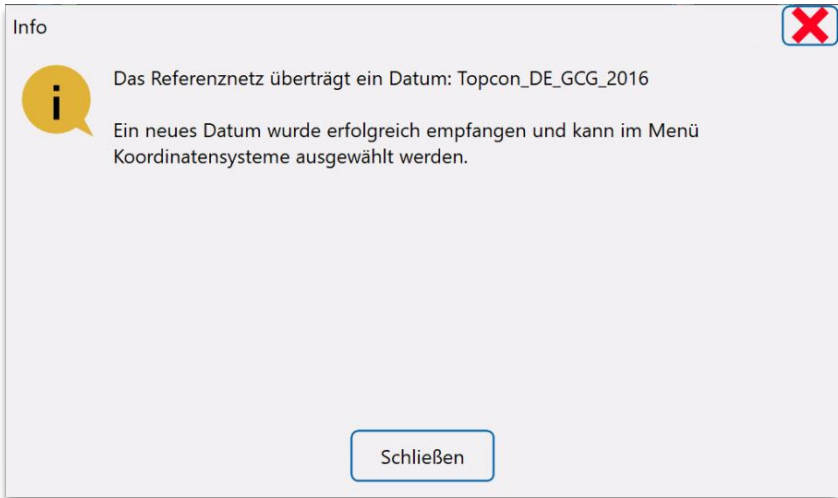
- Einen der beiden folgenden Zugangspunkte wählen:
 - DE-03: GPS, GLO, GAL, BDS
 - DE-05: GPS, GLO
- Nach der Auswahl auf [Verbinden] klicken.



Empfang des Online-Datum

Nutzung von
RTCM-Online-Datum





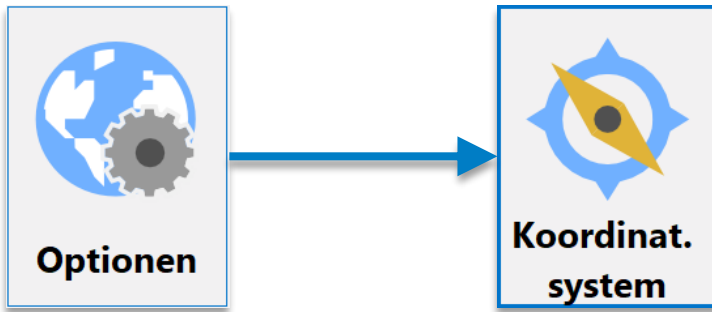
Nach erfolgreicher erstmaliger Einwahl zum Referenzdienst wird diese Meldung angezeigt.



Vervollständigen des Koordinatensystems

Nutzung von
RTCM-Online-Datum





Vervollständigung des Koordinatensystems

Ausgehend vom Hauptmenü
[Optionen > Koordinat.system] öffnen.











 Koordinatensystem  



Abbildung  

<keine>

UTM Nord-Zone_32 : 6E to 12E 

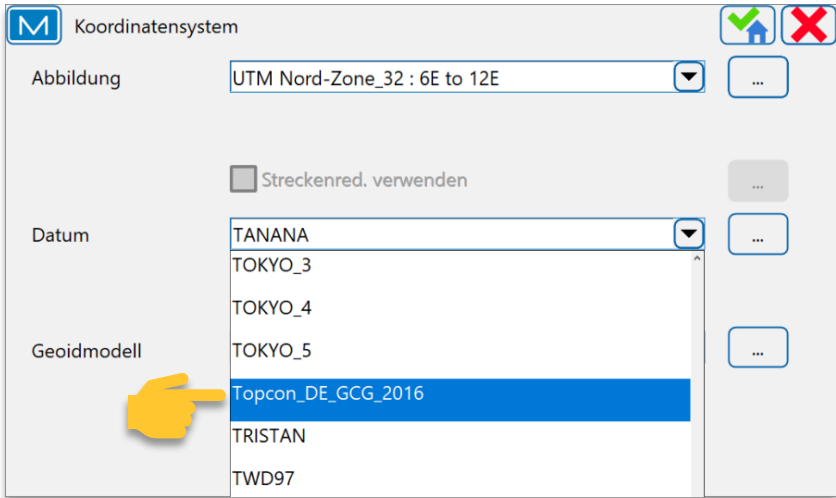
UTM Nord-Zone_33 : 12E to 18E

Datum  

Geoidmodell  


Bei [Abbildung] die benötigte UTM-Zone 32 oder 33 auswählen.





Anschließend bei [Datum] das empfangene Datum auswählen.















M Koordinatensystem  

Abbildung  

Streckenred. verwenden 

Datum  

Geoidmodell  

Das Koordinatensystem ist eingerichtet und kann mit  gespeichert werden.



Abschließende Hinweise

Nutzung von
RTCM-Online-Datum



Ein Online-Datum wird nur bei der erstmaligen Einwahl zum Zugangspunkt übertragen.

Das empfangene Datum steht danach zur Nutzung zur Verfügung und kann für zukünftige Projekte direkt aus der Liste der Datums ausgewählt werden.

MAGNET Field merkt sich Ihre Einstellungen. Sie müssen diese Einstellungen nicht bei jedem Projekt erneut durchführen.





Die Einrichtung ist
nun abgeschlossen!



Supportteam Topcon Deutschland

support.de@topcon.com

+49 40 2263316-0

