

TID 14-03

GNSS-RTK-Rover im Referenznetz AXIO-NET mit SIM-Karte im Empfänger

Diese TID erläutert die Erstellung eines GNSS-Profiles in der Feldsoftware MAGNET Field (Version 2.5.1) für die Messung mit einem RTK-Rover (z.B. **HiPer V** oder **GR-5**) via Ntrip im Referenznetz AXIO-NET mit der SIM-Karte im Empfänger.



Hinweis 1:

Die einzelnen Menüs können je nach verwendeter MAGNET Field-Version, Plattform und Sprachdatei voneinander abweichen.

Hinweis 2:

Die PIN-Abfrage der SIM-Karte sollte deaktiviert sein.

Hinweis 3:

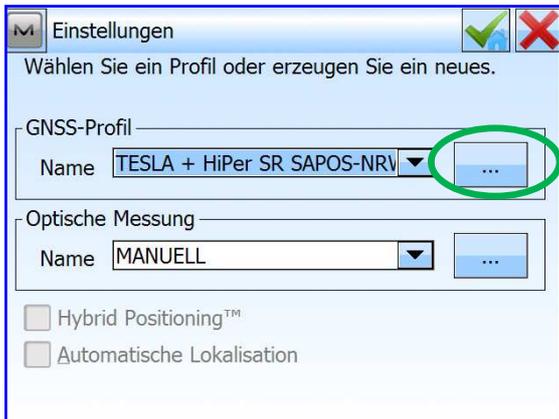
Für weitergehende Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Support-Hotline unter der Rufnummer: 02154/885500.



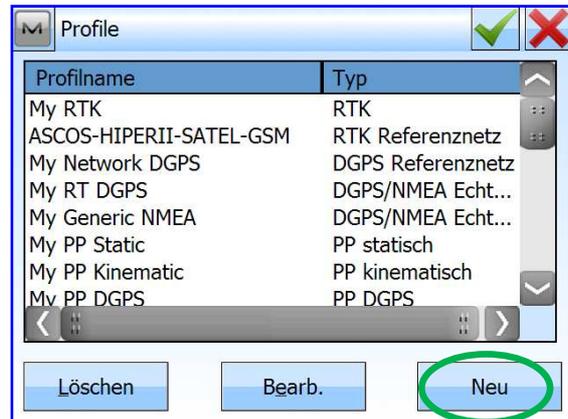
im Hauptmenü auf „Optionen“ klicken



dort auf „Aufnahme“ klicken



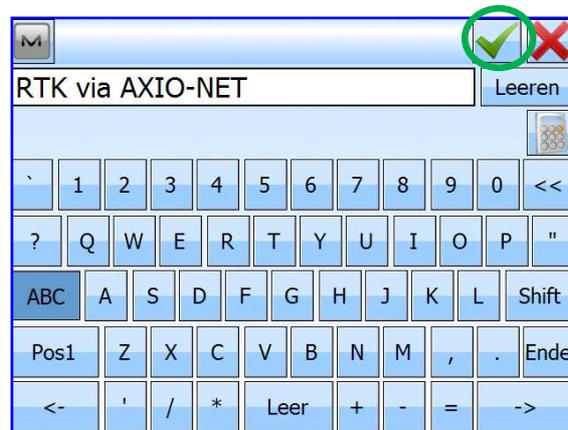
auf die „3 Punkte“ bei GNSS-Profil klicken



und dann auf „Neu“ klicken

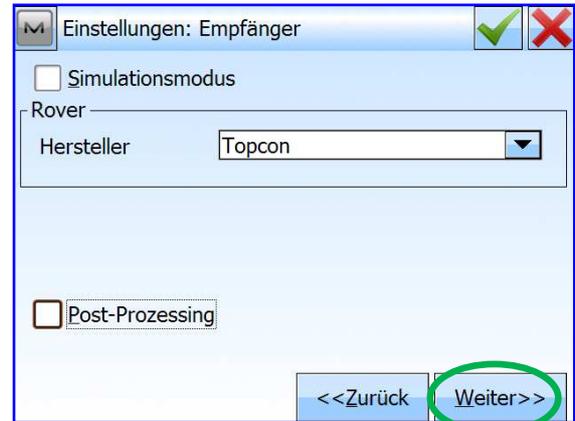


in das freie Feld für „Name“ klicken, gewünschten Profilnamen eingeben und mit Klick auf den „Haken“ bestätigen





als Typ „RTK-Referenznetz“ und als Korrekturdatenformat „VRS“ auswählen und auf „Weiter“ klicken



als Empfänger „Topcon“ auswählen und auf „Weiter“ klicken



über den „Pfeil“ den entsprechenden Empfängertyp (z.B. HiPer V) auswählen und anklicken



Verbindungsmethode, Elevationsmaske, Ntrip-Protokoll und Antennenhöhe auswählen bzw. eingeben und auf „Weiter“ klicken



über den „Pfeil“ als GPRS-Anschluss „Empfänger“ auswählen und auf „Weiter“ klicken



über den „Pfeil“ als Gerätetyp „Auto“ auswählen und auf „Weiter“ klicken

AXIO-NET-IP-Daten unter „Adresse“ und „Name“ wie nachfolgend beschrieben eingeben

anschließend auf „Neu“ klicken, damit die Einstellungen in der Adressliste hinterlegt sind

und dann auf „Weiter“ klicken

„Benutzername“ und „Passwort“ eingeben für AXIO-NET, dabei auf Groß- und Kleinschreibung achten und anschließend auf „Weiter“ klicken

über den „Pfeil“ korrekten Provider der SIM-Karte (z.B. T-Mobile) auswählen und auf „Weiter“ klicken

Einstellungen für die Punktaufnahme eingeben und anschließend auf „Weiter“ klicken.

Konfig: AutoTopo Aufnahme

AutoTopo

Lösung: Nur Fixed

Methode: Nach Horiz-Strecke

Intervall: 15.000 Meter

<<Zurück Weiter>>

Einstellungen für die Auto-Topo-Aufnahme eingeben und auf „Weiter“ klicken

Konfig: Absteckung Einstellungen

Toleranz Horizontalstrecke: 0.050 Meter

Bildschirmausrichtung: Bewegungs. + Nord

Referenz zeigen: Keine

<<Zurück Weiter>>

Einstellungen für die Absteckung eingeben und auf „Weiter“ klicken

Konfig: Absteckung Einstellungen

Exakt

Lösung: Nur Fixed

Dauermessung

Messungen: 3

Genauigkeit (Meter)

H-Rkl: 0.015

V-Rkl: 0.030

Autom. speichern

Schnell

Lösung: Nur Fixed

Messungen: 1

Genauigkeit (Meter)

H-Rkl: 0.015

V-Rkl: 0.030

<<Zurück Weiter>>

weitere Einstellungen für die Absteckung eingeben und auf „Weiter“ klicken

Konfig: Gefälle abstecken Vermarkung

1: Pflockhöhe: 0.750 Meter

2: Obere Markierung: 0.100 Meter

3: Untere Markierung: 0.100 Meter

Ab/Auf Intervall: 0.500 Meter

<<Zurück Weiter>>

weitere Einstellungen für die Absteckung eingeben und auf „Weiter“ klicken

Konfig: Absteckung Einstellungen

Absteckpunkte speichern mit

Punkt: Absteckpkt-Suffix _ist

Notiz: Absteckpunkt

<<Zurück Weiter>>

weitere Einstellungen für die Absteckung eingeben und auf „Weiter“ klicken

Einstellungen: Extras

RTK-Position: Extrapolation

Mehrwegreduktion

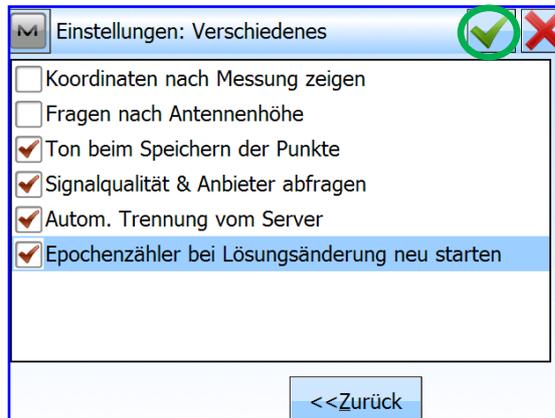
Erhöhte Abschattung

Stark vibrierende Umgebung (QLL)

Hersteller Basis-Station: Topcon Positioning Systems

<<Zurück Weiter>>

sonstige Einstellungen („Extras“) eingeben und auf „Weiter“ klicken



„Verschiedene Einstellungen“ eingeben und zum Speichern des Profils auf den „Haken“ klicken