

Pocket3D für Topcon

Einwahl via GSM in den AXIO-NET Referenznetzdienst

Konfiguration von Pocket3D ab v.9.0 für

Topcon GRS-1

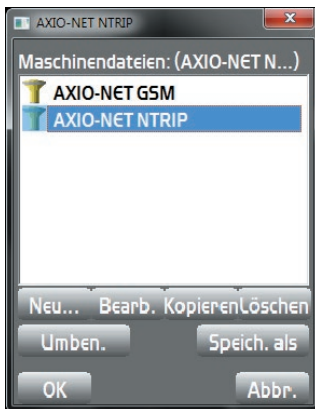
Topcon GR3

Topcon HiPer+

Topcon HiPer Pro

Bitte beachten:

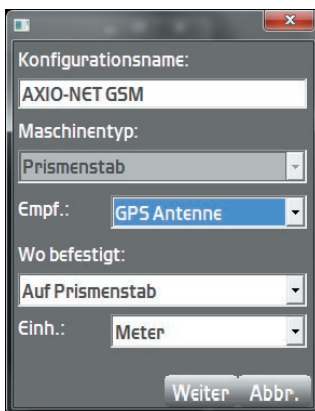
- Auf den GNSS-Receivern muss mindestens die Firmware 3.3.p4 aufgespielt sein.
- Das Erstellen von Transformationsparametersätzen wird in der Anleitung „Hinweise AXIO-NET Trans“ beschrieben.
- Für andere Topcon-Empfänger kontaktieren Sie bitte Topcon Deutschland GmbH.
- Die einzelnen Menüs können je nach verwendeter Version, Plattform und Sprachdatei voneinander abweichen.



Erstellen eines GSM-Profiles

Zum Erstellen eines neuen GSM-Profiles wählen Sie in Pocket3D folgendes Menü:

Konfig. → Ausrüstung → Neu



Profil Name und Typ

Wählen Sie einen Namen, der Ihre Einstellungen beschreibt:

Beispiel: AXIO-NET GSM

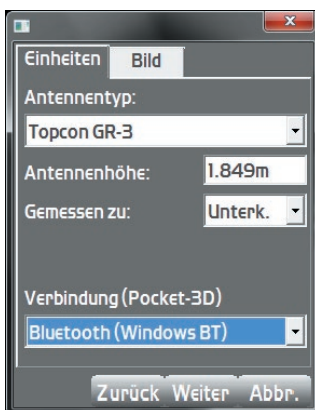
Maschinentyp: Prismenstab

Sensortyp: GPS Antenne

Wo befestigt: Auf Prismenstab

Einheiten: Meter

Klicken Sie auf: **Weiter**



Einstellungen Empfängertyp

Antennentyp:

Bei Verwendung eines GR3 wählen Sie: **Topcon GR3**

Bei Verwendung eines HiPer+ wählen Sie: **Topcon HiPer Plus**

Bei Verwendung eines HiPer Pro mit ext. Wavecom-Modem wählen Sie:

Topcon HiPer Plus

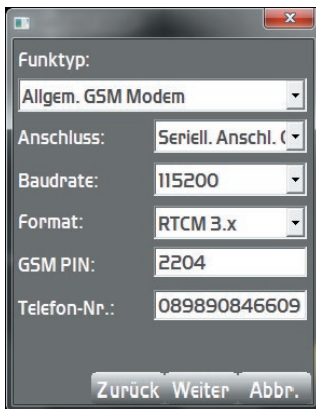
Bei Verwendung eines GRS-1 wählen Sie: **Topcon PG-A1 (externe Antenne)** oder **GRS intern (eingebaute Antenne)**

Tragen Sie eine **Antennenhöhe** ein. Diese können Sie später während der Messung jederzeit ändern.

Gemessen zu: Unterkante Antenne oder Basis

Verbindung (Pocket3D): Verbindung zwischen Controller und Antenne angeben

Klicken Sie auf **Weiter**



Modemeinstellung

Bei den Modem-Einstellungen muss nach dem verwendeten GNSS-Receiver unterschieden werden:

Funktyp: Generic GSM Modem (GSM)

Verbunden: GR3 und HiPer+ Seriel. Anschl. C

HiPer mit ext. Wavecom-Modem

Seriel. Anschl. D

Baudrate: GR3 (Satel): 38400

GR3 (ArWest) 115200

HiPer+ 19200

HiPer Pro mit ext. Wavecom-Modem

Bitte stellen Sie die Baudrate ein, die Sie in Ihrem Modem gesetzt haben

Format: RTCM 3.x

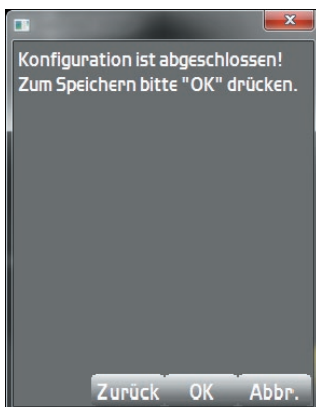
GSM PIN: PIN Ihrer SIM-Karte

Dieses Feld darf nicht leer gelassen werden. Haben Sie den PIN Ihrer SIM-Karte deaktiviert, geben Sie eine vierstellige Zahl ein.

Telefon-Nr.: GSM Einwahlnummer vom AXIO-NET Referenzdienst.

Siehe Aktuelles Einwahlblatt unter: http://www.axio-net.eu/uploads/media/AXIO-NET_Einwahlnummern_10_Jahre_2018-03-14_01.pdf

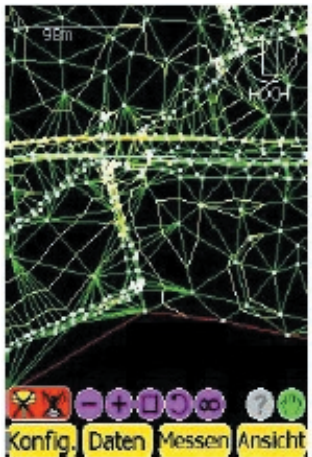
Klicken Sie auf: **Weiter**



Abschluss und Speichern

Wenn Ihre Eingaben bis hierher in Ordnung sind und Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten, speichern Sie die Konfiguration durch Drücken der Schaltfläche **Fertig**.

Beenden Sie die Konfiguration mit **OK**.



Einwahl in den Referenznetzdienst

Klicken Sie im Hauptfenster auf das **rote Antennensymbol** unten links.



Die Verbindung wird aufgebaut

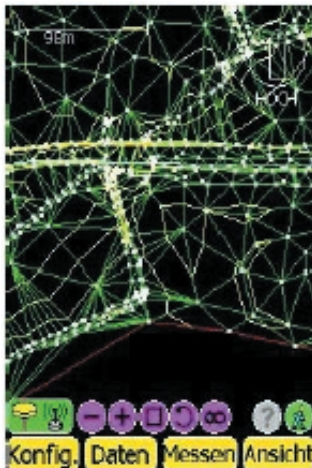
Warten Sie auf die Initialisierung.



Haben Sie den GNSS-Empfänger via seriellem Kabel mit dem Feldrechner verbunden, wird jetzt die Verbindung aufgebaut.

Nutzen Sie **Bluetooth**, erscheint der Bluetoothmanager. Suchen Sie Ihren GNSS-Empfänger und wählen diesen anschließend aus. Die Verbindung wird jetzt aufgebaut.

Es erscheint das Verbindungsmenü.



Warten Sie auf die Initialisierung.

Wenn die Meldung **Initialisiert!** erscheint, sind Sie mit dem Referenzdienst verbunden und Ihre Lösung ist Fixed.

Die erfolgreiche Initialisierung erkennen Sie jetzt an dem **grünen** Antennensymbol unten links im Hauptfenster.

2. Wechsel der Antennenhöhe, Verbindungsabbruch, Trennen der Verbindung



Zum **Wechsel der Antennenhöhe** wählen Sie

Konfig. → Antenne

Geben Sie die neue Antennenhöhe ein und bestätigen Sie mit **OK**.



Bei einem Verbindungsabbruch oder wenn Sie die Messung beenden möchten, trennen Sie zunächst die Verbindung. Hierzu wählen Sie das Menü **Messen**.

Klicken Sie auf **GPS Verbindung trennen**.

Wenn Sie sich neu verbinden möchten, klicken Sie auf das Antennensymbol.

Möchten Sie die Messung beenden, schalten Sie den GNSS-Receiver aus.

3. Das Verbindungsmenü

Das Verbindungsmenü erreichen Sie jederzeit durch das Klicken auf das Antennensymbol unten links.

Fix:	Verbindungsstatus, Anzahl der empfangenen und verwendeten Satelliten, Genauigkeiten
Position:	aktuelle Position, transformierte Position, Abstand zur virtuellen Basis
Satelliten:	Verteilung der Satelliten, Eingabe einer Elevationsmaske (in Grad)
Info:	Empfänger-Daten, Batteriezustand, RTK-Reset
Planung:	Planungstool zur Abschätzung der zu erwartenden GNSS-Genauigkeit
Erweitert:	Ein- oder Ausschalten der Mehrwegreduktion und der Verwendung von Glonass

