

TopSURV-Profilen NTRIP - Profilerstellung mit TopSURV

Diese Anleitung erläutert die Erstellung von GNSS-Profilen für Topcon Hardware in TopSURV. Der Empfang der GNSS-Korrekturdaten erfolgt über den Referenzdienst AXIO-NET unter Verwendung von Mobilfunknetzen.

Folgende Profilerstellungen werden erläutert:

Einwahl in ein GNSS-Referenznetz über NTRIP

Software: TopSURV Modul GPS

Hardware:

- **GR-3** mit ArWest-Funkmodem und WaveCom GSM/GPRS-Modem (Artikelnummer:1715005)
- **GR-3** mit Satel-Funkmodem und Motorola GSM/GPRS-Modem (Artikelnummer:1715024-20)
- **HiPer+** mit WaveCom GSM/GPRS Modem
- **HiPer Pro** mit externem Wavecom Fasttrack GSM/GPRS Modem
- **GRS-1** mit externen Mobiltelefon (GSM)
- PC, FC-200, FC-2000, u. a.

1. Einwahl in ein GNSS-Referenznetz über NTRIP



2.1 Profil Name und Typ

Wählen Sie einen Profilnamen, der Ihre Einstellungen beschreibt.

Beispiel:

Name (Name des Profils): *GR3_NTRIP_A*

➔ GR-3 mit AXIO-Einwahl über NTRIP

Korrekturdaten-Typ: RTK-Referenznetz

Korrekturen: Wählen Sie die Vernetzungsmethode die Ihr Dienstleister bei der Erzeugung Ihrer Korrekturdaten zugrunde legt.



2.2 Einstellung Korrekturdatenformat

Sollten im Fenster **Rover: Empf.** Andere Schaltflächen als hier angezeigt werden, tippen Sie auf das Topcon Icon (oben links) und setzen Sie einen Haken **nur** vor **RTK-Protokoll**.

Die **Elevationsmaske** empfehlen wir auf 10 deg (Grad) setzen.



2.3 Modem Einstellungen

GR-3 mit ArWest-Modem

GR-3 mit SATEL-Modem

HiPer+ mit WaveCom GSM/GPRS Modem

HiPer Pro mit externem Wavecom Fastrack GSM/GPRS Modem

GRS-1



2.4 Internet Adresse

Adresse des NTRIP Casters eingeben und hinzufügen.

Bei Verwendung der URL Adresse bitte Haken bei Web setzen:

URL Adresse: **caster.axio-net.eu:2101**

Sollte die URL Adresse nicht möglich sein bitte folgende IP Adresse verwenden:

IP Adresse: **20.47.112.194/2101**



2.5 NTRIP – Login

Die erforderlichen NTRIP – Zugangsdaten erhalten Sie nach Anmeldung per E-Mail zugeschickt.

Beachten Sie bei der Eingabe Ihres Benutzernamens und des Passwortes unbedingt die **Groß- und Kleinschreibung**.

2.6 Modem-Anwahlinfo

Bitte wählen Sie die Modemeinstellungen gemäß ihrer Empfänger Hardware aus.

GR-3 mit ArWest-Modem



Der virtuelle GSM-Port ist beim GR-3 auf **B** zu setzen.



GR-3 mit SATEL-Modem

Der virtuelle GSM-Port ist beim GR-3 auf **B** zu setzen.

HiPer+ mit WaveCom GSM/GPRS-Modem

Der virtuelle GSM-Port ist beim HiPer+ auf **D** zu setzen.

HiPer Pro mit externem Wavecom

Fasttrack GSM/GPRS Modem

Der virtuelle GSM-Port ist abhängig von der Belegung des Datenport zum Feldrechner FC-200.

- Datenanschluss über **Bluetooth** – virtueller GSM-Port: **A**
- Datenanschluss über **COM-Port: A**–virtueller GSM-Port: **B**

GR-1

Für die Felder „Anwahl zu“, User-ID, Passwort und APN verwenden Sie bitte die aktuellen Angaben der folgenden Tabelle:

Provider	Anwahl	User-ID	PW	APN
T-Mobile	*99#	t-mobile	tm	internet.t-mobile
Vodafone	*99***1#	beliebig	beliebig	web.vodafone.de
E-Plus	*99#	eplus	gprs	internet.eplus.de
O2	*99#	beliebig	beliebig	internet

2.7 GPS-Antenne

Bei der vertikalen Messmethode der Antennenhöhe, ist der Messwert definiert bis zur Unterkante der Antenne. Das heißt es ist die exakte Lotstablänge anzugeben.

2.8 Erweitere Einstellungen

Bitte die Basisstation auf „automatisch erkennen“ einstellen.

2.9 Abschluss und Speichern

Mit Weiter können Sie noch allgemeine Einstellungen zum Messen und Abstecken von Punkten vornehmen.

Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten, speichern Sie die Profil-Einstellung durch Drücken der Schaltfläche Ende

2.10 Einwahl in den Referenzdienst

Über das Menü „Status“ und Klick auf das Topcon Symbol kann das Menü Modemkonfiguration erreicht werden.

Update: Herunterladen der Mountpoint Liste

Connect: Verbindung zu AXIO-NET wird aufgebaut

Information zu den einzelnen Mountpoints erhalten Sie mit der aktuellen Einwahlliste:

<http://www.axio-net.eu/uploads/media/AXIO-NET>

[Einwahlnummern 10 Jahre 2018-03-14 01.pdf](#)