

Konfiguration Leica Viva – GSM

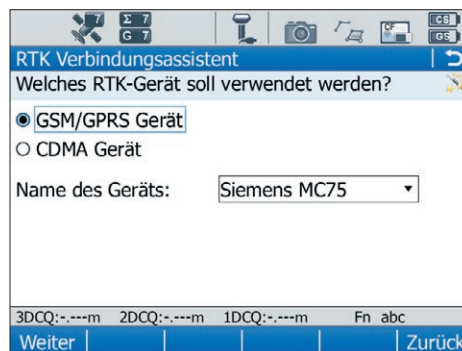
Die Konfigurationsschritte im Überblick:

Folgende Schritte sind einmalig bei der GSM Konfiguration durchzuführen:

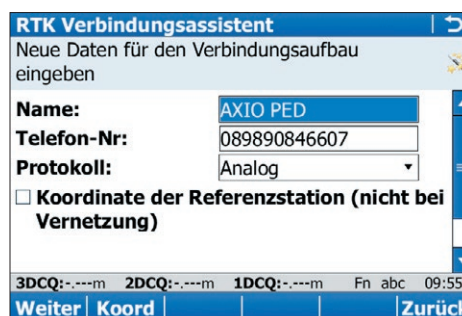
1. **Einstellen der GSM Verbindung**
2. **Einstellen der GPS RTK Parameter**

1. Einstellen der GSM Verbindung

Im Hauptmenü können Sie über 3 Instrument → 1 GNSS → 1 RTK Verbindung ein neues RTK-Profil erstellen. Geben Sie dem Profil einen für Sie eindeutigen Namen (bspw. ‚AXIO_GSM‘). Mit F1 Weiter erreichen Sie das Einstellungsmenü. Hier wird die Verbindung als Einwahl (Telefon-Nr) festgelegt. Bestätigen Sie mit F1 Weiter und wählen Sie den Instrumentenport (Buchse) und die Anschlussart aus, mit dem das GSM-Gerät verbunden ist. Anschließend bestimmen Sie, welches Gerät angeschlossen ist (in diesem Beispiel das ‚Siemens MC75‘).



Nach der Eingabe von PIN und PUK (bei der Verwendung von AXIO-NET SIM-Karten haben Sie die PIN von uns im Rahmen der Zusendung der SIM-Karte erhalten), kommen Sie zur Eingabe der Daten für den Verbindungsaufbau.



Bitte entnehmen Sie den für Sie passenden Dienst und die dazugehörigen Einwahlnummern aus folgender Liste:

Einwahlnummer	Bezeichnung	Format	GNSS	Prinzip	Lagebezug	Höhenbezug
89-8908466-00	AXIO-TransDBREF	RTCM 3.1	GPS+GLO	VRS	DB_REF	DHHN92
089-8908466-02	AXIO-PED-23	RTCM 2.3	GPS	VRS	ETRS89	ellipsoidisch
089-8908466-03	AXIO-Trans-23	RTCM 2.3	GPS	VRS	DHDN S42/89	DHHN92
089-8908466-04	AXIO-ED-23	RTCM 2.3	GPS+GLO	VRS	ETRS89	ellipsoidisch
089-8908466-05	AXIO-TransNHN-23	RTCM 2.3	GPS	VRS	ETRS89	DHHN92
089-8908466-06	AXIO-PED-MAC	RTCM 3.1	GPS+GLO	MAC	ETRS89	ellipsoidisch
089-8908466-07	AXIO-PED	RTCM 3.1	GPS+GLO	VRS	ETRS89	ellipsoidisch
089-8908466-08	AXIO-TransNHN	RTCM 3.1	GPS+GLO	VRS	ETRS89	DHHN92
089-8908466-09	AXIO-Trans	RTCM 3.1	GPS+GLO	VRS	DHDN S42/89	DHHN92
089-8908466-10	AXIO-PED-32	RTCM 3.2	GPS+GLO+GAL+BDS	VRS	ETRS89	ellipsoidisch
089-8908466-11	AXIO-TransNHN-32	RTCM 3.2	GPS+GLO+GAL+BDS	VRS	ETRS89	DHHN92
089-8908466-12	AXIO-Trans-32	RTCM 3.2	GPS+GLO+GAL+BDS	VRS	DHDN S42/89	DHHN92

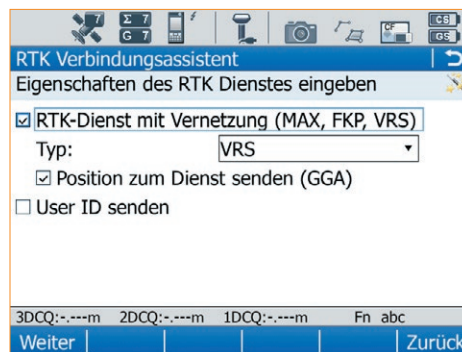
Nach der Eingabe aller nötigen Daten, bestätigen Sie die neue Nummer mit **F1 Weiter**. Die neue Nummer ist nun als GSM Verbindung eingerichtet.



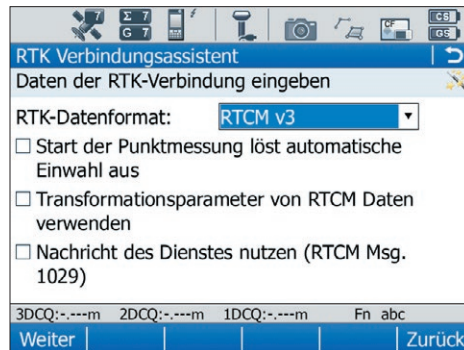
Bitte beachten Sie:

Vorsicht: diese Einstellungen unterscheiden sich bei GSM und NTRIP Einwahl und müssen bei einer Änderung des Einwahlmodus stets angepasst werden!

Im nächsten Schritt des Verbindungsassistenten erfolgt die Eingabe der **Eigenschaften des RTK Dienstes**. Die nötigen Informationen hierfür entnehmen Sie bitte dem folgenden Bild.



Abschließend wählen Sie das RTK-Datenformat (Korrekturdatenformat) aus. Die richtigen Formateinstellungen hierfür entnehmen Sie bitte auch obiger Tabelle.



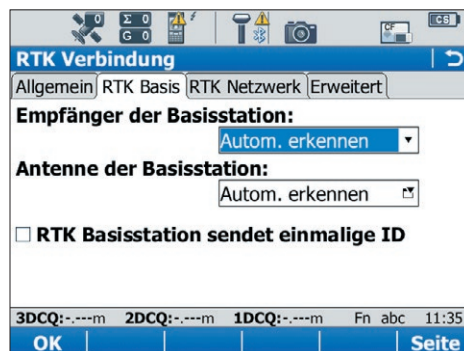
Bitte beachten Sie:



1. Bei Änderung der Einwahlnummer muss eventuell das Korrekturdatenformat angepasst werden.
2. Bei der Einwahl in einen AXIO-NET Transformationsdienst muss stets auch der richtige Transformationsparametersatz im Gerät hinterlegt sein (siehe Punkt 3).

3. Einstellen der GPS RTK Parameter

Aus dem Hauptmenü gelangen Sie mit 3 Instrument → 2 Verbindung zum Instrument in das Verbindungsmenü. Hier markieren Sie 2 weitere Verb. und wechseln zu GNSS Empfänger. Markieren Sie die Schnittstelle RTK Verbindung und öffnen Sie die Optionsübersicht mit F3 Ändern. Wechseln Sie zu RTK Basis und speichern Sie folgende Einstellungen:



Bitte beachten Sie:



Bei der Konfiguration ist es wichtig die Einstellungen von **Empfänger der Basisstation** und **Antenne der Basisstation** korrekt zu hinterlegen.

Vorsicht: Diese Einstellungen unterscheiden sich bei GSM und NTRIP Einwahl und müssen bei einer Änderung des Einwahlmodus stets angepasst werden!

Zusätzliche Hinweise für die AXIO-NET Transformationsdienste

In dem Menü **4 Koordinatensysteme** erreichen Sie eine Übersicht der auf Ihrem Gerät vorkonfigurierten Koordinatensysteme. In diesem Menü können Sie sich auch selbst ein Koordinatensystem anlegen, falls das von Ihnen gewünschte nicht vorhanden ist.

Ein neues Koordinatensystem wird mit **F2 NEU** definiert und enthält Komponenten wie **Name**, **Transform**, **Ellipsoid** und **Projektion**.

Neues Koordinatensystem	
Name:	AXIO_Bessel
Transformation:	AXIO_Trans_Bess
Ellipsoid:	Bessel
Projektion:	GK2
Geoidmodell:	<Kein(e)>
LSKS Modell:	<Kein(e)>

3DCQ:-...m 2DCQ:-...m 1DCQ:-...m Fn abc
Speich

Bitte beachten Sie:



1. Wählen Sie einen eindeutigen Namen.
2. Achten Sie darauf das richtige Ellipsoid auszuwählen.
3. Wählen Sie den passenden Transformationsparametersatz aus. Informationen dazu finden Sie unter:

<http://www.axio-net.eu/beratung-support/technische-beratung-support/trans-und-trans-nhn>

Speichern Sie abschließend das Koordinatensystem ab. Somit ist es permanent im System vorhanden und kann für Messaufgaben verwendet werden.