

Einrichten MAGNET Field 8.x mit NTv2

MAGNET Field

Stand: 05-2023

Topcon Deutschland

Version 1.0



Diese Anleitung beschreibt
das Anlegen eines
Koordinatensystems zur Nutzung
von Gauß-Krüger-Koordinaten mit
NTv2-Dateien

Änderung ohne Mitteilung sowie alle Rechte vorbehalten.
© 2023 Topcon Deutschland Positioning GmbH
www.topconpositioning.com/de



Koordinatensystem: Datum einrichten



Koordinatensystem: Abbildung einrichten



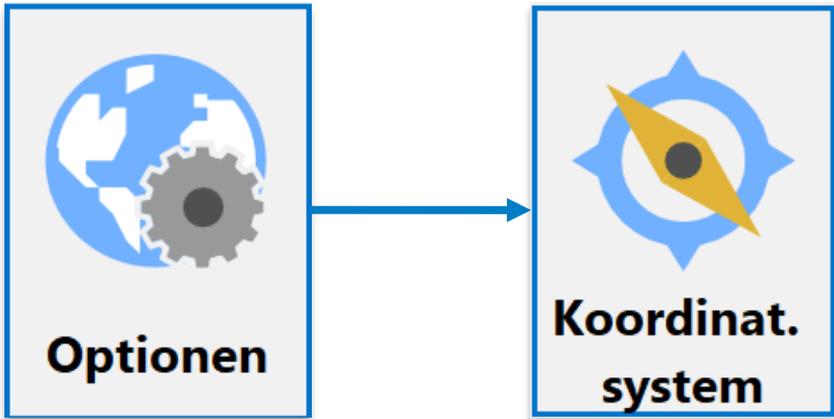
Einstellungen kontrollieren



Koordinatensystem: Datum einrichten

MAGNET Field • NTv2

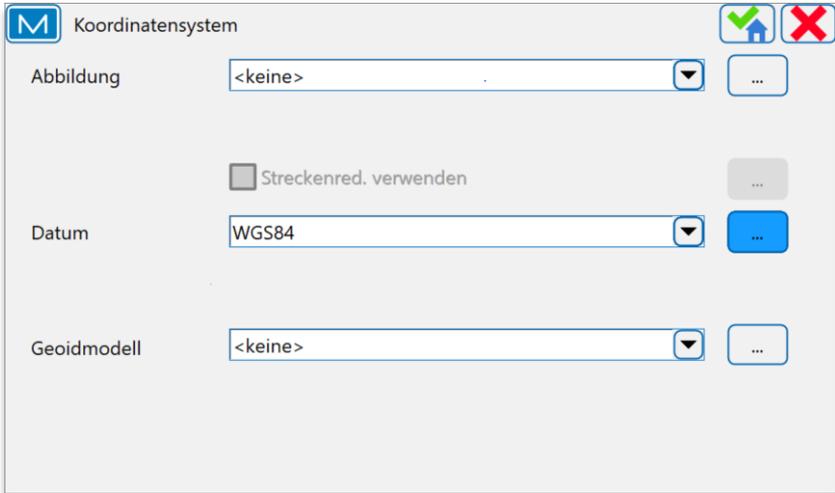




Ausgehend vom Hauptmenü:

- [Optionen > Koordinat.system] öffnen





M Koordinatensystem

Abbildung: <keine> ...

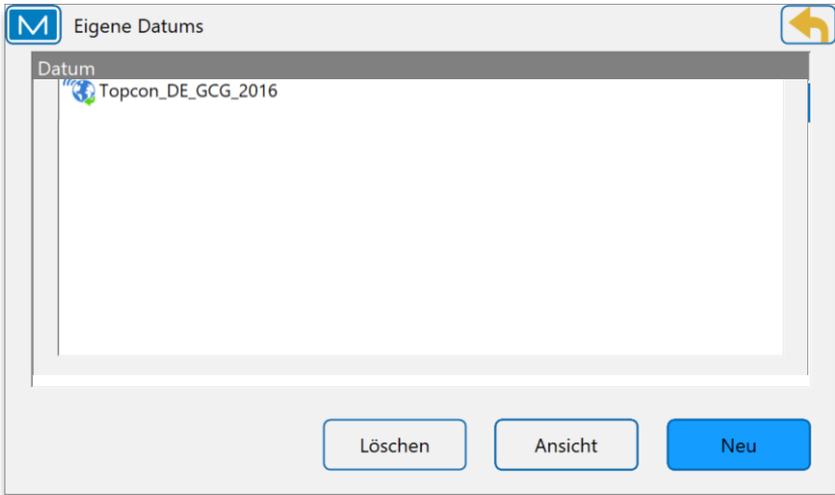
Streckenred. verwenden ...

Datum: WGS84 ...

Geoidmodell: <keine> ...

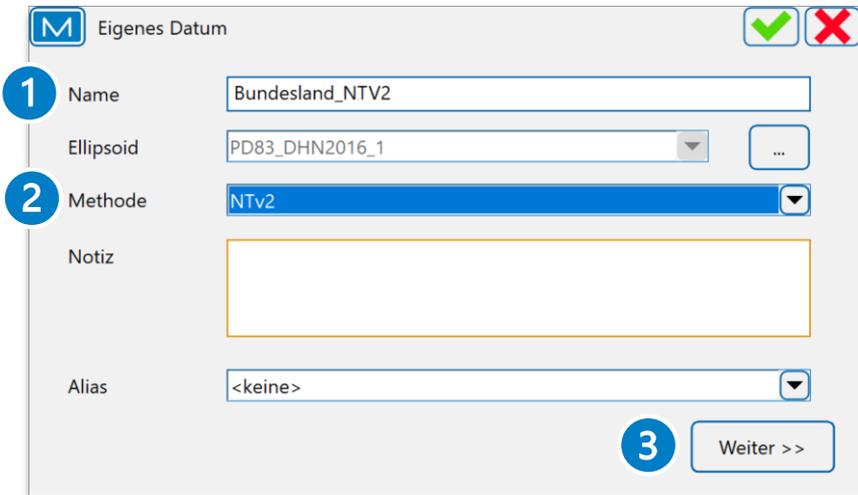
 klicken: Öffnet das Menü „Datum“





[Neu] klicken zur Definition des Datums





M Eigenes Datum ✓ ✗

1 Name

Ellipsoid ...

2 Methode

Notiz

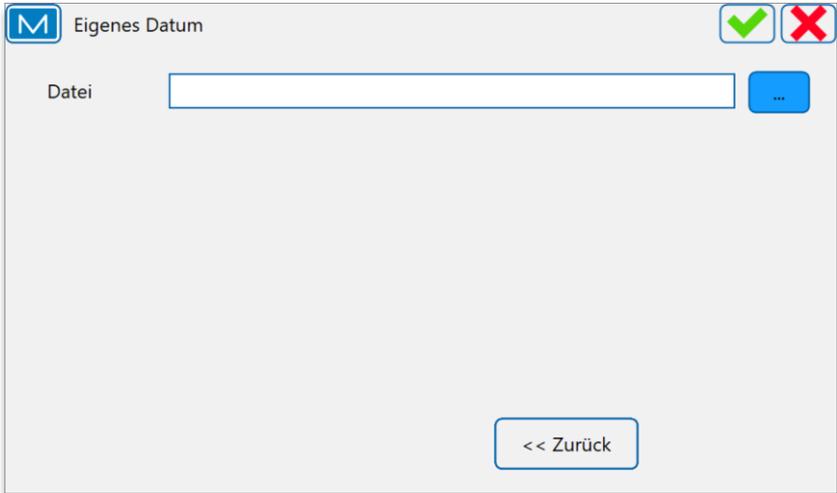
Alias

3

1. [Name]: Namen des Datums eingeben
2. [Methode]: Auswahl von <NTv2>
3. [Weiter]: Zur Eingabe der Gitterdatei

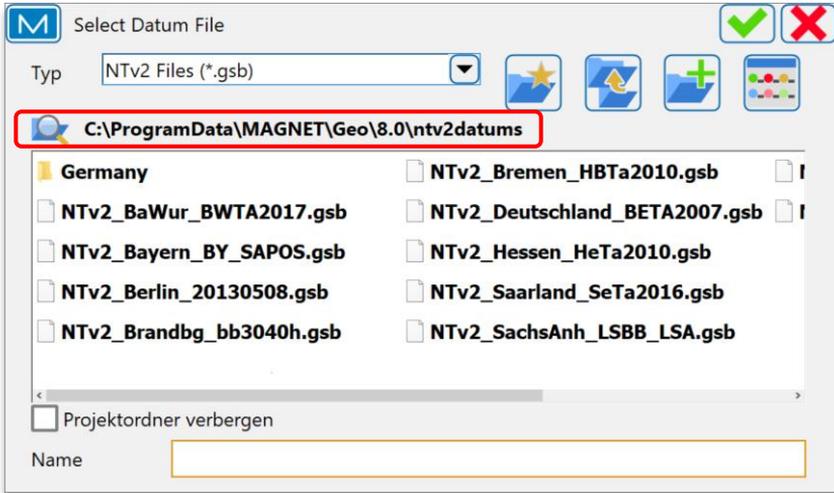
Hinweis: Das Ellipsoid wird nach Auswahl der NTv2-Datei automatisch gesetzt





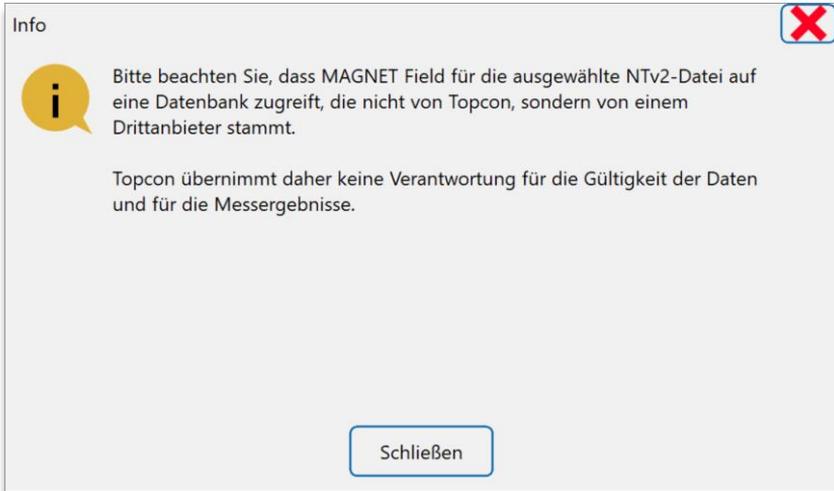
[...] klicken zur Auswahl der Gitterdatei





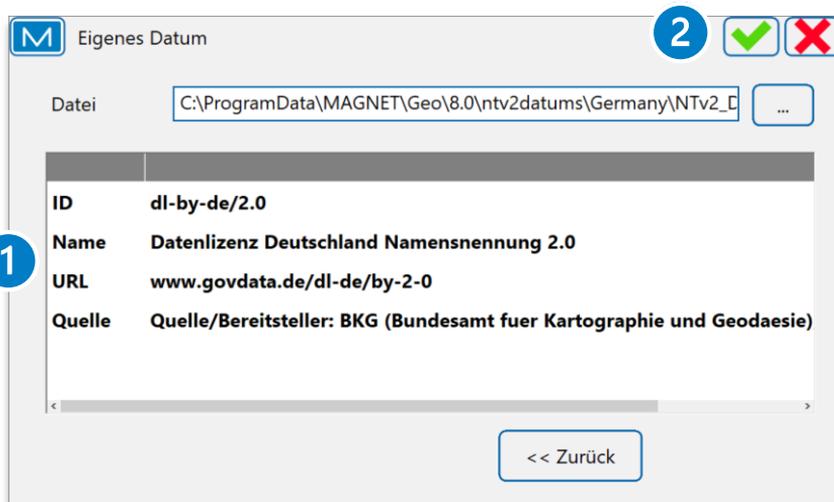
Im gezeigten Programmpfad sind die vorinstallierten Gitterdateien zu finden





[Schließen] klicken, um den Hinweis auf Haftungsausschluss zu bestätigen





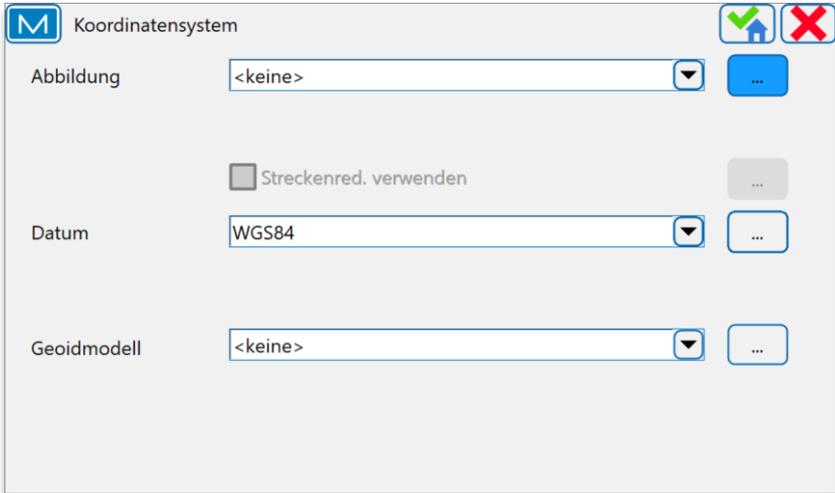
1. Beachten Sie diesen Hinweis auf den Dateiusprung
2. [] klicken: Eigenes Datum wird gespeichert



Koordinatensystem: Abbildung einrichten

MAGNET Field • NTv2





M Koordinatensystem

Abbildung: <keine> [dropdown] [...]

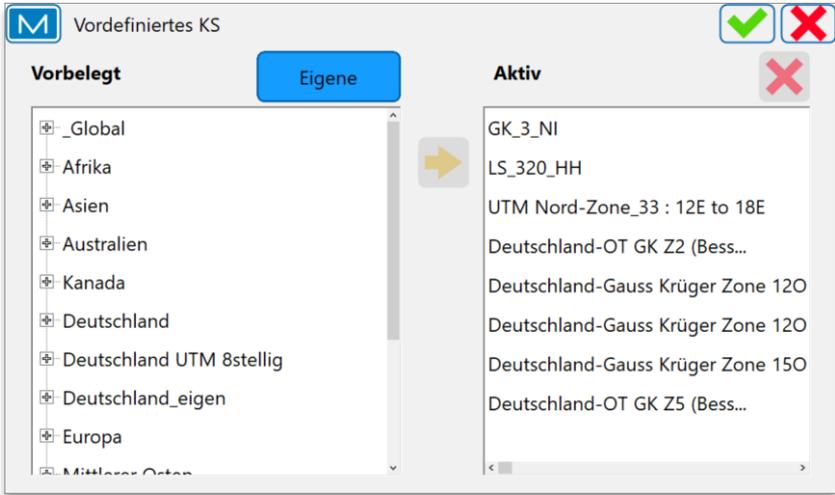
Streckenred. verwenden [...]

Datum: WGS84 [dropdown] [...]

Geoidmodell: <keine> [dropdown] [...]

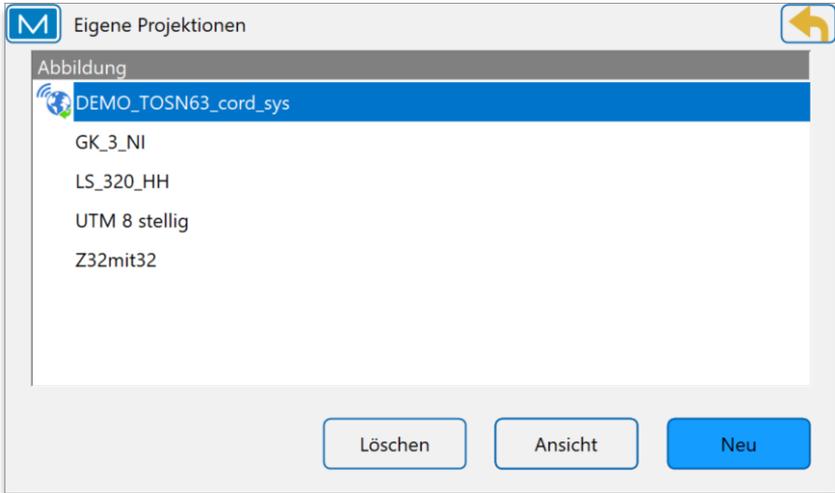
[...]: Öffnet das Menü „Abbildung“





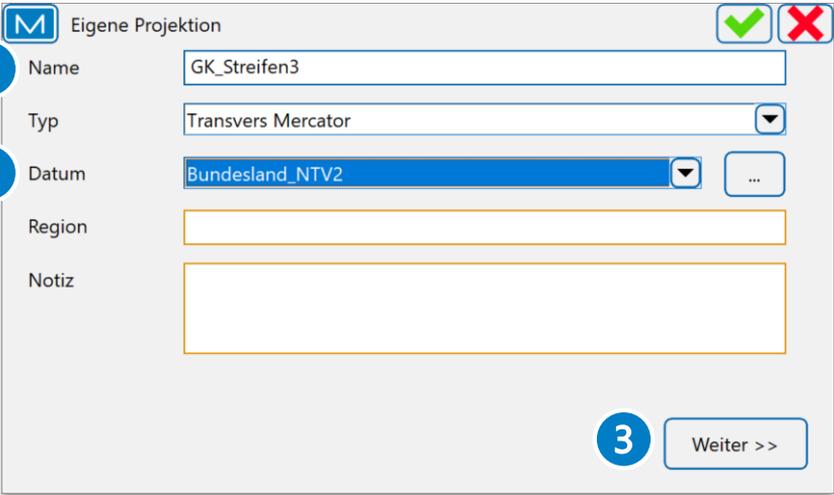
[Eigene] klicken zur Definition der Abbildung





[Neu] klicken zum Anlegen einer Abbildung





1 Name GK_Streifen3

Typ Transvers Mercator

2 Datum Bundesland_NTV2

Region

Notiz

3 Weiter >>

1. [Name]: Eingabe des Namens der Abbildung
2. Auswahl des zuvor erstellten [Datum]
3. [Weiter]: zu weiterer Konfiguration



M Eigene Projektion ✓ ✗

Zentralmeridian 2

Maßstab 1

Lat0

Ost0 m

M Eigene Projektion ✓ ✗

Zentralmeridian 2

Maßstab 1

Lat0

Ost0 m

M Eigene Projektion ✓ ✗

Zentralmeridian 2

Maßstab 1

Lat0

Ost0 m

M Eigene Projektion ✓ ✗

Zentralmeridian 2

Maßstab 1

Lat0

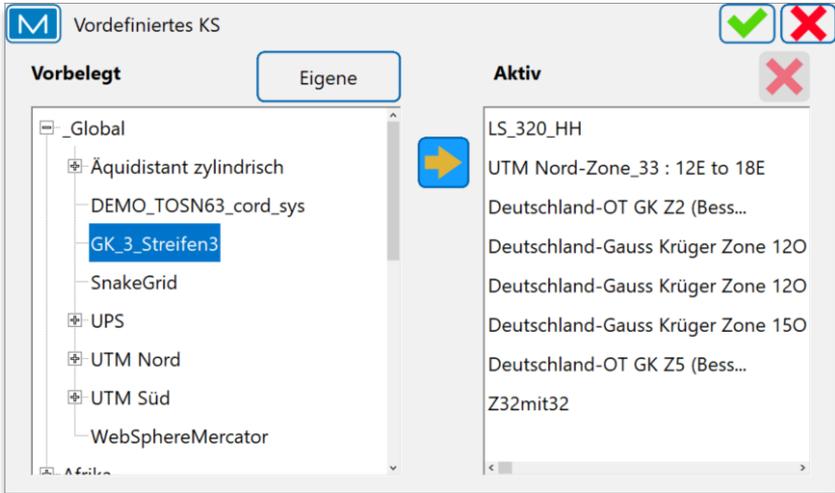
Ost0 m

Nord0 m

<< Zurück

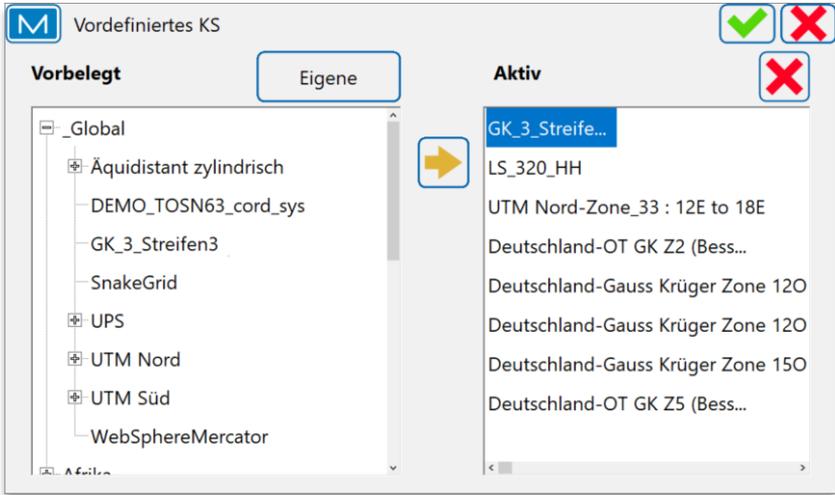
1. Eingabe der Werte gemäß des entsprechenden Streifens
2. [] klicken: Eigene Abbildung wird gespeichert





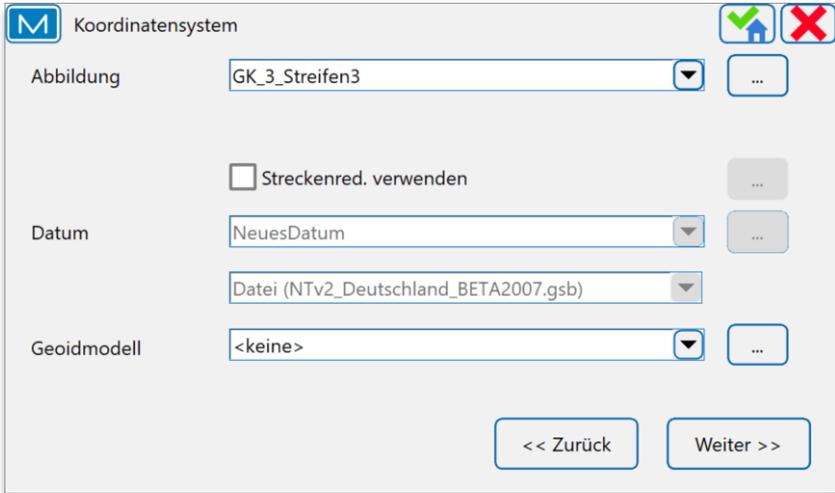
Aktivieren der erstellten Abbildung:
Eigene Abbildung bei „Vorbelegt“ markieren
und durch Klick auf [] nach „Aktiv“
übertragen





Die eigene Abbildung ist nun aktiv gesetzt und für die RTK-Messung nutzbar





- Das Koordinatensystem ist nun komplettiert und fertig konfiguriert
- [] klicken, um die Einstellungen zu speichern



Einstellungen kontrollieren

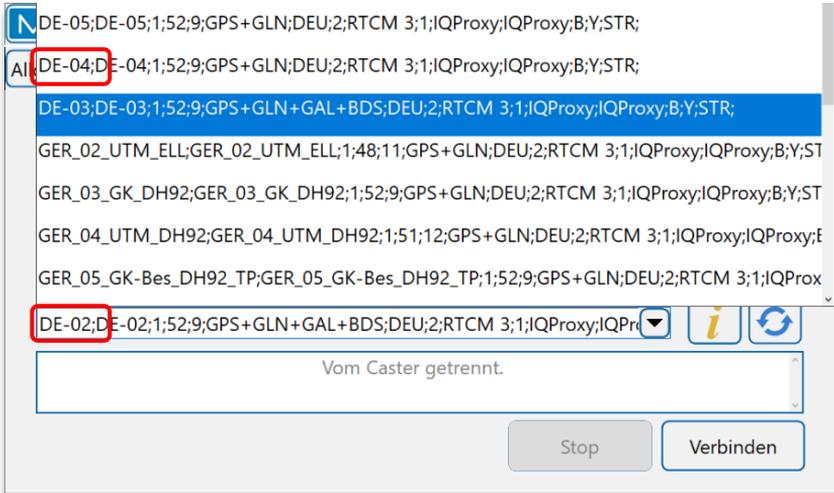
MAGNET Field • NTv2



Kontrolle der Einstellungen und der lokalen Passgenauigkeit der NTv2-Daten

Topcon empfiehlt, die durchgeführten Einstellungen in allen neuen Projekten auf bekannten Festpunkten zu kontrollieren.





Für die Kontrolle wählen Sie einen der folgenden Zugangspunkte:

- DE-02: GPS, GLO, GAL, BDS
- DE-04: GPS, GLO

Nach der Auswahl auf [Verbinden] klicken





Einrichtung des NTV2-Profiles
ist abgeschlossen!



Supportteam Topcon Deutschland

support.de@topcon.com

+49 40 2263316-0

