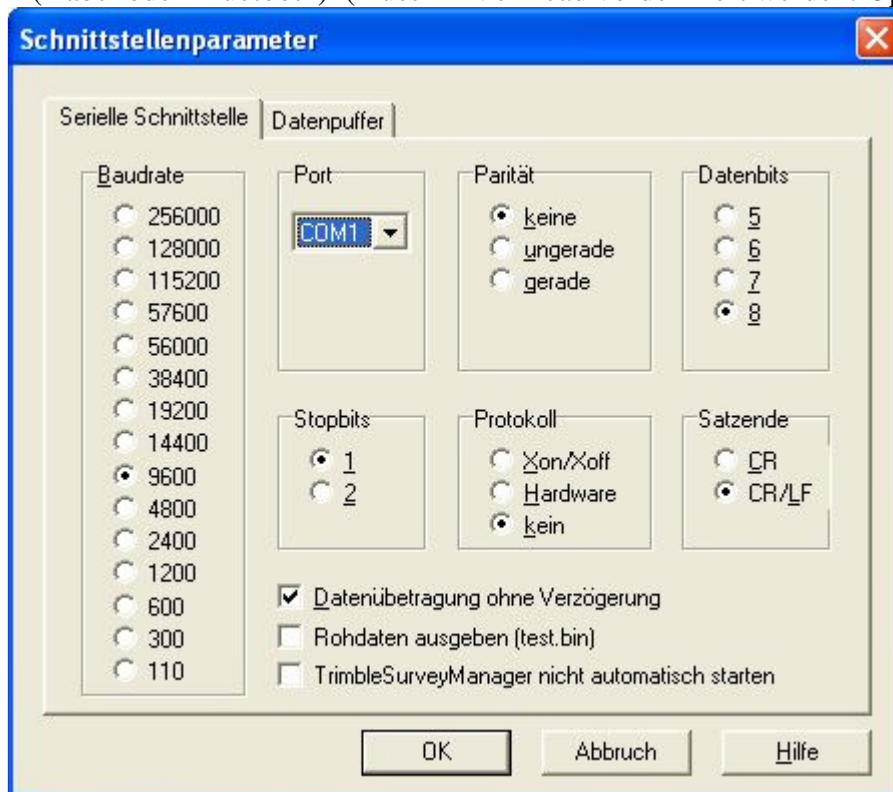


Leica-Schnittstelle für VermCAD

Im Vermcad sind alle Schnittstellen zu vielen CAD- und GIS-Systemen, sowie zu diversen Tachymetern bereits enthalten. Einige Schnittstellen sind fest eingerichtet, andere sind frei konfigurierbar. Die Leica-Tachymeter können Sie an Vermcad folgendermassen anbinden:

1. Online - Anschluss im Aussendienst mit Tablett-PC über COM-Schnittstelle

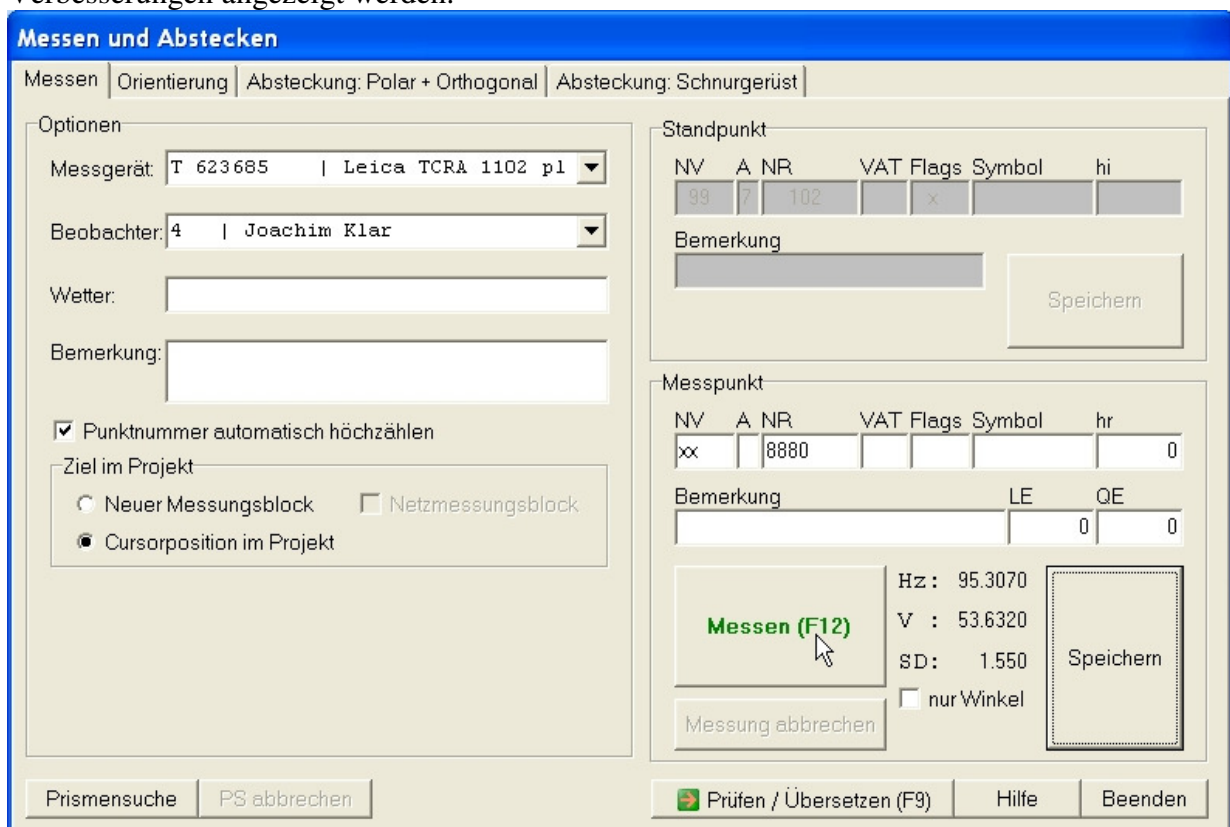
(Kabel oder Bluetooth) (muss im Vermcad vordefiniert werden: Optionen - Schnittstellenparameter)



a.) einfache Tachymeter (z.B.: TPS705):

...der Anschluss erfolgt über die GSI-Schnittstelle (Standard bei allen Leica-Tachymetern)

Die Punktaufnahme erfolgt über VermCad. Die Absteckung erfolgt manuell, wobei Differenzen und Verbesserungen angezeigt werden.



b.) neuere und motorische Tachymeter (z.B.: 1200er-Serie)

Wichtigste Voraussetzung im Leica: ...die erweiterte GeoCom-Schnittstelle muss freigeschaltet sein!

Preis: auf Anfrage, GeoCom können Sie gern bei uns bestellen.

Wir passen Geocom dann an Vermcad an und Sie können dann damit Punkte aufnehmen und abstecken. (über Messen - Messung bzw. Messung - Absteckung)

2. Offline – Anschluss: Leica-Dateien (Rohdaten) mit VermCad einlesen

a.) GSI-Daten einlesen (alle Leica-Tachymeter):

The screenshot shows the 'Datei - Formate' dialog box with the 'Leica GSI' tab selected. The 'Name' field contains 'GSI'. The 'Steuerung' section has 'erweitert' selected. The 'Codierung des Messvorgangs' section is empty. The 'Punktzeichen' and 'Maske für WI 11' fields are empty. The 'Symbol/Punktcode' and 'Ungültige hi/hr' fields are empty. The 'automatisch ersetzte NV einbeziehen' checkbox is unchecked. The 'Z1' and '72' fields are empty. The 'Reflektorhöhe' dropdown is set to '73'. The 'Symbol/Punktcode' dropdown is set to '74'. The 'Unterformat' section has 'variabel' selected. The 'IS' and 'Bedeutung' fields are empty. The 'Code' fields are set to '010'. The 'Standpunktnummer' and 'Technische Informatio' fields are empty. The 'Instrumentenhöhe' field is empty. The 'Kartesische Koordinaten berücksichtigen' and 'Kartesische Koordinaten bevorzugen' checkboxes are unchecked. The 'Import - Startverzeichnis' field is empty. The buttons at the bottom are 'Neues Format', 'Format löschen', 'Reihenfolge', 'OK', 'Abbruch', and 'Hilfe'.

Schritt 1) definieren Sie sich im Vermcad eine Datenformat:

(hier können Sie sich selbst mehrere Formate definieren u.a. auch Grafbat für Geograf)

Optionen - Dateiformate

>Neues_Format (unten links)

Leica (*.GSI) - OK Name: meinLeicaFormat

Typ: gsi (Dateierweiterung)

...weitere Einträge: siehe Vermcad-Hilfe:

+Das Dialogfenster Dateiformate +Die GSI/GRE-Schnittstelle +....

(mit Formatbeispielen für verschiedene anpassbare Steuerungen z.B.: einfach, erweitert)

OK

Schritt 2) definieren Sie für jedes Tachymeter die Parameter:

Optionen - Instrumente - NeuesTachymeter

Schritt 3) lesen Sie die Rohdaten in Vermcad ein:

Transfer - Übernahme_Quelldatei - meinLeicaFormat - OK

Achten Sie besonders darauf, dass alle Werte korrekt zugeordnet werden und auch NV und Punktnummer sowie ggfls. Zusatzinfos (z.B.: VMA, Symbol) richtig sind.

b.) LQP-Daten einlesen (nur Leica 1200er-Serie):

LQP ist ein Sonderformat für neuere Geräteserien, welches alle wichtigen Messaktionen enthält und verlustfrei nach VermCad umgesetzt werden kann. Voraussetzung: installierte Treiberdatei LQP_V221eGSI16.FRT im Leica

The screenshot shows the 'Datei - Formate' dialog box in VermCad. The 'LQP' format is selected. The 'Name' field is 'Leica-LQP'. The 'Steuerung' section has 'einfach' selected. The 'Codierung des Messvorgangs' field is empty. The 'Punktkenzeichen' field contains 'i g p p p p'. The 'Maske für Wl 11' field is empty. The 'Symbol/Punktcode' field contains 's s s s'. The 'Ungültige hi/hr' field is empty. The 'automatisch ersetzte NV einbeziehen' checkbox is unchecked. The 'Symbole ersetzen' and 'Optimierung' checkboxes are unchecked. The 'Maske für Wl 71' and 'Maske für Wl 41' fields are empty. The 'Unterformat' section has 'LQP' selected. The 'IS' and 'Bedeutung' fields are empty. There are eight 'Code' fields (41-48) which are empty. The 'Kartesische Koordinaten berücksichtigen' checkbox is checked, and the 'Kartesische Koordinaten bevorzugen' checkbox is unchecked. The 'Import - Startverzeichnis' field is empty. The buttons at the bottom are 'Neues Format', 'Format löschen', 'Reihenfolge', 'OK', 'Abbruch', and 'Hilfe'.

c.) Koordinaten einlesen (alle Leica-Tachymeter):

Die Importschnittstelle von VermCad ist sehr flexibel und frei konfigurierbar. Es können nahezu alle ASCII-Datenformate eingelesen werden.

Falls Sie eine spezielle Anpassung benötigen sprechen Sie uns bitte an. Wir beraten Sie gern!

Mit freundlichen Grüßen,

Dipl.-Ing.(FH) Frank Finsterbusch
Vertriebsingenieur * EDV-Berater
Hommel Vermessungssysteme GmbH
Karl-Marx-Allee 20
07747 Jena

Telefon: (03641) 225295 Fax: (03641) 236791
Mobil: (0179) 7831630

Geschäftsführer: Dipl.-Ing.(FH) Matthias Hommel, Dipl.-Ing. Heidrun Hommel
Eingetragen im Amtsgericht Jena unter HRB 209147

E-Mail: info@hommel-vermessungssysteme.de

Web: <http://www.hommel-vermessungssysteme.de>