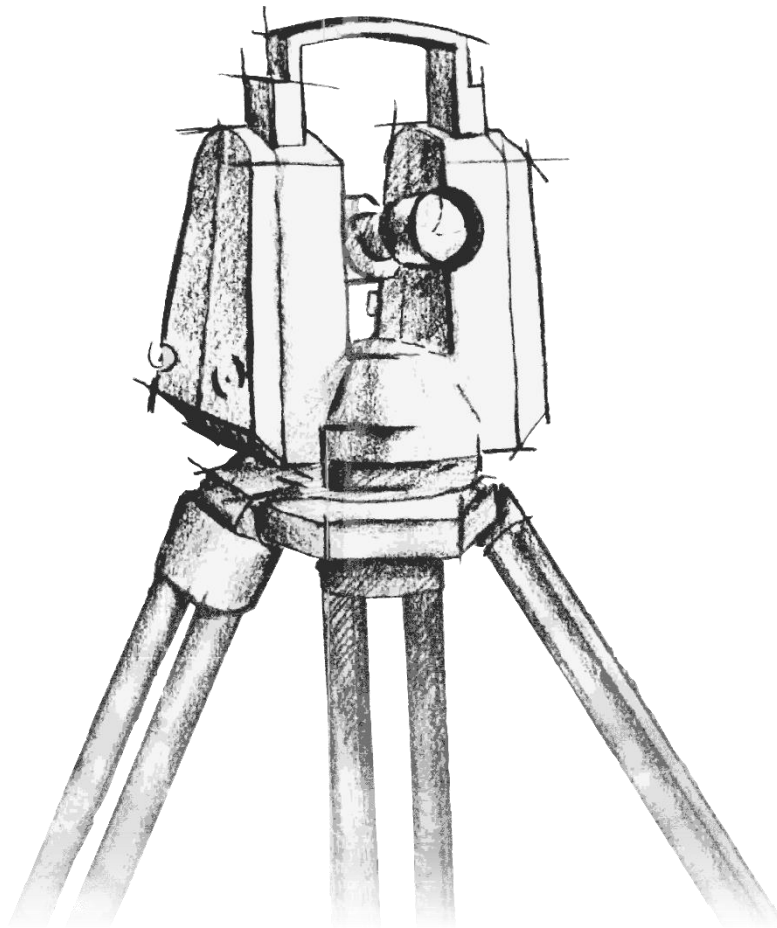


GE  *mobile*



# Modul Kanalaufnahme

---

## Impressum



**Westwall 8  
47608 Geldern**

**tel. 02831 – 89395**

**fax. 02831 – 94145**

**e-mail [info@geosoft.de](mailto:info@geosoft.de)**

**Internet [www.geosoft.de](http://www.geosoft.de)**

---

---

# Inhaltsverzeichnis

|           |   |          |
|-----------|---|----------|
| <b>1.</b> | <b>GEOmobile Erweiterungsmodul : KANAL .....</b>    | <b>1</b> |
| 1.1       | vorbereitende Arbeiten .....                        | 1        |
| 1.2       | Ablauf der Messung bei Doppelprismenerfassung ..... | 2        |
| 1.3       | nachträgliche Auswertung .....                      | 3        |
| 1.4       | Übergabe der Messwerte an Geo8.....                 | 3        |
| <b>2.</b> | <b>Bei weiteren Fragen.....</b>                     | <b>4</b> |



# 1. GEOmobile Erweiterungsmodul: KANAL

Mit dem Erweiterungsmodul **GEOmobil KANAL** können Punkte mit Hilfe von 2-Prismen-Stäben bestimmt werden.

## 1.1 vorbereitende Arbeiten

**GEOmobile** benötigt Parameter des 2-Prismenstab (Prismenabstand, Fehlertoleranz, ...) um Kanaldaten erfassen zu können.

Diese sind in dem zuvor beschriebenen PC Programm „GEOmobile Verwaltung“ zu erfassen.

**Kanalerfassung:**

Prismenabstand: 1,00 m

Fehlertoleranz: 0,00 m

Konstanter Abstand: 0,00 m

Fehler verteilen

### <Prismenabstand>

Eingabe des Abstands zwischen unterem und oberem Prisma

### <Fehlertoleranz>

Nach der Erfassung der beiden Prismen wird die Raumstrecke berechnet und eingegebenen Prismenabstand gegenübergestellt. Überschreitet diese Differenz den hier eingestellten Wert (z.B. 0.01 m) warnt das Programm und bietet die Neumessung der Prismen an.

### <Konstanter Abstand>

Es gibt 2-Prismen-Stäbe, die den Abstand zwischen unterem Prisma und dem zu bestimmenden Punkt mit Hilfe eines DISTO Entfernungsmesser ermitteln. Bitte tragen Sie hier den konstanten Abstand zwischen dem unteren Prisma und dem Disto ein.

### <Fehler verteilen>

Setzen Sie diesen Haken, wenn die Differenz zwischen der gemessenen Raumstrecke und dem Sollabstand bei der Berechnung proportional verteilt werden soll.

Nachdem diese Einstellungen vorgenommen bzw. überprüft wurden, kann **GEOmobile** gestartet und mit der Erfassung der Kanaldaten begonnen werden.

## 1.2 Ablauf der Messung bei Doppelprismenerfassung

- Anlegen eines **GEOMobile** Projektes
  - Anwahl der Berechnungsebene und Start des Programms „polare Punkte messen“
  - Eingabe der Standpunktnummer, Instrumentenhöhe und ggf. Zusatzinformationen
  - Erfassung von Zielpunkten bzw. Passpunkten zur Systemorientierung
- 
- Erfassen des unteren Prismas mit dem Punktcode „Kanalprisma“



–stellen Sie den Punktcode auf „Kanalprisma“ ein

–Tragen Sie in das Feld RH den Abstand zwischen unterem Prisma und der Stabspitze ein

–Tragen Sie die gewünschte Punktnummer ein und starten die Messung auf das untere Prisma

- Erfassen des oberen Prismas



–Zielen Sie das obere Prisma an und bestätigen das Auslösen der Messung mit <OK>

–Ist die Differenz zwischen der gemessenen Raumstrecke und dem Sollabstand der Prismen < der vorgegebenen Toleranz springt der Fokus zur Speicherung der Messwerte / Koordinaten auf den + Button

- Im Falle der Toleranzüberschreitung

- meldet **GEOmobile** den vorhandenen Fehler und bietet folgende Optionen

**OK**

=> die Messwerte / Koordinaten sollen trotz des Fehlers gespeichert werden

**Abbrechen**

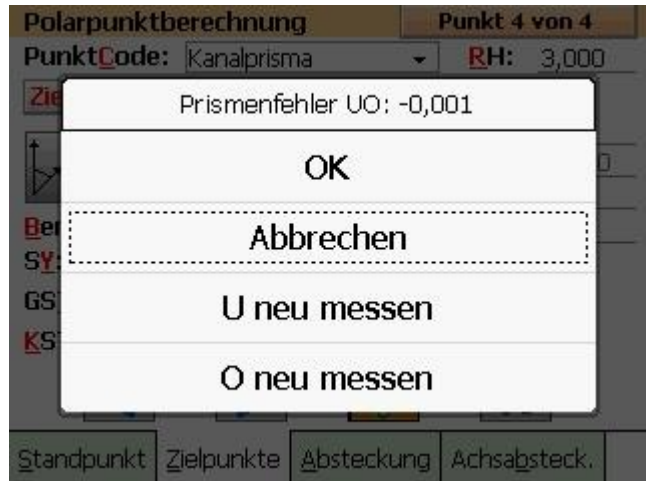
=> Abbruch der Punktmessung

**U neu messen**

=> es wird nacheinander die Messung des unteren und des oberen Prismas angefordert und die Differenz neu berechnet

**O neu messen**

=> es ist das untere Prisma neu anzuzielen und erneut zu messen. Die Differenz wird wieder berechnet und ggf. angezeigt.



### 1.3 nachträgliche Auswertung

Auch die Messwerte von Doppelprismen können, wie gewohnt, auch im Außendienst neu ausgewertet werden.

### 1.4 Übergabe der Messwerte an Geo8

Die Messwerte der 2-Prismen Messungen werden als „normale“ polare Messwerte in zwei Zeilen an **Geo8** übergeben. Falls im **Geo8** ebenfalls das **Kanalmodul** lizenziert wurde, können die Punkte auch dort ausgewertet und dokumentiert werden.

## 2. Bei weiteren Fragen...

... können Sie sich gerne zu den gewohnten Hotline Zeiten direkt bei uns melden.

**tel.**            **0 28 31 – 89 3 95**  
**fax**            **0 28 31 – 94 1 45**

**e-mail**        [info@geosoft.de](mailto:info@geosoft.de)  
**Internet**      [www.geosoft.de](http://www.geosoft.de)

Unsere Hotline Zeiten sind...

**Mo-Do**        **8:30-12:30 Uhr, 14:00-17:15 Uhr**  
**Fr**            **8:30-12:30 Uhr, 14:00-16:00 Uhr**

Letzte Änderung: **30.10.2020**  
Dateiname:        Handbuch\_GEO-mobile.docm