



Vorwärtsschnitt über Richtungswinkel

Zweck

Rechnet Punkte über die Richtungswinkel von zwei gegebenen Punkten aus. Anwendungsgebiet ist insbesondere der Untertagebau. Zu den neu bestimmten Punkten kann eine Sollhöhe eingegeben werden.

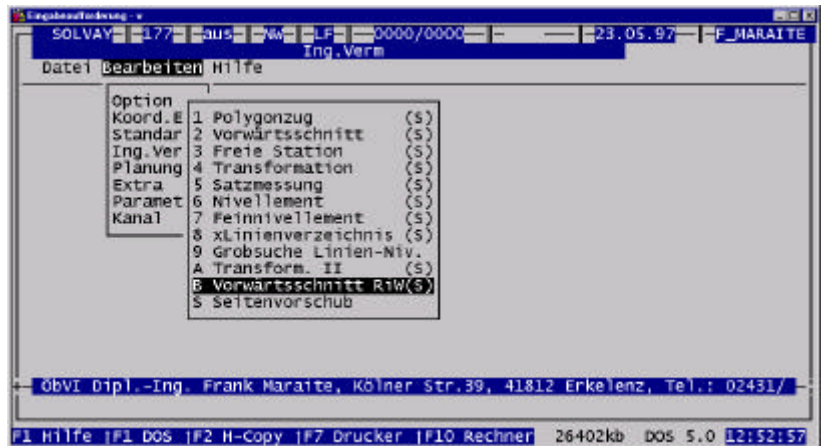
Es sind auch Parallelschnitte möglich.

Voraussetzungen

- ? Die beiden Punkte müssen gegeben sein.
- ? Die Richtungswinkel müssen gegeben sein.

Aufruf

Sie rufen im Untermenü "Ing.Verm ..." den Punkt "Vorwärtsschnitt RiW" auf.



Aufruf Vorwärtsschnitt über Richtungswinkel

Eingaben

Nach Auswahl des Menüpunktes sehen Sie die Tabelle der Ansätze. Hängen Sie wie gewohnt einen Ansatz an.



Die Tabelle der Ansätze

Die Berechnungstabelle

Sie sehen nun die Berechnungstabelle für die Eingabe der beiden Festpunkte.



Die Tabelle für zwei Festpunkte

Eingabe der Geraden

Geben Sie nun die beiden Punkte ein, die die Gerade bestimmen. Sobald Sie in der Spalte Abszisse einen Wert eingeben, sehen Sie unterhalb der Tabelle einen Streckenvergleich.



Eingabe der Geraden

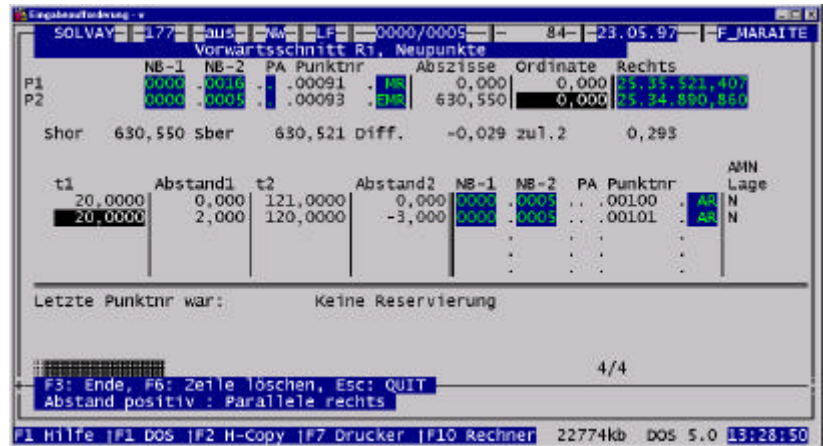
Die Neupunkte

Mit „F3“ gelangen Sie in die Tabelle der Neupunkte.



Tabelle der Neupunkte

Geben Sie nun die Richtungswinkel t1 und t2 ein. Zusätzlich können Sie auch Abstände eingeben, wobei positive Werte eine Parallele rechts ergeben.



Neupunkte, linke Seite

Ausgabe der Strecken

Wenn Sie mit dem Cursor weiter nach rechts gehen, sehen Sie neben den Koordinaten auch die Strecken zu den Neupunkten.



Ausgabe der Strecken

Eingabe der Höhe

Schließlich können Sie noch eine Sollhöhe für die Punkte eingeben. Achten Sie darauf, daß Sie diesen Punkten auch eine angemessene Höhen Genauigkeitsstufe (Feld „N“) mitgeben.



Sollhöhe.

Gruppe

3

Höhenstatus

Aus Eingabe

Ausdruck

Vorwärtsschnitt Ri (84) LS: 177

P1		Punkt nr			Abszisse	Ordinate	Rechts	Hoch	Höhe		
		0. 16. ...	91		0,000		2535.521,407	5723.055,974	-844,382		
P2	E	0. 5. ...	93		630,550		2534.890,860	5723.047,220	-865,860		
Shor	:	630,550	Sber	:	630,521	dL	:	-0,029	FL12	:	0,293

Punkt nr	t1	t2	s1	s2	Rechts	Hoch	Höhe
	Abstand1	Abstand2					
PS	0. 5. ... 100	20,000	121,000	212,556	597,061	2535.455,724	5722.853,824 -855,121
PS	0. 5. ... 101	20,000	120,000	200,188	598,996	2535.461,452	5722.864,978 -855,121
		2,000	-3,000				

Programm : GeoCAD-R, (C) Copyright F. Marai te, E. Rader 1988-1997.