

Focus-Information

▼ Geotechnik
 ▼ Hydrogeologie
 ▼ Monitoring

Geotechnik >> Datenauswertung

Trical 4 – Datenauswertung

Bearbeitung und Auswertung von Messwerten und Messresultaten

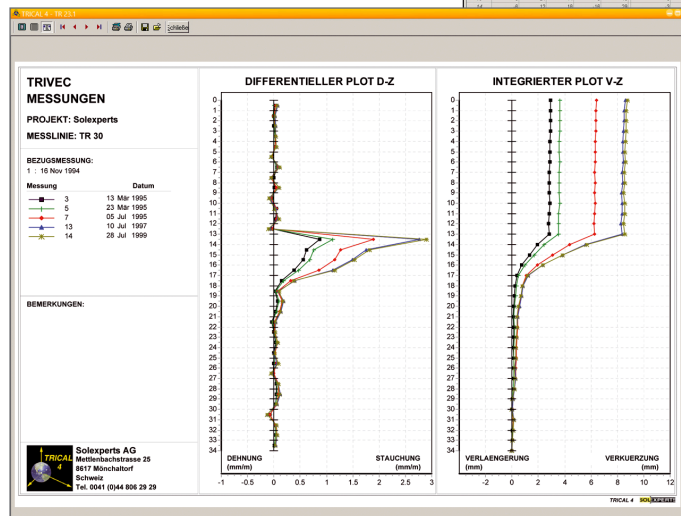
Anwendungen

Die TRICAL 4-Software von Solexperts wird zur Bearbeitung und Auswertung von Messwerten der Messsysteme Trivec, Gleitmikrometer, Gleitdeformeter und Bohrloch-Inklinometer eingesetzt.

TRICAL 4 ist einfach und effizient zu bedienen. Der Datenimport, die Analyse der Messungen und die Auswertung erfolgt in wenigen, klar strukturierten Schritten. TRICAL beinhaltet alle wesentlichen Funktionen, um Messungen mit Bohrlochsonden auswerten zu können.

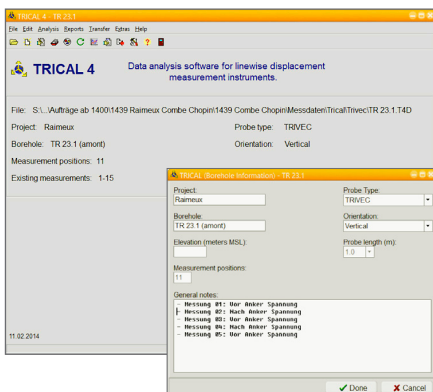
Graphikoptionen / Dataeditor

Proj.	Z	g	100	50	20	D=100	D=50	D=20	Augt	Sept.24	Sept.27	Sept.30	g=100.0	g=50.0	g=20.0
2	1	26	16	-18	-18	0	0	0	116	365	478	448	488	488	488
3	2	26	16	13	7	0	0	0	564	1778	357	465	488	488	488
4	1	21	16	-18	-18	0	0	0	291	746	227	465	488	488	488
5	-2	26	20	-19	-8	0	0	0	323	223	472	477	477	477	477
6	-2	26	20	-19	-8	0	0	0	36	86	227	465	488	488	488
7	-2	26	19	-21	-18	112	18	0	46	382	1103	488	488	488	488
8	-2	17	16	-21	-11	0	0	0	381	466	1385	488	488	488	488
9	-4	5	15	13	13	0	0	0	285	665	287	475	475	475	475
10	-6	-1	17	20	26	-10	-8	0	115	58	181	488	488	488	488
11	-6	-1	2	2	27	0	0	0	12	129	889	488	488	488	488
12	-6	24	6	-19	24	0	0	0	287	952	959	488	488	488	488
13	-6	24	14	-8	16	0	0	0	328	823	1542	478	478	478	478
14	-6	15	28	-18	-18	0	0	0	382	768	818	488	488	488	488
15	-6	15	28	-18	-18	0	0	0	816	1655	215	488	488	488	488
16	-6	15	28	-18	-18	0	0	0	313	2182	1934	472	472	472	472
17	-6	15	28	-18	-18	0	0	0	892	2665	3638	488	488	488	488
18	-6	15	28	-18	-18	0	0	0	139	229	284	488	488	488	488
19	-6	15	28	-18	-18	0	0	0	736	1857	925	488	488	488	488
20	-6	15	28	-18	-18	0	0	0	282	2678	83	487	487	487	487
21	-6	15	28	-18	-18	0	0	0	188	1215	2251	488	488	488	488
22	-6	15	28	-18	-18	0	0	0	533	346	2889	488	488	488	488
23	-6	15	28	-18	-18	0	0	0	113	188	2782	488	488	488	488
24	-6	15	28	-18	-18	0	0	0	245	2498	791	478	478	478	478
25	-6	15	28	-18	-18	0	0	0	287	2119	1881	478	478	478	478
26	-6	15	28	-18	-18	0	0	0	144	144	144	478	478	478	478



Eigenschaften

- Datenübertragung vom Felddatenerfassungsgerät oder Eingabe manuell erhobener Messwerte
- Editor für Eingabe von Projekt- und Bohrlochinformationen sowie der Kalibrierwerte
- Editor, um die im Feld erhobenen Messwerte zu vergleichen und zu bearbeiten
- Berechnung der Z-, XY- oder XYZ-Verschiebungsprofile (abhängig von der eingesetzten Messsonde). Vergleich von Messungen, Berücksichtigung von Fixpunkten und Endpunkten Messlinien können in zwei Sektionen unterteilt werden (z.B. bei Durchfahren der Messlinie durch den Tunnelvortrieb). Möglichkeit der Kürzung (z.B. bei Aushub, Ausbruch des instrumentierten Bereichs) oder Verlängerung (z.B. bei der Erhöhung einer instrumentierten Schüttung oder Stützmauer) einer Messlinie



Die TRICAL 4-Software

Analysis Results Page: 1

Projekt: Demo Bohrlöcher: TR100

Referenz Gruppe

Note: Reference values are an average from measurement episodes:

Messung	Messung
Episoden	Differenz-Uhrzeit
1	Fre. 9. Jan 2004

Comparative Groups

Note: Each comparative group is an average of the values from measurement episodes:

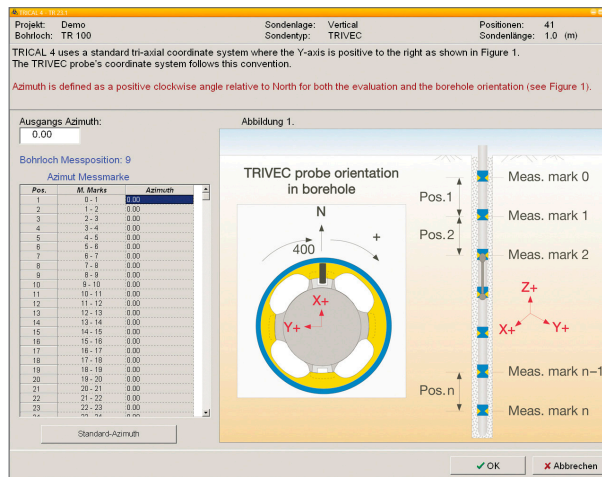
Comparative Gruppe	Messung	Messung
Episoden	Episoden	Datum & Uhrzeit
1	7	Di. 30. Nov 2004
2	8	Mi. 23. Feb 2005
3	9	Don. 2. Jan 2005
4	10	Don. 27. Okt 2005
5	11	Mi. 27. Feb 2006
6	12	Don. 8. Jan 2006

Azimuth

Evaluation Azimuth (COH = 1400 degree): 0.0

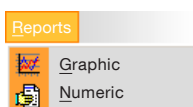
MMF Azimuth	MMF Azimuth	MMF Azimuth	MMF Azimuth	MMF Azimuth	
1	0.0	2	0.0	3	0.0
5	0.0	6	0.0	7	0.0
10	0.0	11	0.0	12	0.0
15	0.0	16	0.0	17	0.0
20	0.0	21	0.0	22	0.0
23	0.0	24	0.0	25	0.0

Numerische Messresultate

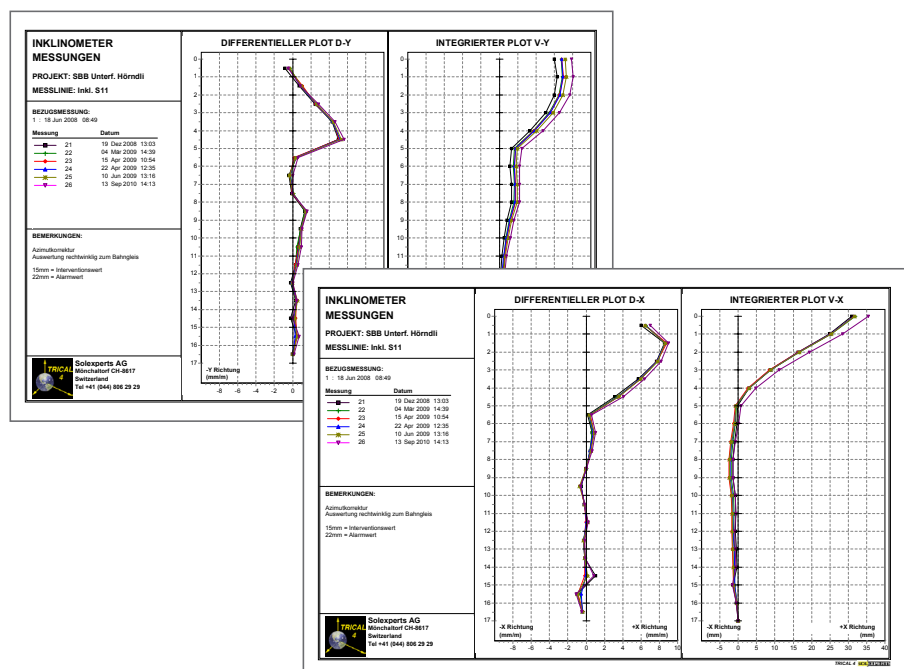


Transformation der Auswerterichtung und Messrohrverdringung

- Transformation der berechneten Verschiebungsvektoren unter Berücksichtigung der absoluten und relativen Messrohrverdringung
- Numerische Auswertung mit Bohrlöcher- und Projektinformationen, Messwerte, Messwertdifferenzen und Referenzwerte der beiden Neigungs-Messlagen, Tabelle mit den ermittelten differentiellen und integrierten Verschiebungen
- Graphische Auswertung mit wählbaren Kombinationen der differentiellen oder integrierten Profile der Verschiebungen mit frei wählbarer Graphikskalierung und Linientypen, integrierbarem Logo der Messfirma und Box für Textkommentare
- Export der Messdaten und Messresultate für WebDAVIS, dem webbasierten Solexperts-Datamanagementsystem
- Sprachumschaltung der Software, Bedienung und Messresultatauswertung in Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch
- Editor zur beliebigen Sprachausgabe der Auswertungen



Graphikoptionen: Beispiel



Solexperts AG
 Mettlenbachstrasse 25
 Postfach 81
 8617 Mönchaltorf
 Schweiz
 Tel +41 (0) 44 806 29 29
 Fax +41 (0) 44 806 29 30
 info@solexperts.com
 www.solexperts.com

Weitere detaillierte Informationen unter:
www.solexperts.com/de/geotechnik/services/linienweisemessung/trical-software