

Focus-Information

▼ Geotechnik
 ▼ Hydrogeologie
 ▼ Monitoring

Geotechnik >> Datenauswertung

Trical 4 – Datenauswertung

Bearbeitung und Auswertung von Messwerten und Messresultaten

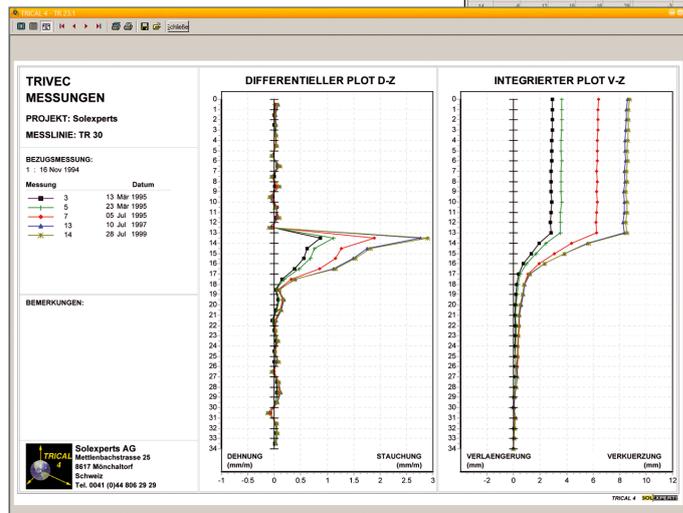
Anwendungen

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.

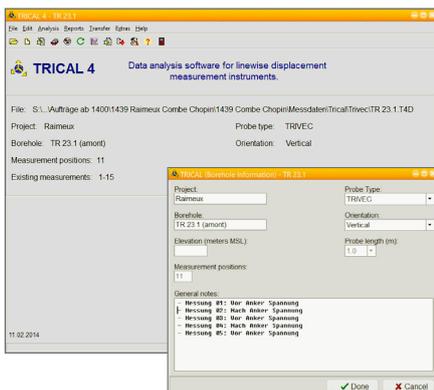
Graphikoptionen / Dataeditor

Proj.	Z	g	100	50	20	D=100	D=50	D=20	Augt	April 21	April 27	April 27	April 27	April 27
2	1	26	16	-18	-18	0	0	0	176	3055	4178	448	458	458
3	2	26	16	13	7	0	0	0	564	1778	357	465	420	420
4	1	21	16	-18	-18	0	0	0	291	746	227	465	420	420
5	-2	26	20	-19	-8	0	0	0	323	223	472	417	417	417
6	-2	26	20	-19	-8	0	0	0	36	86	227	465	420	420
7	-2	26	19	-21	-18	112	18	0	46	382	1103	465	420	420
8	-2	17	16	-19	-11	0	0	0	381	466	1385	465	420	420
9	-4	5	15	13	13	0	0	0	285	665	287	475	434	434
10	-6	-1	17	20	26	-10	-8	0	115	58	181	465	420	420
11	-6	-1	2	2	27	0	0	0	15	129	889	465	420	420
12	-6	24	6	-19	24	0	0	0	287	952	959	465	420	420
13	-6	24	14	-8	16	0	0	0	328	823	1542	478	420	420
14	-6	15	28	-18	-18	0	0	0	382	768	818	488	411	411
17	17	315	2153	1934	472	420	420	420	816	1655	515	488	420	420
18	18	892	2665	2638	638	413	413	413	179	227	284	488	488	488
19	2	796	1867	925	488	413	413	413	282	2678	83	487	485	485
20	2	188	1725	1204	488	414	414	414	533	346	2839	488	414	414
21	2	245	2458	791	478	418	418	418	113	188	2763	148	478	478
22	2	287	2719	1881	478	418	418	418	287	2719	1881	478	418	418
23	2	287	2719	1881	478	418	418	418	287	2719	1881	478	418	418



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:

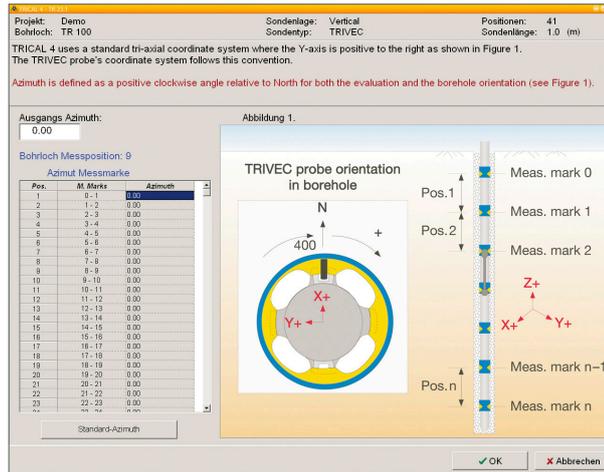
Comparative Gruppe	Messung	Messung
Episoden	Episoden	Datum & Uhrzeit
1	7	Di. 30. Nov 2004
2	8	Mi. 23. Feb 2005
3	9	Don. 2. Jan 2005
4	10	Don. 27. Okt 2005
5	11	Mi. 27. Feb 2006
6	12	Don. 8. Jan 2006

Azimuth

Evaluation Azimuth (COH = 1400 degree): 0.0

MMF Azimuth					
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

Numerische Messresultate

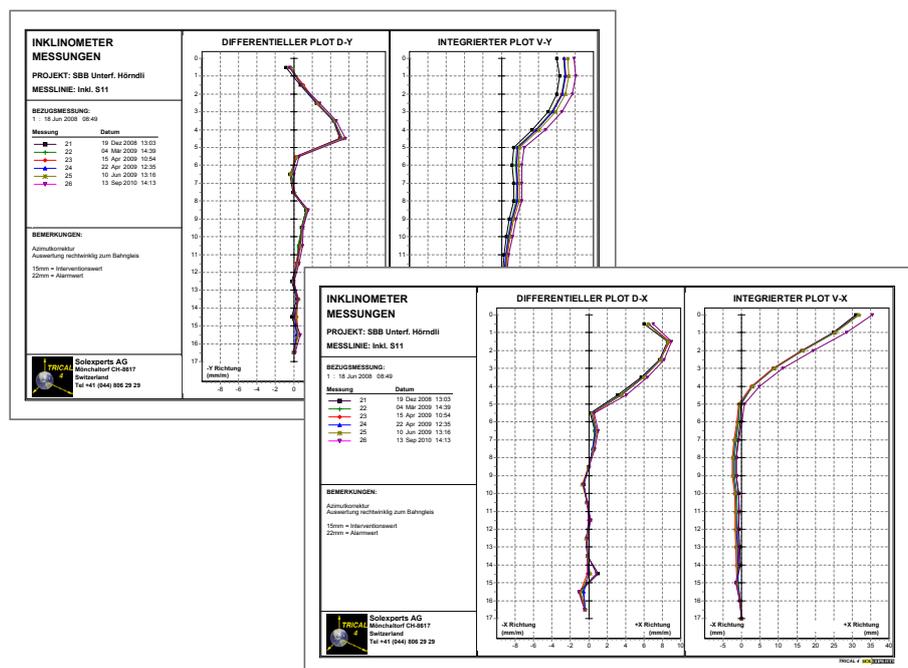


Transformation der Auswerterichtung und Messrohrverdringung

- 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