

GeoLogik
Software GmbH
Ferbornstr. 19a
35619 Braunfels

Plattendruckversuch nach DIN
18134 - 300

Anlage: B

Projekt: Beispiel

Bearb.: TR

Datum: 10.04.2002

Lage: NW Halle 13

Versuchs-Nr.: 2

Aktenzeichen: XY

Bodenart: Ton-Schluff

Wetter: sonnig, 13°C

Plattenunterlage: Sand

Prüfpersonal: Mustermann

Versuchsdatum u. -uhrzeit: 10.04.2002 9:15-9:45

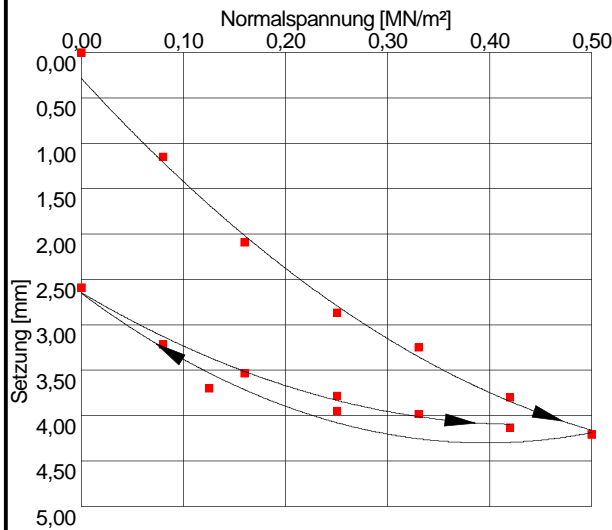
Versuchsgerät: Soil Press

Durchmesser der Lastplatte [mm]: 300

Übersetzungsverhältnis der Setzungsmessung: 1,000

Drucksetzungsdiagramm

Messwerte



Nr	Last kN	Normalspannung MN/m ²	Messuhrablesung mm	Setzung der Lastplatte mm	Bemerkungen
0	0,00	0,00	0,00	0,00	Erstbelastung
1	5,65	0,08	1,15	1,15	
2	11,31	0,16	2,09	2,09	
3	17,67	0,25	2,87	2,87	
4	23,33	0,33	3,25	3,25	
5	29,69	0,42	3,80	3,80	
6	35,34	0,50	4,21	4,21	Erstentlastung
7	17,67	0,25	3,95	3,95	
8	8,84	0,13	3,70	3,70	
9	0,00	0,00	2,59	2,59	Zweitbelastung
10	5,65	0,08	3,22	3,22	
11	11,31	0,16	3,53	3,53	
12	17,67	0,25	3,78	3,78	
13	23,33	0,33	3,98	3,98	
14	29,69	0,42	4,13	4,13	

Bemerkungen:

Beispiel aus DIN 18134:2001-09
Ein echt tolles Programm, dieses Soil Tec 2002!

Ergebnisse des Aufgrabens:

Alte Scherben gefunden -> jetzt aber schnell den Denkmalschutz informieren!

Zusammenstellung der Ergebnisse

		Erstbelastung	Zweitbelastung
σ_{0max}	MN/m ²	0,500	0,420
a_0	mm	0,285	2,646
a_1	mm/(MN/m ²)	12,270	6,637
a_2	mm ² /(MN ² /m ⁴)	-9,034	-7,574
$E_v = \frac{1,5 \cdot r}{(a_1 + a_2 \cdot \sigma_{0max})}$	MN/m ²	29,0	78,9
E_{v2}/E_{v1}		2,72	