

DIN 18137-3:2002-09 (D)

Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Scherfestigkeit - Teil 3: Direkter Scherversuch

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	3
4 Bezeichnung	4
5 Geräte	4
5.1 Schergerät	4
5.2 Belastungsvorrichtung	8
5.3 Geräte zum Messen der Kräfte und Verschiebungen	8
5.4 Geräte zum Einbau des Probekörpers	8
6 Probekörper	9
6.1 Art	9
6.2 Abmessungen	9
6.3 Einbau in das Schergerät	9
6.4 Anzahl der Einzelversuche	10
7 Versuchsdurchführung	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Konsolidation	11
7.3 Abscheren	13
7.4 Ausbau der Probekörper	15
8 Auswertung und Darstellung der Versuchsergebnisse	15
8.1 Angaben zum Boden und zu den allgemeinen Versuchsbedingungen	15
8.2 Angaben zu den einzelnen Versuchen	15
8.3 Berechnung der Spannungen und graphische Darstellungen der Ergebnisse	16
8.4 Weitergehende Auswertungen, Bestimmung der Scherparameter	18
9 Anwendungsbeispiele	20
9.1 Rahmenscherversuch an einem bindigen Boden zur Bestimmung von f' und lc'	20
9.2 Rahmenscherversuch an einem Sand zur Bestimmung von f' in Abhängigkeit von der Porenzahl	24
9.3 Rahmenscherversuch an einem Sand zur Bestimmung von f' bei gleicher Porenzahl	26
9.4 Rahmenscherversuch an einem bindigen Boden zur Bestimmung des Winkels der Gesamtscherfestigkeit f'_s und der Restscherfestigkeit f'_R	28