

DIN EN ISO 17892-10:2019-04 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 10: Direkte Scherversuche (ISO 17892-10:2018); Deutsche Fassung EN ISO 17892-10:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole	8
5 Prüfeinrichtung.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Schergeräte.....	10
5.2.1 Rahmenscherversuchsgerät	10
5.2.2 Ringschergerät.....	11
5.3 Belastungseinrichtungen.....	14
5.4 Messgeräte.....	14
5.4.1 Last-Messeinrichtungen.....	14
5.4.2 Drehmoment-Messeinrichtungen.....	14
5.4.3 Verschiebungs-Messeinrichtungen	15
5.5 Zusatzgeräte.....	15
6 Versuchsdurchführung.....	16
6.1 Allgemeine Anforderungen.....	16
6.2 Herstellung der Probekörper.....	16
6.2.1 Allgemeine Anforderungen und Auswahl des Herstellungsverfahrens	16
6.2.2 Allgemeine Anforderungen an die Herstellung von Probekörpern aus ungestörten Proben.....	16
6.2.3 Zurechtschneiden von aus Entnahmestutzen herausgedrückten Proben oder Blockproben.....	17
6.2.4 Herausdrücken aus einem Entnahmestutzen mit einem größeren Durchmesser als die Form und das Schneidwerkzeug	17
6.2.5 Herstellung von laborgefertigten Probekörpern.....	17
6.3 Messungen vor dem Versuch.....	18
6.4 Gerätevorbereitung.....	18
6.5 Konsolidierung.....	19
6.6 Abscheren	20
7 Versuchsergebnisse.....	22
7.1 Wassergehalt	22
7.2 Anfangstrockendichte.....	22
7.3 Anfangsfeuchtdichte.....	22
7.4 Anfangsporenzahl	22
7.5 Anfangssättigungsgrad	22
7.6 Porenzahl während des Versuchs.....	22
7.7 Spannungen und Verschiebungen	23
7.7.1 Rahmenscherversuch	23

7.7.2	Ringscherversuch.....	23
7.8	Graphische Darstellung.....	23
8	Prüfbericht	24
8.1	Obligatorische Angaben	24
8.2	Optionale Angaben	25
Anhang A (normativ) Kalibrierung, Instandhaltung und Überprüfungen		26
A.1	Allgemeine Anforderungen.....	26
A.2	Umgebungsbedingungen	26
A.3	Ausrüstung	27
A.3.1	Öfen.....	27
A.3.2	Thermometer	27
A.3.3	Waagen	27
A.3.4	Verformung des Versuchsgerätes	27
A.3.5	Belastungseinrichtungen.....	27
A.3.6	Messgeräte für Längenmaße	28
A.3.7	Zeitmessgeräte.....	28
A.3.8	Filtersteine	28
Anhang B (informativ) Zusätzliche Berechnungen der effektiven Scherfestigkeitsparameter		29
Literaturhinweise		30