

# 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