DIN EN ISO 17892-8:2018-07 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 8: Unkonsolidierter undränierter Triaxialversuch (ISO 17892-8:2018); Deutsche Fassung EN ISO 17892-8:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Symbole ... 7

5 Geräte ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Triaxialzelle ... 8
5.3 Gummihülle ... 9
5.4 Einrichtung zur Erzeugung des Zellendrucks ... 9
5.5 Belastungsrahmen ... 9
5.6 Messgeräte ... 10
5.6.1 Aufnehmer zur Messung der Kraft ... 10
5.6.2 Einrichtung zur Messung des Zellendrucks ... 10
5.6.3 Aufnehmer zur Messung der Verformung ... 10
5.7 Zellendruckflüssigkeit ... 10
5.8 Hilfsgeräte ... 10

6 Versuchsdurchführung ... 11
6.1 Allgemeine Anforderungen und Vorbereitung der Einrichtung ... 11
6.2 Herstellen der Probekörper ... 11
6.3 Aufbringen des Zellendrucks und Anfangsablesungen ... 12
6.4 Abscheren ... 12
6.5 Ausbau des Probekörpers ... 13

7 Versuchsergebnisse ... 13
7.1 Bodendichte, Trockenrohdichte und Wassergehalt ... 13
7.2 Versuchsabschnitt vor dem Abscheren ... 13
7.3 Abscheren ... 14
7.3.1 Korrigierte Querschnittsfläche ... 14
7.3.2 Deviatorspannung ... 14
7.3.3 Vertikaldehnung ... 14
7.3.4 Undränierte Scherfestigkeit ... 14
7.4 Korrektur für die Gummihülle ... 15

8 Versuchsbericht ... 15
8.1 Obligatorische Angaben ... 15
8.2 Optionale Angaben ... 16

Anhang A (normativ) Kalibrierung, Instandhaltung und Überprüfungen ... 17

Literaturhinweise ... 19