DIN EN ISO 17892-11:2021-03 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 11: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit (ISO 17892-11:2019); Deutsche Fassung EN ISO 17892-11:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Symbole ... 8
5 Prüfeinrichtung ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Versuchsgeräte ... 9
5.2.1 Allgemeines ... 9
5.2.2 Geräte mit starrer Wand ... 9
5.2.3 Geräte mit flexibler Wand ... 11
5.3 Filtersteine ... 13
5.4 Beschaffenheit des Versuchswassers ... 13
5.5 Messgeräte und Regeleinrichtungen ... 13
5.5.1 Druckhöhe ... 13
5.5.2 Deformations- und Volumenmessgeräte ... 13
5.5.3 Durchflussmesser ... 13
5.6 Hilfsgeräte ... 14
6 Versuchsdurchführung ... 14
6.1 Allgemeine Anforderungen ... 14
6.1.1 Sättigung ... 14
6.1.2 Hydraulisches Gefälle ... 14
6.1.3 Wassertemperatur ... 15
6.2 Herstellung des Probekörpers ... 15
6.2.1 Allgemeines ... 15
6.2.2 Geräte mit starrer Wand ... 15
6.2.3 Geräte mit flexibler Wand ... 16
6.3 Versuchsvorbereitung ... 17
6.3.1 Versuchszylinder ... 17
6.3.2 Ödometerring ... 17
6.3.3 Geräte mit flexibler Wand ... 18
6.4 Durchflussmessung ... 19
6.5 Versuchsabbau ... 20
7 Versuchsergebnisse ... 20
7.1 Feuchtdichte, Trockendichte, Wassergehalt und Sättigungsgrad ... 20
7.2 Durchlässigkeitsbeiwert und hydraulisches Gefälle ... 21
7.3 Korrektur bezüglich der Versuchstemperatur ... 21
8 Versuchsbericht ... 22
8.1 Obligatorische Angaben ... 22

8.2 Optionale Angaben 23
Anhang A (normativ) Kalibrierung, Wartung und Überprüfungen 24
Literaturhinweise 27