

E DIN EN ISO 17892-11:2018-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-02-02

**Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben -
Teil 11: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit (ISO/DIS 17892-11:2018); Deutsche
und Englische Fassung prEN ISO 17892-11:2018**

**Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 11:
Permeability tests (ISO/DIS 17892-11:2018); German and English version prEN ISO
17892-11:2018**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole	8
5 Prüfeinrichtung.....	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Permeameter	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Permeameter mit starren Wänden.....	10
5.2.3 Permeameter mit flexiblen Wänden	12
5.3 Poröse Scheiben (Filterscheiben)	14
5.4 Eigenschaften des permeierenden Wassers	14
5.5 Messgeräte und Regeleinrichtungen	14
5.5.1 Druckhöhe (Ortshöhe).....	14
5.5.2 Verschiebungsmessgerät.....	14
5.5.3 Messgerät für das Durchflussvolumen	14
5.6 Zusatzgeräte.....	15
6 Versuchsdurchführung.....	15
6.1 Allgemeine Anforderungen	15
6.1.1 Sättigungsgrad.....	15
6.1.2 Hydraulisches Gefälle	15
6.1.3 Wassertemperatur	16
6.2 Probekörper-Herstellung	16
6.2.1 Allgemeines	16
6.2.2 Permeameter mit starrer Wand	16
6.2.3 Permeameter mit flexibler Wand	17
6.3 Versuchsvorbereitung	18
6.3.1 Zylindrisches Permeameter.....	18
6.3.2 Ödometerring	18
6.3.3 Permeameter mit flexibler Wand	18
6.4 Durchlässigkeitsmessung	19
6.5 Abbau	21
7 Versuchsergebnisse.....	21
7.1 Feuchtdichte, Trockendichte, Wassergehalt und Sättigungsgrad	21

7.2	Durchlässigkeitsbeiwert und hydraulisches Gefälle	21
7.3	Korrektur bezüglich der Versuchstemperatur	22
8	Versuchsbericht.....	23
8.1	Pflichtangaben	23
8.2	Freigestellte Angaben	23
Anhang A (normativ) Kalibrierung, Instandhaltung und Überprüfungen		25
A.1	Allgemeine Anforderungen.....	25
A.2	Umgebungsbedingungen	25
A.3	Geräte.....	26
A.3.1	Öfen.....	26
A.3.2	Thermometer	26
A.3.3	Waagen	26
A.3.4	Permeameter.....	26
A.3.5	Poröse Scheiben.....	26
A.3.6	Messgeräte für Längenmaße	27
A.3.7	Zeitmessgeräte.....	27
A.3.8	Messgeräte für Volumenänderung und Druck.....	27
Literaturhinweise		28