

E DIN EN 16416:2021-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-09-24

**Geosynthetische Tondichtungsbahnen - Bestimmung der Durchflussrate -
Triaxialzellen-Methode mit konstanter Druckhöhe; Deutsche und Englische Fassung
prEN 16416:2021**

**Geosynthetic clay barriers - Determination of water flux index - Flexible wall
permeameter method at constant head; German and English version prEN
16416:2021**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Prüfeinrichtung.....	7
4.1 Hydraulisches System mit konstanter Druckhöhe.....	8
4.1.1 Allgemeines	8
4.1.2 Entlüftung des Systems.....	8
4.1.3 Drucksystem	8
4.2 System zur Durchflussmessung.....	8
4.2.1 Genauigkeit von Zufluss und Abfluss.....	8
4.2.2 Entlüftung und Übereinstimmung des Systems	8
4.3 Drucksystem mit Triaxialzelle.....	8
4.4 Triaxialzelle	9
4.5 Druckkappe und Sockel.....	9
4.6 Flexible Membranen.....	10
4.7 Filterplatten	11
4.8 Filtrierpapier	11
4.9 Geräte zur Bestimmung der Maße der Messprobe.....	11
4.10 Vorrichtung zum Einbau der Messprobe.....	11
4.11 Vakuumpumpe.....	11
4.12 Vorrichtung zur Aufrechterhaltung der Temperatur.....	11
5 Permeatwasser	12
6 Entnahme und Vorbereitung der Messproben	12
7 Durchführung.....	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Druckhöhenverlust des Gerätes	12
7.3 Einbau der Messprobe	13
7.4 Konsolidation und Druckhydratisierung	13
7.5 Permeation.....	13
7.6 Kriterien für den Abschluss der Prüfung.....	13
8 Berechnung	14
9 Bericht.....	14
Anhang A (informativ) Berechnung des Durchlässigkeitsbeiwertes	16
Anhang B (informativ) Berechnung der Permittivität.....	18
Literaturhinweise	19

Bilder

Bild 1 — Triaxialzelle und Versuchsanordnung	10
---	-----------

Tabellen

Tabelle A.1 — Korrekturfaktor (α) zur Berücksichtigung der Viskosität von Wasser	17
---	-----------