

DIN EN 16416:2023-04 (D)

Geosynthetische Tondichtungsbahnen - Bestimmung der Durchflussrate - Triaxialzellen-Methode mit konstanter Druckhöhe; Deutsche Fassung EN 16416:2023

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 Messunsicherheit 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 Prüfbericht	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