

DIN 19683-9:2025-09 (D)

Bodenbeschaffenheit - Physikalische Laboruntersuchungen - Teil 9: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit in wassergesättigten Stechzylinderbodenproben

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Durchführung	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Vorbereitung der Proben.....	7
5.3 Messung.....	8
5.3.1 Allgemeines	8
5.3.2 Stationäre Strömung	10
5.3.3 Instationäre Strömung.....	10
5.3.4 Berücksichtigung des Systemwiderstandes der Messapparatur	12
5.4 Genauigkeit und Einstufung der Messwerte.....	12
6 Prüfbericht	13
Anhang A (normativ) Prinzipskizzen zur Messung der Wasserdurchlässigkeit in wassergesättigten Stechzylinderbodenproben bei stationärem und instationärem Wasserfluss	14
Literaturhinweise	18
Bilder	
Bild A.1 — Stationärer Wasserfluss — Fließrichtung vertikal abwärts.....	14
Bild A.2 — Stationärer Wasserfluss — Fließrichtung vertikal aufwärts	15
Bild A.3 — Instationärer Wasserfluss — Fließrichtung vertikal abwärts.....	16
Bild A.4 — Instationärer Wasserfluss — Fließrichtung vertikal aufwärts	17
Tabellen	
Tabelle 1 — Empfohlenes maximales hydraulisches Gefälle in Abhängigkeit von der Wasserdurchlässigkeit der Bodenprobe	8
Tabelle 2 — Dynamische Viskosität von Wasser	9
Tabelle 3 — Einstufung der gesättigten Wasserleitfähigkeit	13