

# 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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabellen</b>	
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