

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 |