

# DIN EN ISO 11274:2014-07 (D)

## Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens - Laborverfahren (ISO 11274:1998 + Cor 1:2009); Deutsche Fassung EN ISO 11274:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Begriffe .....	6
3 Anleitungen für die Verfahrensauswahl.....	7
3.1 Sand-, Kaolin- und Keramiksaugtische für die Ermittlung von Drücken von 0 kPa bis -50 kPa .....	7
3.2 Poröse Platte und Bürettenapparatur für die Ermittlung von Drücken von 0 kPa bis -20 kPa .....	7
3.3 Druckplattenextraktor für die Ermittlung von Drücken von -5 kPa bis -1 500 kPa .....	7
3.4 Druckmembranzellen für die Ermittlung von Drücken von -33 kPa bis -1 500 kPa .....	7
4 Probenahme .....	8
4.1 Allgemeine Anforderungen .....	8
4.2 Probenvorbehandlung .....	9
5 Ermittlung des Bodenwasserrückhaltevermögens mit Sand-, Kaolin- und Keramiksaugtischen .....	10
5.1 Grundlagen .....	10
5.2 Geräte .....	10
5.3 Vorbereitung der Saugtische .....	11
5.4 Durchführung.....	11
5.5 Angabe der Ergebnisse .....	11
5.5.1 Verfahrensweise bei Böden, die weniger als 20 % Steine (Durchmesser > 2 mm) enthalten .....	11
5.5.2 Umrechnung der Ergebnisse auf Grundlage des Feinbodenanteils.....	12
5.6 Prüfbericht .....	13
6 Ermittlung des Bodenwasserrückhaltevermögens mit einer porösen Platte und einer Bürette .....	13
6.1 Grundlagen .....	13
6.2 Geräte .....	14
6.3 Aufbau der Apparatur aus poröser Platte und Bürette .....	14
6.4 Durchführung.....	14
6.5 Angabe der Ergebnisse .....	15
6.5.1 Verfahrensweise bei Böden, die weniger als 20 % Steine (Durchmesser > 2 mm) enthalten .....	15
6.6 Prüfbericht .....	17
7 Ermittlung des Bodenwasserrückhaltevermögens mit dem Druckplattenextraktor .....	17
7.1 Grundlagen .....	17
7.2 Geräte .....	17
7.3 Aufbau der Geräte .....	18
7.4 Durchführung.....	18
7.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	19
7.5.1 Vorgehensweise bei steinfreien Böden .....	19
7.5.2 Vorgehensweise bei steinreichen Böden .....	19
7.6 Prüfbericht .....	19
8 Ermittlung des Bodenwasserrückhaltevermögens mit Druckmembranzellen .....	20
8.1 Grundlagen .....	20
8.2 Geräte .....	20

8.3	Aufbau der Geräte.....	20
8.4	Durchführung.....	22
8.5	Angabe der Ergebnisse.....	22
8.6	Prüfbericht.....	22
9	Präzision.....	22
Anhang A (informativ) Aufbau von Saugtischen.....		23
A.1	Sandsaugtische .....	23
A.2	Kaolinsaugtisch .....	27
Anhang B (informativ) Literaturhinweise .....		29