

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