

DIN ISO 11274:2012-04 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens - Laborverfahren (ISO 11274:1998 + Cor. 1:2009)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Hinweise zu Abschnitt 2 „Begriffe“	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Begriffe	7
3 Anleitungen für die Verfahrensauswahl.....	8
3.1 Sand, Kaolin und Keramiksaugtische für die Ermittlung von Potenzialen zwischen 0 kPa und –50 kPa	8
3.2 Poröse Platte und Bürettenapparatur für die Ermittlung von Potenzialen zwischen 0 kPa und –20 kPa	8
3.3 Druckplattenextraktor für die Ermittlung von Potenzialen zwischen –5 kPa und – 1 500 kPa	8
3.4 Druckmembranzellen für die Ermittlung von Potenzialen zwischen –33 kPa und – 1 500 kPa	9
4 Probenahme	9
4.1 Allgemeine Anforderungen	9
4.2 Probenvorbehandlung	10
5 Ermittlung des Bodenwasserrückhaltevermögens mit Sand, Kaolin und Keramiksaugtischen	11
5.1 Grundlagen	11
5.2 Geräte	11
5.3 Vorbereitung der Saugtische	12
5.4 Durchführung.....	12
5.5 Angabe der Ergebnisse	13
5.6 Prüfbericht	14
6 Ermittlung des Bodenwasserrückhaltevermögens mit einer porösen Platte und einer Bürette	15
6.1 Grundlagen	15
6.2 Geräte	16
6.3 Aufbau der Apparatur aus poröser Platte und Bürette	16
6.4 Durchführung.....	18
6.5 Angabe der Ergebnisse	18
6.6 Prüfbericht	19
7 Ermittlung des Bodenwasserrückhaltevermögens mit dem Druckplattenextraktor	19
7.1 Grundlagen	19
7.2 Geräte	20
7.3 Aufbau der Geräte	20
7.4 Durchführung.....	20
7.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	21
7.6 Prüfbericht	21
8 Ermittlung des Bodenwasserrückhaltevermögens mit Druckmembranzellen	22
8.1 Grundlagen	22
8.2 Geräte	22
8.3 Aufbau der Geräte	22
8.4 Durchführung.....	23

8.5	Angabe der Ergebnisse	24
8.6	Prüfbericht	24
9	Präzision	24
Anhang A (informativ) Aufbau von Saugtischen		25
A.1	Sandsaugtische	25
A.2	Kaolinsaugtisch	29
Literaturhinweise		31