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**