DIN ISO 11276:2001-07 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Porenwasserdrucks - Tensiometerverfahren (ISO 11276:1995)

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 2

2 Begriffe 2
2.1 Porenwasserdruck 2
2.2 Matrixdruck 3
2.3 Pneumatischer Druck 3

3 Grundlage des Verfahrens 3

4 Geräte 3
4.1 Tensiometer 3
4.2 Aufbau des Tensiometers 4

5 Durchführung 4
5.1 Installation von Tensiometern 4
5.2 Vorbereitung für den Einsatz von Tensiometern 5
5.2.1 Herstellung von luftfreiem Wasser 5
5.2.2 Füllen des Systems mit Wasser 5
5.3 Ablesen von Tensiometern 5
5.4 Wartung und Instandhaltung von Tensiometern 5

6 Auswertung der Ergebnisse 7
6.1 Berechnungsverfahren 7
6.2 Präzision 7

7 Prüfbericht 8

Anhang A (normativ) Aufbau und Anwendung von Quecksilberdruckmessgeräten 9

Anhang B (informativ) Werkstoffe für Tensiometer und deren Aufbau 12

Anhang C (informativ) Beispiele für andere Drucksensoren als Quecksilberdruckmessgeräte 14

Anhang D (informativ) Installation von Tensiometern im Freiland 15

Anhang E (informativ) Beziehung zwischen Porenwasserdruck und hydraulischem Potential und Berechnung aus Tensiometermessungen 17

Anhang F (informativ) Literaturhinweise 18