DIN EN 13041:2012-01 (D)

Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der physikalischen Eigenschaften - Rohdichte (trocken), Luftkapazität, Wasserkapazität, Schrumpfungswert und Gesamtporenvolumen; Deutsche Fassung EN 13041:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Kurzbeschreibung 5

5 Geräte 5
5.1 Doppelringe 5
5.2 Kunststoffrohr 6
5.3 Wasserbad, ... 6
5.4 Sand-Saugspannungstisch 6
5.5 Wärmeschrank mit zwangläufiger Belüftung 6
5.6 Analysenwaage 6
5.7 Löffel oder Schöpfkelle, ... 6

6 Vorbereitung 6

7 Durchführung 6
7.1 Befeuchtung, Sättigung und Einstellung auf eine Saugspannung von –50 cmWS (–5 kPa) 6
7.2 Füllen der Rohre 6
7.3 Saugspannung –10 cmWS (–1 kPa) 7
7.4 Trennen der Ringe 7
7.5 Optionale Saugspannungen –50 cmWS und –100 cmWS (–5 kPa und –10 kPa) 7
7.6 Trocknung 8
7.7 Organische Substanz (W_{om}) 8
7.8 Aschegehalt (W_{ash}) 8

8 Angabe der Ergebnisse 8
8.1 Volumen des Probenringes 8
8.2 Rohdichte (trocken) 9
8.3 Schrumpfungswert 9
8.4 Teilchendichte 9
8.5 Gesamtporenvolumen 10
8.6 Wasserkapazität 10
8.7 Luftkapazität 11

9 Anzahl der Wiederholungen 11

10 Präzision 11

11 Untersuchungsbericht 11

Anhang A (normativ) **Aufbau von Sand-Saugspannungstischen** 12

Anhang B (informativ) **Ergebnisse von Ringversuchen zur Bestimmung der physikalischen Eigenschaften** 16

Literaturhinweise 26