

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Kurzbeschreibung</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Geräte</b> .....	<b>5</b>
5.1 Doppelringe.....	5
5.2 Kunststoffrohr .....	6
5.3 Wasserbad, .....	6
5.4 Sand-Saugspannungstisch .....	6
5.5 Wärmeschrank mit zwangsläufiger Belüftung .....	6
5.6 Analysenwaage.....	6
5.7 Löffel oder Schöpfkelle,.....	6
<b>6 Vorbereitung</b> .....	<b>6</b>
<b>7 Durchführung</b> .....	<b>6</b>
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
<b>8 Angabe der Ergebnisse</b> .....	<b>8</b>
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
<b>9 Anzahl der Wiederholungen</b> .....	<b>11</b>
<b>10 Präzision</b> .....	<b>11</b>
<b>11 Untersuchungsbericht</b> .....	<b>11</b>
<b>Anhang A (normativ) Aufbau von Sand-Saugspannungstischen</b> .....	<b>12</b>
<b>Anhang B (informativ) Ergebnisse von Ringversuchen zur Bestimmung der physikalischen Eigenschaften</b> .....	<b>16</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>26</b>