

# 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>
<b>5.1 Doppelringe</b> .....	<b>5</b>
<b>5.2 Kunststoffrohr</b> .....	<b>6</b>
<b>5.3 Wasserbad,</b> .....	<b>6</b>
<b>5.4 Sand-Saugspannungstisch</b> .....	<b>6</b>
<b>5.5 Wärmeschrank mit zwangsläufiger Belüftung</b> .....	<b>6</b>
<b>5.6 Analysenwaage</b> .....	<b>6</b>
<b>5.7 Löffel oder Schöpfkelle,</b> .....	<b>6</b>
<b>6 Vorbereitung</b> .....	<b>6</b>
<b>7 Durchführung</b> .....	<b>6</b>
<b>7.1 Befeuchtung, Sättigung und Einstellung auf eine Saugspannung von –50 cmWS (–5 kPa)</b> .....	<b>6</b>
<b>7.2 Füllen der Rohre</b> .....	<b>6</b>
<b>7.3 Saugspannung –10 cmWS (–1 kPa)</b> .....	<b>7</b>
<b>7.4 Trennen der Ringe</b> .....	<b>7</b>
<b>7.5 Optionale Saugspannungen –50 cmWS und –100 cmWS (–5 kPa und –10 kPa)</b> .....	<b>7</b>
<b>7.6 Trocknung</b> .....	<b>8</b>
<b>7.7 Organische Substanz (<math>W_{om}</math>)</b> .....	<b>8</b>
<b>7.8 Aschegehalt (<math>W_{ash}</math>)</b> .....	<b>8</b>
<b>8 Angabe der Ergebnisse</b> .....	<b>8</b>
<b>8.1 Volumen des Probenringes</b> .....	<b>8</b>
<b>8.2 Rohdichte (trocken)</b> .....	<b>9</b>
<b>8.3 Schrumpfungswert</b> .....	<b>9</b>
<b>8.4 Teilchendichte</b> .....	<b>9</b>
<b>8.5 Gesamtporenvolumen</b> .....	<b>10</b>
<b>8.6 Wasserkapazität</b> .....	<b>10</b>
<b>8.7 Luftkapazität</b> .....	<b>11</b>
<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>