DIN 11540:2019-03 (D)

Torfe für den Gartenbau und Garten- und Landschaftsbau - Eigenschaften, Prüfverfahren, Technische Lieferbedingungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Hinweise auf gesetzliche Regelungen ... 10

5 Eigenschaften und Richtwerte ... 10
5.1 Eigenschaften von Hochmoortorfen und Übergangsmoortorfen als Substratausgangsstoff (DIN EN 13041 und weitere nach Tabelle 1) ... 10
5.2 Eigenschaften von Hochmoortorfen und Übergangsmoortorfen als Rohstoff (Torfrohstoffprüfung) ... 12

6 Prüfung der Torfeigenschaften ... 12
6.1 Probenahme und Probenvorbereitung ... 12
6.1.1 Allgemeines ... 12
6.1.2 Probenmenge für Laboratoriumsproben ... 13
6.1.3 Herstellung von Untersuchungsproben ... 13
6.2 Bestimmung der botanischen Zusammensetzung ... 15
6.2.1 Kurzbeschreibung ... 15
6.2.2 Reagenzien ... 15
6.2.3 Geräte und Hilfsmittel ... 15
6.2.4 Durchführung der makroskopischen Prüfung ... 15
6.2.5 Durchführung der mikroskopischen Prüfung ... 16
6.2.6 Beurteilung der makroskopischen Prüfung ... 16
6.2.7 Bewertung der mikroskopischen Prüfung ... 17
6.3 Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes und des Trockenrückstands ... 18
6.4 Bestimmung des Aschegehaltes und des Gehaltes an organischer Substanz ... 18
6.5 Bestimmung des Zersetzungsgrades ... 18
6.5.1 Allgemeines ... 18
6.5.2 Herstellung einer Untersuchungsprobe für Übergangs- und Niedermoortorfe ... 19
6.5.3 Bestimmung des Zersetzungsgrades nach dem *r*-Wert ... 19
6.5.4 Bestimmung des Zersetzungsgrades nach dem *k*-Wert ... 22
6.5.5 Visuelle Beurteilung des Zersetzungsgrades an getrockneten Torfen ... 24
6.6 Torfrohstoffprüfung (Ermittlung der Wasserkapazität und Rohdichte der organischen Masse) ... 24
6.6.1 Allgemeines ... 24
6.6.2 Kurzbeschreibung ... 25
6.6.3 Reagenzien ... 25
6.6.4 Geräte und Hilfsmittel ... 25
6.6.5 Durchführung ... 27
6.6.6 Auswertung ... 27
6.7 Bestimmung der physikalischen Eigenschaften Rohdichte (trocken), Luftkapazität, Wasserkapazität, Schrumpfungswert und Gesamtporenvolumen ... 28
6.8 Bestimmung des pH-Wertes ... 29
6.9 Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit ... 29
6.10 Bestimmung der Partikelgrößenverteilung (massebezogen) durch Siebanalyse ... 29
6.11 Bestimmung der Partikelgrößenverteilung (volumetrisches Verfahren) ... 29

6.11.1 Allgemeines **29**
6.11.2 Kurzbeschreibung **29**
6.11.3 Geräte und Hilfsmittel **29**
6.11.4 Durchführung **29**
6.11.5 Auswertung **30**
7 Bestimmung der Menge **30**
8 Kontrollprüfung der Lieferung **30**
9 Lieferart **30**
10 Kennzeichnung **30**
Anhang A (informativ) Probenherstellung **31**
Literaturhinweise **32**