

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 (Torfrohwstoffprüfung).....	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 Torfrohwstoffprüfung (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