DIN CEN/TS 17784-1:2022-07 (D)

Organisch-mineralische Düngemittel - Identifizierung von Komplexbildnern - Teil 1: Verfahren mittels UV/VIS-Spektralphotometrie und Gravimetrie; Deutsche Fassung CEN/TS 17784-1:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Probenahme und Probenvorbereitung ... 5

5 Verfahren A: Identifizierung von Ligninsulfonaten durch Bestimmung des Gehalts an phenolischem Hydroxyl und der Extinktion bei 232,5 nm ... 6
5.1 Kurzbeschreibung ... 6
5.2 Reagenzien ... 6
5.3 Geräte ... 6
5.4 Durchführung ... 7
5.4.1 Herstellung der Stammlösung ... 7
5.4.2 Lösung A (sauer) ... 7
5.4.3 Lösung B (basisch) ... 7
5.4.4 Lösung C ... 7
5.4.5 Messung des Gehalts an phenolischem Hydroxyl ... 7
5.4.6 Messung der Extinktion bei 232,5 nm ... 8
5.5 Berechnung ... 8
5.5.1 Gehalt an phenolischem Hydroxyl ... 8
5.5.2 Gehalt an Ligninsulfonsäure berechnet durch Extinktion bei 232,5 nm ... 9

6 Verfahren B: Identifizierung von Ligninsulfonaten durch Bestimmung des Gehalts an organischem Schwefel ... 9
6.1 Kurzbeschreibung ... 9
6.2 Reagenzien ... 10
6.3 Geräte ... 11
6.4 Durchführung ... 11
6.4.1 Herstellung einer 0,5 mol/l Iod-(I_2-)Lösung ... 11
6.4.2 Abtrennung des anorganischen Schwefels ... 11
6.4.3 Bestimmung von organischem Schwefel ... 12
6.5 Berechnung ... 13

7 Angabe der Ergebnisse ... 13
7.1 Relativer Gehalt an phenolischem Hydroxyl ... 13
7.2 Relativer Gehalt an organischem Schwefel ... 13

8 Untersuchungsbericht ... 14

Literaturhinweise ... 15