

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