

# 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 <sub>2</sub> -)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