

DIN CEN/TS 17789-2:2022-07 (D)

Organisch-mineralische Düngemittel - Identifizierung von Chelatbildnern - Teil 2:
Bestimmung von Fe chelatisiert mit [o,o] EDDHA, [o,o] EDDHMA und HBED oder der
Menge der Chelatbildner mittels Ionenpaarchromatographie; Deutsche Fassung
CEN/TS 17789-2:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Störungen.....	6
6 Reagenzien	6
7 Geräte.....	8
8 Probenahme und Probenvorbereitung.....	8
9 Verfahren	9
9.1 Herstellung der Probelösung für Eisenchelate.....	9
9.2 Herstellung der Probelösung für andere Spurennährstoffchelate	9
9.3 Herstellung der Kalibrierlösungen	9
9.4 Chromatographische Analyse.....	10
10 Darstellung der Ergebnisse.....	13
10.1 Fe in Fe-Chelaten	13
10.1.1 Von [o,o]-EDDHA oder [o,o]-EDDHMA chelatisiertes Fe in Fe-[o,o]-EDDHA- oder Fe-[o,o]- EDDHMA-Chelaten	13
10.1.2 Von HBED chelatisiertes Fe in Fe-HBED-Chelaten	14
10.2 Chelatbildner in organisch-mineralischen Düngemitteln	14
10.2.1 Massenanteil des Chelatbildners in organisch-mineralischen Düngemitteln, die [o,o] EDDHA oder [o,o] EDDHMA enthalten	14
10.2.2 Massenanteil des Chelatbildners in organisch-mineralischen Düngemitteln, die HBED enthalten	15
11 Untersuchungsbericht	15
Anhang A (informativ) Vollständige Bezeichnungen der Chelatbildner.....	16
Anhang B (informativ) Allgemeines Verfahren für die Bestimmung der titrimetrischen Reinheit der Chelatbildner mittels eines automatischen photometrischen Titriergeräts.....	17
Literaturhinweise	18