

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 |