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