DIN EN 13368-3:2018-07 (D)

Düngemittel - Bestimmung von Chelatbildnern in Düngemitteln mit Chromatographie - Teil 3: Bestimmung von [S,S]-EDDS mit Ionenpaarchromatographie; Deutsche Fassung EN 13368-3:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Störungen ... 5

6 Reagenzien ... 5

7 Geräte ... 7

8 Probenahme und Probenvorbereitung ... 7

9 Durchführung ... 7
9.1 Herstellung der Probenlösung ... 7
9.2 Herstellung der Kalibrierlösungen ... 8
9.3 Chromatographische Analyse ... 9

10 Angabe der Ergebnisse ... 12
10.1 Massenanteil des Chelatbildners [*S,S*]-EDDS ... 12
10.2 Fe-chelatisiert durch [*S,S*]-EDDS (nur für Fe-[*S,S*]-EDDS-Einnährstoffdünger) ... 12

11 Präzision ... 12
11.1 Ringversuch ... 12
11.2 Wiederholpräzision ... 13
11.3 Vergleichpräzision ... 13

12 Prüfbericht ... 13

Anhang A (informativ) Statistische Ergebnisse des im Jahr 2016 durchgeführten Ringversuchs ... 14
A.1 Untersuchungsproben ... 14
A.2 Durchführung des Ringversuchs ... 14
A.3 Ergebnisse und statistische Auswertung ... 14

Anhang B (informativ) Allgemeines Verfahren zur Bestimmung der titrimetrischen Reinheit der Chelatbildner unter Anwendung eines photometrischen Titrierautomaten ... 17

Anhang C (informativ) Polarimetrische Bewertung der Isomerenreinheit der EDDS Handelsdüngemittel ... 18

Anhang D (informativ) Vollständige Bezeichnung der Chelatbildner ... 20

Literaturhinweise ... 21