DIN EN 13368-2:2012-10 (D)

Düngemittel - Bestimmung von Chelatbildnern in Düngemitteln mit Chromatographie - Teil 2: Bestimmung von Fe chelatisiertem o,o-EDDHA, o,o-EDDHMA und HBED mit Ionen-Paarchromatographie; Deutsche Fassung EN 13368-2:2012

Inhalt

Seite

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 ... 8

10 Angabe der Ergebnisse (Fe in Fe-Chelaten) ... 11

10.1 Durch [*o,o*] EDDHA oder [*o,o*] EDDHMA chelatisiertes Fe ... 11

10.2 Durch HBED chelatisiertes Fe ... 12

11 Präzision ... 12

11.1 Ringversuch ... 12

11.2 Wiederholpräzision ... 12

11.3 Vergleichpräzision ... 12

12 Untersuchungsbericht ... 13

Anhang A (informativ) **Statistische Ergebnisse der Ringversuche** ... 14

A.1 Ergebnisse des im Jahr 2003 durchgeführten Ringversuchs ... 14

A.1.1 Untersuchungsproben ... 14

A.1.2 Durchführung des Ringversuchs ... 14

A.1.3 Ergebnisse und statistische Auswertung ... 14

A.2 Ergebnisse des im Jahr 2010 durchgeführten Ringversuchs ... 15

A.2.1 Untersuchungsproben ... 15

A.2.2 Durchführung des Ringversuchs ... 15

A.2.3 Ergebnisse und statistische Auswertung ... 16

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

Anhang C (informativ) **Vollständige Bezeichnung der Chelatbildner** ... 18

Literaturhinweise ... 19