DIN EN 16847:2016-05 (D)

Düngemittel - Bestimmung von Komplexbildnern in Düngemitteln - Identifikation von Heptaglukonsäure mit Chromatographie; Deutsche Fassung EN 16847:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 4

5 Störungen ... 4

6 Geräte ... 5

7 Reagenzien ... 6

8 Durchführung ... 6
8.1 Herstellung der Probenlösung des HGA-Metallkomplexes ... 6
8.2 Herstellung der Kalibrierlösungen ... 7
8.3 Chromatographische Analyse ... 7

9 Berechnung des Gehalts an Heptaglukonsäure und Angabe der Ergebnisse ... 8

10 Präzision ... 8
10.1 Ringversuch ... 8
10.2 Wiederholpräzision ... 8
10.3 Vergleichpräzision ... 8

11 Untersuchungsbericht ... 9

Anhang A (informativ) Chromatogramme des Standards und einer typischen Probenlösung ... 10

Anhang B (informativ) Absorptionsspektrum von HGA ... 12

Anhang C (informativ) Berechnung des Molverhältnisses HGA:Metall ... 13

Anhang D (informativ) Statistische Ergebnisse des Ringversuchs ... 15
D.1 Ringversuch ... 15
D.2 Untersuchungsproben ... 15
D.3 Ringversuchsdurchführung ... 15
D.4 Ergebnisse und statistische Auswertung ... 16

Anhang E (informativ) Vollständige Bezeichnung der Chelatbildner ... 17

Literaturhinweise ... 18