

# 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