

E DIN EN 13368-3:2016-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-08-19

**Düngemittel - Bestimmung von Chelatbildnern in Düngemitteln mit Chromatographie
- Teil 3: Bestimmung von Fe chelatisiertem [S,S]-EDDS oder der Summe der
Chelatbildner mit Ionen-Paarchromatographie; Deutsche und Englische Fassung
prEN 13368-3:2016**

**Fertilizers - Determination of chelating agents in fertilizers by chromatography - Part
3: Determination of Fe chelated by [S,S]-EDDS, or the amount of chelating agent, by
ion pair chromatography; German and English version prEN 13368-3:2016**

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.....	6
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	11
10.1 Massenanteil des Chelatbildners [S,S]-EDDS	11
10.2 Fe-chelatiert durch [S,S]-EDDS (nur für Fe-[S,S]-EDDS-Einnährstoffdünger)	11
11 Präzision	11
11.1 Ringversuch.....	11
11.2 Wiederholpräzision.....	12
11.3 Vergleichpräzision	12
12 Untersuchungsbericht	12
Anhang A (informativ) Statistische Ergebnisse der Ringversuche	13
A.1 Statistische Ergebnisse des im Jahr 2016 durchgeführten Ringversuchs.....	13
A.1.1 Untersuchungsproben	13
A.1.2 Durchführung des Ringversuchs	13
A.1.3 Ergebnisse und statistische Auswertung.....	13
Anhang B (informativ) Allgemeines Verfahren zur Bestimmung der titrimetrischen Reinheit der Chelatbildner unter Anwendung eines photometrischen Titrierautomaten.....	16
Anhang C (informativ) Polarimetrische Bewertung der isometrischen Reinheit der EDDS-Handelsdüngemittel.....	17
Anhang D (informativ) Vollständige Bezeichnung der Chelatbildner	19
Literaturhinweise	20