

# 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