

# DIN EN 16963:2018-03 (D)

## Düngemittel - Bestimmung von Bor, Cobalt, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän und Zink mit ICP-AES; Deutsche Fassung EN 16963:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Störungen.....	5
5.1 Allgemeines.....	5
5.2 Spektrale Störungen (Interferenzen) .....	6
5.3 Transportstörungen.....	6
5.4 Anregungsstörungen.....	6
5.5 Chemische Störungen.....	6
5.6 Störungen durch den Memory-Effekt .....	6
6 Reagenzien .....	6
7 Geräte.....	7
8 Durchführung .....	8
8.1 Herstellung der Prüf- und Blindlösung .....	8
8.2 Herstellung der Kalibrierlösungen .....	8
8.3 Messung.....	8
8.3.1 Gerätebedingungen .....	8
8.3.2 Optimierung der Gerätebedingungen .....	9
8.3.3 Störungen.....	9
8.3.4 Matrixeffekte .....	9
8.3.5 Aufstocken .....	10
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse .....	11
10 Präzision .....	12
10.1 Ringversuche .....	12
10.2 Wiederholpräzision.....	12
10.3 Vergleichpräzision.....	12
11 Prüfbericht .....	16
Anhang A (informativ) Statistische Ergebnisse des Ringversuchs.....	17
Literaturhinweise .....	28