

DIN EN 17701-2:2025-03 (D)

Pflanzen-Biostimulanzien - Bestimmung spezifischer Elemente - Teil 2: Bestimmung des Gesamtgehaltes an Cd, Pb, Ni, As, Cr, Cu und Zn; Deutsche Fassung EN 17701-2:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Störungen.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Spektrale Störungen.....	11
5.3 Transportstörungen.....	11
5.4 Anregungsstörungen.....	11
5.5 Chemische Störungen.....	11
5.6 Störungen durch den Memory-Effekt	11
6 Reagenzien	11
7 Geräte.....	12
8 Durchführung	13
8.1 Herstellung der Untersuchungsprobenlösung und der Blindwert-Untersuchungslösung	13
8.2 Herstellung der Kalibrierlösungen	13
8.3 Messung.....	14
8.3.1 Gerätebedingungen	14
8.3.2 Optimierung der Gerätebedingungen	14
8.3.3 Störungen.....	14
8.3.4 Messung.....	14
8.3.5 Matrixeffekte	15
8.3.6 Aufstocken	15
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	16
10 Untersuchungsbericht	17
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....	18
A.1 Ringversuch.....	18
A.2 Statistische Ergebnisse der Bestimmung des Gesamtgehalts der Elemente.....	18
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2019/1009 zur Bereitstellung von EU-Düngeprodukten auf dem Markt.....	26
Literaturhinweise	27
Tabellen	
Tabelle 1 — Beispiel für Geräteparameter.....	15

Tabelle 2 — Beispiel für die empfohlenen Wellenlängen (andere Wellenlängen dürfen je nach Gerät und entsprechend den Empfehlungen des Herstellers verwendet werden).....	16
Tabelle A.1 — Für den Ringversuch ausgewählte Proben.....	18
Tabelle A.2 — Bestimmung von Arsen.....	19
Tabelle A.3 — Bestimmung von Cadmium.....	19
Tabelle A.4 — Bestimmung von Chrom	20
Tabelle A.5 — Bestimmung von Kupfer.....	21
Tabelle A.6 — Bestimmung von Nickel	22
Tabelle A.7 — Bestimmung von Blei.....	23
Tabelle A.8 — Bestimmung von Zink.....	24
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2019/1009	26