

E DIN EN 17701-2:2023-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-03-24

Pflanzen-Biostimulanzien - Bestimmung spezifischer Elemente - Teil 2: Bestimmung des Gesamtgehaltes an Cd, Pb, Ni, As, Cr, Cu und Zn; Deutsche und Englische Fassung prEN 17701-2:2023

Plant biostimulants - Determination of specific elements - Part 2: Determination of total content of Cd, Pb, Ni, As, Cr, Cu and Zn; German and English version prEN 17701-2:2023

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	10
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 Blindwert-Untersuchungslösung	13
8.2 Herstellung der Kalibrierlösungen	13
8.3 Messung	13
8.3.1 Gerätebedingungen	13
8.3.2 Optimierung der Gerätebedingungen	14
8.3.3 Störungen	14
8.3.4 Messung	14
8.3.5 Matrixeffekte	14
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 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).....	15
Tabelle A.1 — Für den Ringversuch ausgewählte Proben.....	18
Tabelle A.2 — Bestimmung von Arsen.....	19
Tabelle A.3 — Bestimmung von Cadmium.....	20
Tabelle A.4 — Bestimmung von Chrom	21
Tabelle A.5 — Bestimmung von Kupfer.....	22
Tabelle A.6 — Bestimmung von Nickel	23
Tabelle A.7 — Bestimmung von Blei.....	24
Tabelle A.8 — Bestimmung von Zink.....	25
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2019/1009	26