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**