

# 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
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Beispiel für Geräteparameter.....	15

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