

# DIN EN 17705:2025-03 (D)

## Pflanzen-Biostimulanzien - Bestimmung von Phosphonaten; Deutsche Fassung EN 17705:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Reagenzien .....	10
6 Geräte.....	10
7 Probenahme.....	11
8 Durchführung .....	11
8.1 Probenvorbereitung.....	11
8.2 Wasserextraktion.....	11
8.3 Herstellung der Kalibrierlösungen .....	12
8.4 Messung.....	12
8.4.1 Gerätebedingungen .....	12
8.4.2 Messung mit IC-CD .....	13
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse .....	14
9.1 Integration der Peaks .....	14
9.2 Konzentration von Phosphonaten in den Untersuchungslösungen .....	14
10 Untersuchungsbericht .....	15
Anhang A (informativ) Trennung der Phosphonate von anderen störenden Ionen in einem Standardgemisch.....	16
Anhang B (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....	17
B.1 Ringversuch.....	17
B.2 Statistische Ergebnisse der Bestimmung von Phosphonaten .....	17
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.....	19
Literaturhinweise .....	20

### Bilder

Bild A.1 — Chromatogramm eines Standardgemischs bei einer Konzentration von 10 mg/l.....	16
--	----

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Beispiel für die Herstellung typischer Kalibrierlösungen .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 2 — Beispiel für typische Einstellungen einer IC-CD-Geräteausstattung .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle B.1 — Für den Ringversuch ausgewählte Proben.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle B.2 — Bestimmung von Phosphonaten .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2019/1009 .....</b>	<b>19</b>