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

Tabelle 1 — Beispiel für die Herstellung typischer Kalibrierlösungen 12

Tabelle 2 — Beispiel für typische Einstellungen einer IC-CD-Geräteausstattung 12

Tabelle B.1 — Für den Ringversuch ausgewählte Proben 17

Tabelle B.2 — Bestimmung von Phosphonaten 18

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2019/1009 19