E DIN EN 18251:2025-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-09-19

Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des Phosphonatgehalts; Deutsche und Englische Fassung prEN 18251:2025

Soil improvers and growing media - Determination of phosphonate content; German and English version prEN 18251:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 7

5 Reagenzien 7

6 Prüfeinrichtung 8

7 Probenahme 9

8 Durchführung 9
8.1 Sicherheit 9
8.2 Probenvorbereitung 9
8.3 Wasserextraktion 9
8.4 Herstellung der Kalibrierlösungen 10
8.5 Messung 10
8.5.1 Gerätebedingungen 10
8.5.2 Messung mit IC-CD 11

9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 12
9.1 Integration der Peaks 12
9.2 Konzentration von Phosphonaten in den Untersuchungslösungen 12

10 Untersuchungsbericht 13

11 Validierung des Verfahrens 13
11.1 Validierung nach ISO 5725-2 13
11.2 Leistungsmerkmale 13

Anhang A (informativ) Leistungsmerkmale des Verfahrens 14

Literaturhinweise 16

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel für die Herstellung typischer Kalibrierlösungen 10

Tabelle 2 — Beispiel für typische Einstellungen einer IC-CD-Geräteausstattung 11

Tabelle A.1 — Beim Ringversuch zur Bestimmung des Phosphonatgehalts in Kultursubstraten und Bodenverbesserungsmitteln untersuchte Materialien 14

Tabelle A.2 — Ergebnisse der Analyse der Daten zu Phosphonaten aus diesem Ringversuch 14