

# 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 |