

# E DIN EN 18259:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-10-03

**Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung von Elementen löslich in Königswasser; Deutsche und Englische Fassung prEN 18259:2025**

**Soil improvers and growing media - Determination of aqua regia soluble elements; German and English version prEN 18259:2025**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Störungen.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Spektrale Störungen.....	9
5.3 Transportstörungen.....	9
5.4 Anregungsstörungen.....	9
5.5 Chemische Störungen.....	9
5.6 Störungen durch den Memory-Effekt .....	9
6 Reagenzien .....	10
7 Prüfeinrichtung.....	10
8 Probenahme.....	11
9 Durchführung .....	11
9.1 Herstellung der Untersuchungs- und Blindwertlösungen.....	11
9.2 Herstellung der Kalibrierlösungen .....	11
9.3 Messung.....	12
9.3.1 Gerätebedingungen .....	12
9.3.2 Optimierung der Gerätebedingungen .....	12
9.3.3 Störungen.....	12
9.3.4 Matrixeffekte .....	12
9.3.5 Aufstockung.....	13
10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	13
11 Prüfbericht .....	14
12 Validierung des Verfahrens .....	14
12.1 Validierung nach ISO 5725-2 .....	14
12.2 Leistungsmerkmale .....	14
Anhang A (informativ) Leistungsmerkmale des Verfahrens .....	15
Literaturhinweise .....	31
<b>Tabellen</b>	
Tabelle A.1 — Im Rahmen des Ringversuchs zum Verfahren zur Bestimmung des Gehalts von in Königswasser löslichen Elementen in Kultursubstraten und Bodenverbesserungsmitteln untersuchte Materialien .....	15

Tabelle A.2 — Ergebnisse für den As-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	16
Tabelle A.3 — Ergebnisse für den Cd-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	16
Tabelle A.4 — Ergebnisse für den Cr-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	17
Tabelle A.5 — Ergebnisse für den Cu-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	18
Tabelle A.6 — Ergebnisse für den Ni-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	19
Tabelle A.7 — Ergebnisse für den Pb-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	20
Tabelle A.8 — Ergebnisse für den Zn-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	21
Tabelle A.9 — Ergebnisse für den Ca-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	22
Tabelle A.10 — Ergebnisse für den K-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	22
Tabelle A.11 — Ergebnisse für den Mg-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	23
Tabelle A.12 — Ergebnisse für den Na-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	24
Tabelle A.13 — Ergebnisse für den P-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	25
Tabelle A.14 — Ergebnisse für den S-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	26
Tabelle A.15 — Ergebnisse für den B-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	26
Tabelle A.16 — Ergebnisse für den Co-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	27
Tabelle A.17 — Ergebnisse für den Fe-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	28
Tabelle A.18 — Ergebnisse für den Mn-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	29
Tabelle A.19 — Ergebnisse für den Mo-Gehalt [mg/(kg Material wie erhalten)] aus diesem Ringversuch.....	29