

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

Inhalt	Seite
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
Tabellen	
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