

E DIN EN 17775:2026-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-01-16

Organische und organisch-mineralische Düngemittel - Bestimmung des Gehalts an anorganischem Arsen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17775:2026

Organic and organo-mineral fertilizers - Determination of the inorganic arsenic content; German and English version prEN 17775:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Probenahme.....	9
6 Reagenzien	9
7 Geräte.....	11
8 Durchführung	12
8.1 Probenvorbereitung.....	12
8.2 Wasserbadextraktion	12
8.3 Herstellung der Kalibrierlösungen	13
8.4 Messung.....	13
8.4.1 Allgemeine Gerätebedingungen	13
8.4.2 Messung des anorganischen Arsens mit HPLC-ICP/MS.....	14
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	16
9.1 Integration der Peaks	16
9.2 Berechnung des anorganischen Arsens in den Proben.....	16
10 Präzision	17
10.1 Ringversuch.....	17
10.2 Wiederholpräzision.....	17
10.3 Vergleichpräzision.....	17
11 Prüfbericht	17
Anhang A (informativ) Beispiele für typische chromatographische Trennungen	19
Anhang B (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs	22
B.1 Ringversuch.....	22
B.2 Statistische Ergebnisse der Bestimmung von anorganischem Arsen.....	22
Literaturhinweise	24
Bilder	
Bild A.1 — Originale (natürliche) Probe (festes organisches Düngemittel), iAs-Gehalt 0,28 mg/kg.....	19

Bild A.2 — Aufgestockte Probe (3 mg/kg iAs), festes organisches Düngemittel, Prüfung von Cl-Interferenzen.....	20
Bild A.3 — Originale (natürliche) Probe (festes organisch-mineralisches Düngemittel), iAs-Gehalt 0,70 mg/kg.....	21
Bild A.4 — Aufgestockte Probe (3 mg/kg iAs), festes organisch-mineralisches Düngemittel, Prüfung von Cl-Interferenzen.....	21

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel für mögliche Einstellungen einer HPLC-ICP-MS-Apparatur.....	15
Tabelle 2 — Mittelwerte, Wiederhol- und Vergleichsgrenzen.....	17
Tabelle B.1 — Für den Ringversuch ausgewählte Proben.....	22
Tabelle B.2 — Statistische Ergebnisse der Bestimmung von iAs in organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln.....	23