

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 — Originale (natürliche) Probe (festes organisches Düngemittel), iAs-Gehalt 0,28 mg/kg.....	19

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

## **Tabellen**

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