

E DIN EN 17769:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-12-05

Organische und organisch-mineralische Düngemittel - Bestimmung des Quecksilbergehaltes; Deutsche und Englische Fassung prEN 17769:2026

Organic and organo-mineral fertilizers - Determination of the mercury content; German and English version prEN 17769:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung.....	9
4.1 Kaltdampftechnik-Atomabsorptionsspektrometrie (VG-AAS)	9
4.2 Direkte Amalgamierung (DA).....	10
5 Probenahme und Probenvorbereitung.....	10
6 Störungen.....	10
6.1 Verdampfungstechnik-Atomabsorptionsspektrometrie (VG-AAS)	10
6.2 Direkte Amalgamierung (DA).....	10
7 Reagenzien	10
8 Geräte.....	12
9 Durchführung	12
9.1 Herstellung der Prüf- und Blindlösungen	12
9.2 Herstellung der Kalibrierlösungen	13
9.3 Messung.....	13
9.3.1 Gerätebedingungen	13
9.3.2 Matrixeffekte	13
9.3.3 Aufstockung.....	13
9.3.4 Messung mit VG-AAS.....	14
9.3.5 Messung mit DA.....	14
10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	15
11 Präzision	15
11.1 Ringversuch.....	15
11.2 Wiederholpräzision.....	16
11.3 Vergleichpräzision.....	16
12 Untersuchungsbericht	16
Anhang A (informativ) Übersicht über die Verfahren zur Bestimmung von Quecksilber	18
A.1 Allgemeines.....	18
A.2 Kaltdampftechnik (Hydriderzeugung).....	18
A.3 Direkte Amalgamierungstechnik.....	19
A.4 Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS).....	19
Anhang B (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....	20
B.1 Ringversuche	20
B.2 Statistische Ergebnisse der Bestimmung von Quecksilber.....	20

Literaturhinweise	23
--------------------------------	-----------

Bilder

Bild A.1 — Diagramm der Möglichkeiten zur Bestimmung von Quecksilber	18
---	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Mittelwerte, Wiederhol- und Vergleichsgrenzen	16
--	-----------

Tabelle B.1 — Für den Ringversuch ausgewählte Proben	20
---	-----------

Tabelle B.2 — Bestimmung von Quecksilber	21
---	-----------