

# 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

<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>23</b>
--------------------------------	-----------

**Bilder**

<b>Bild A.1 — Diagramm der Möglichkeiten zur Bestimmung von Quecksilber</b> .....	<b>18</b>
---	-----------

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Mittelwerte, Wiederhol- und Vergleichsgrenzen</b> .....	<b>16</b>
--	-----------

<b>Tabelle B.1 — Für den Ringversuch ausgewählte Proben</b> .....	<b>20</b>
---	-----------

<b>Tabelle B.2 — Bestimmung von Quecksilber</b> .....	<b>21</b>
---	-----------