

E DIN EN 16175-1:2026-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-09-04

Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 1:
Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS); Deutsche und Englische
Fassung prEN 16175-1:2026

Soil, treated biowaste and sludge - Determination of mercury - Part 1: Cold-vapour
atomic absorption spectrometry (CV-AAS); German and English version prEN 16175-
1:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Grundlage des Verfahrens.....	8
5 Störungen.....	8
6 Reagenzien	9
7 Geräte.....	10
7.1 Übliche Laborausstattung	10
7.2 Automatisiertes System mit Probengeber, Kaltdampf-Generator, Fließinjektionsanalyse und Atomabsorptionsspektrometer	10
8 Durchführung	11
8.1 Prüflösung	11
8.2 Blindwert-Prüflösung	11
8.3 Herstellung von Kalibrierlösungen.....	11
8.4 Geräteeinstellung.....	12
8.5 Kalibrierung.....	12
8.6 Messung der Prüflösung.....	12
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	12
9.1 Berechnung	12
9.2 Angabe der Ergebnisse	13
10 Präzision	13
11 Analysenbericht.....	13
Anhang A (informativ) Daten für die Wiederholpräzision und die Vergleichspräzision.....	14
A.1 Materialien für den Ringversuch	14
A.2 Ergebnisse des Ringversuchs	14
Literaturhinweise	16

Tabellen

Tabelle 1 — Matrices, für die dieses Dokument anwendbar und validiert ist.....	7
--	---

Tabelle 2 — Annehmbare Konzentrationen für einige Matricelemente	9
Tabelle A.1 — Geprüfte Materialien im Ringversuch zur Bestimmung von Quecksilber in <i>Königswasser</i>- und Salpetersäure-Aufschlusslösungen mit CV-AAS in Schlamm, behandeltem Bioabfall und Boden.....	14
Tabelle A.2 — Ergebnisse des Ringversuchs zur Bestimmung von Quecksilber in <i>Königswasser</i>- und Salpetersäure-Aufschlusslösungen von Schlamm, behandeltem Bioabfall und Boden — Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie.....	15