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 Matrixelemente 9

Tabelle A.1 — Geprüfte Materialien im Ringversuch zur Bestimmung von Quecksilber in *Königswasser*- und Salpetersäure-Aufschlusslösungen mit CV-AAS in Schlamm, behandeltem Bioabfall und Boden..... 14

Tabelle A.2 — Ergebnisse des Ringversuchs zur Bestimmung von Quecksilber in *Königswasser*- und Salpetersäure-Aufschlusslösungen von Schlamm, behandeltem Bioabfall und Boden — Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie..... 15