E DIN EN 16175-2:2026-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-09-04

Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 2: Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie (CV-AFS); Deutsche und Englische Fassung prEN 16175-2:2026

Soil, treated biowaste and sludge - Determination of mercury - Part 2: Cold-vapour atomic fluorescence spectrometry (CV-AFS); German and English version prEN 16175-2:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Grundlage des Verfahrens 7

5 Störungen 7

6 Reagenzien 8

7 Geräte 9
7.1 Übliche Laborausstattung 9
7.2 Automatisiertes System mit Probengeber, Kaltdampf-Generator, Fließinjektionsanalyse und Atomfluoreszenzspektrometer 9

8 Durchführung 10
8.1 Prüflösung 10
8.2 Blindwert-Prüflösung 10
8.3 Herstellung von Kalibrierlösungen 10
8.4 Geräteeinstellung 10
8.5 Kalibrierung 11
8.6 Messung der Prüflösung 11

9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 11
9.1 Berechnung 11
9.2 Angabe der Ergebnisse 12

10 Präzision 12

11 Analysenbericht 12

Anhang A (informativ) Daten für die Wiederholpräzision und die Vergleichspräzision 13

Literaturhinweise 14

Tabellen

Tabelle 1 — Matrices, für die dieses Dokument anwendbar und validiert ist 6

Tabelle 2 — Annehmbare Konzentrationen für einige Matrixelemente 8

Tabelle A.1 — Quecksilber in Schlamm, Kompost und Boden mit CV-AFS (EN 16175-2) 13