E DIN 3612:2026-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-06-05

Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm, und Sediment - Bestimmung von Quecksilber - Direkte Feststoffanalyse durch thermische Zersetzung, Amalgamierung und atomabsorptionsspektrometrische Bestimmung

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Kurzbeschreibung 6

5 Störungen 6

6 Reagenzien 6

7 Geräte 8
7.1 Übliche Laborausstattung 8
7.2 Quecksilber-Feststoff-Analysator 8
7.3 Analysenwaage 8

8 Probenvorbehandlung und -vorbereitung 8

9 Durchführung 8
9.1 Vorbereitung der Messung 8
9.1.1 Reinigung der Probenträger 8
9.1.2 Probeneinwaage 9
9.2 Feststoff-Atomabsorptionsspektrometrie 9
9.2.1 Geräteblindwert 9
9.2.2 Gerätekalibrierung mit flüssigen Standards 9
9.2.3 Gerätekalibrierung mit festen Referenzmaterialien 10
9.2.4 Verifizierung der Kalibrierung 10
9.2.5 Messung 10
9.3 Qualitätskontrolle 10

10 Berechnung 11
10.1 Messergebnis 11
10.2 Bestimmungsgrenze 11
10.3 Präzision 11

11 Prüfbericht 11

Anhang A (informativ) Verfahrenskenndaten 13

Literaturhinweise 14

Tabellen

Tabelle 1 — Matrizes, für die diese Norm anwendbar und validiert ist 5