DIN EN 13806-2:2025-06 (D)

Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Teil 2: Bestimmung des Gesamtquecksilbers in Lebensmitteln mittels Atomfluoreszenzspektrometrie (AFS) - Kaltdampftechnik nach Druckaufschluss; Deutsche Fassung EN 13806-2:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Kurzbeschreibung 9

5 Reagenzien 9

6 Geräte 12

7 Probenahme 13

8 Durchführung 13
8.1 Aufschluss, Entfernung von nitrosen Gasen und Stabilisierung 13
8.2 Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie 14
8.2.1 Spektrometer-Einstellungen 14
8.2.2 Bestimmung mittels Kaltdampf-AFS 14
8.3 Qualitätskontrolle 14

9 Auswertung 14
9.1 Berechnung 14
9.2 Bestimmungsgrenze 15
9.3 Präzision 16
9.4 Vergleichpräzision 16
9.5 Richtigkeit 16

10 Prüfbericht 17

Anhang A (informativ) Präzisionsdaten 18

Literaturhinweise 21

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel für die Herstellung von Hg-Standardlösungen in 100-ml-Messkolben 11

Tabelle 2 — Beispiel für die Herstellung der Hg-Bezugslösungen und Nullwertlösung (5.11) in 100-ml-Messkolben 11

Tabelle A.1 — Validierungsdaten 19