

DIN EN 13806-1:2025-06 (D)

Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Teil 1: Bestimmung des Gesamtquecksilbers in Lebensmitteln durch Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) - Kaltdampftechnik nach Druckaufschluss; Deutsche Fassung EN 13806-1:2025

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.....	12
8 Durchführung	13
8.1 Aufschluss und Stabilisierung.....	13
8.2 Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie	13
8.2.1 Spektrometer-Einstellungen	13
8.2.2 Bestimmung mittels Kaltdampf-AAS.....	13
8.3 Qualitätskontrolle.....	13
9 Auswertung	14
9.1 Berechnung	14
9.2 Bestimmungsgrenze.....	14
9.3 Präzision	15
9.4 Vergleichpräzision.....	16
9.5 Richtigkeit.....	16
10 Prüfbericht	16
Anhang A (informativ) Präzisionsdaten.....	18
Anhang B (informativ) Alternative Stabilisierungsreagenzien und kurzzeitige Stabilisierung	21
B.1 Alternative Stabilisierungsreagenzien.....	21
B.1.1 Allgemeines.....	21
B.1.2 Stabilisierung mit Kaliumbromid-/Kaliumbromatreagenz	21
B.1.3 Stabilisierung mit konzentrierter Schwefelsäure ($\omega = 96\%$)	21
B.1.4 Stabilisierung mit Kaliumdichromatlösung, mit einer Konzentration von $\rho = 5\text{ g/l}$	21
B.2 Kurzzeitige Stabilisierung mit Kaliumpermanganatlösung bei Messungen.....	21
Literaturhinweise	23
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 (5.10) in 100-ml-Messkolben	11
Tabelle A.1 — Validierungsdaten.....	19