

# 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
<b>Tabellen</b>	
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