

DIN EN 13806-3:2025-06 (D)

Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Teil 3: Bestimmung des Gesamtquecksilbers in Lebensmitteln durch Atomabsorption direkt aus dem Lebensmittel (Feststoff-AAS); Deutsche Fassung EN 13806-3:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Reagenzien	10
6 Geräte.....	12
7 Probenahme.....	12
8 Durchführung	12
8.1 Vorbereitungen für die Messung.....	12
8.1.1 Reinigung der Probenträger.....	12
8.1.2 Probeneinwaage	13
8.2 Direkte Atomabsorptionsspektrometrie mit thermischer Zersetzung.....	13
8.2.1 Allgemeines.....	13
8.2.2 Geräteblindwert	14
8.2.3 Gerätekalibrierung und Überprüfung der Kalibrierung	14
8.2.4 Messung.....	17
8.3 Qualitätskontrolle.....	18
9 Auswertung	18
9.1 Berechnung	18
9.2 Bestimmungsgrenze.....	19
9.3 Präzision	20
9.4 Vergleichpräzision.....	20
9.5 Richtigkeit.....	20
10 Prüfbericht	20
Anhang A (informativ) Präzisionsdaten	22
Anhang B (normativ) Erläuterungen und Hinweise	24
B.1 Verwendung von Probenträgern aus Nickel.....	24
B.2 Probeneinwaagen für unterschiedliche Probenarten.....	24
B.3 Memory-Effekte im Gerätesystem	24
B.4 Austausch der Katalysator- und Amalgamatoreinheiten.....	25
Literaturhinweise	26
Tabellen	
Tabelle 1 — Beispiel für die Herstellung einer Hg-Standardlösung in einem 20-ml-Messkolben.....	11

Tabelle 2 — Beispiel für die Herstellung der Hg-Bezugslösungen und Nullwertlösung in 20-ml-Messkolben.....	11
Tabelle 3 — Beispiele für die Kalibrierungen zur Gerätekalibrierung	16
Tabelle 4 — Beispiele für die Kalibrierungen zur Kalibrierprüfung	17
Tabelle 5 — Beispiele für die Zeiteinstellungen für die einzelnen Phasen des Messprogramms	18
Tabelle A.1 — Validierungsdaten	23