

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 |