

# 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
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Beispiel für die Herstellung einer Hg-Standardlösung in einem 20-ml-Messkolben.....	11

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