

DIN EN ISO 12846:2012-08 (D)

**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels
Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (ISO 12846:2012);
Deutsche Fassung EN ISO 12846:2012**

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Grundlage des Verfahrens | 6 |
| 4 Allgemeine Störungen | 6 |
| 5 Probenahme und Vorbehandlung von Trinkwasser-, Oberflächenwasser-, Grund- und Regenwasserproben | 7 |
| 6 Bestimmung von Quecksilber nach Reduktion mit Zinn(II)-chlorid und Anreicherung durch Amalgamierung | 8 |
| 6.1 Reagenzien und Standardlösungen | 8 |
| 6.2 Geräte und Laborausstattung | 11 |
| 6.3 Grundeinstellung des Geräts | 12 |
| 6.4 Durchführung | 13 |
| 6.4.1 Analyse mittels Standardkalibrierverfahren | 13 |
| 6.4.2 Analyse mittels Standardadditionsverfahren | 13 |
| 6.5 Berechnung | 14 |
| 6.5.1 Berechnung mit der Standardkalibrierfunktion | 14 |
| 6.5.2 Berechnung mit dem Standardadditionsverfahren | 14 |
| 7 Bestimmung von Quecksilber nach Reduktion mit Zinn(II)-chlorid ohne Anreicherung | 14 |
| 7.1 Reagenzien und Standardlösungen | 14 |
| 7.2 Geräte und Laborausstattung | 14 |
| 7.3 Probenahme und Vorbehandlung von Proben aus Trinkwasser, Oberflächenwasser, Grund- und Regenwasser | 15 |
| 7.4 Probenahme und Vorbehandlung von Abwasserproben | 15 |
| 7.5 Grundeinstellung des Geräts | 15 |
| 7.6 Durchführung | 15 |
| 7.7 Berechnung | 16 |
| 8 Angabe der Ergebnisse | 16 |
| 9 Analysenbericht | 16 |
| Anhang A (informativ) Verfahrenskenndaten | 17 |
| Literaturhinweise | 20 |