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