

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Europäisches Vorwort zu A1	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Abkürzungen	9
4 Reagenzien und Materialien.....	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Reagenzien	9
4.3 Materialien	10
5 Ausrüstung	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Ausstattung.....	11
6 Probenahme und Prüfmenge	12
7 Verfahren	12
7.1 Nassaufschluss (Aufschluss von Elektronik).....	12
7.2 Mikrowellenaufschluss.....	13
7.3 System zur Gold-Amalgamierung nach thermischer Zersetzung.....	13
7.4 Herstellen der Reagensblindlösung	14
8 Kalibrierung	14
8.1 Allgemeines	14
8.2 Erstellen der Kalibrierkurve	14
8.3 Messung der Probe	15
9 Berechnung	15
10 Präzision	15
11 Qualitätssicherung und -kontrolle.....	17
11.1 Allgemeines	17
11.2 Nachweisgrenzen (LOD) und Bestimmungsgrenzen (LOQ).....	17
Anhang A (informativ) Praktische Anwendung der Bestimmung von Quecksilber in Polymeren, Metallen und Elektronik mit CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES und ICP-MS.....	19
Anhang B (informativ) Ergebnisse der internationalen Ringversuche Nr. 2 (IIS 2) und Nr. 4 (IIS 4A).....	24
Literaturhinweise.....	26
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	27
Bilder	
Bild A.1 – Beheizbare Aufschlussapparatur, ausgestattet mit Reaktionsgefäß, Rückflusskühler und Absorptionsgefäß	19

	Seite
Bild A.2 – Gerätekonfiguration mit AAS (Beispiel)	20
Bild A.3 – Rohr zur Quecksilbersammlung (Beispiel)	21
Bild A.4 – Aufbau (Beispiel) eines Atomabsorptionsspektrometers mit thermischer Zersetzung für CCFL	22
Tabellen	
Tabelle 1 – Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	16
Tabelle 2 – Annahmekriterien für Bestandteile der Qualitätskontrolle	17
Tabelle 3 – Nachweisgrenze des Verfahrens = $t \times s_{n-1}$	18
Tabelle A.1 – Programm für den Mikrowellenaufschluss von Proben (Ausgangsleistung für fünf Gefäße)	20
Tabelle B.1 – Statistische Daten für TD(G)-AAS.....	24
Tabelle B.2 – Statistische Daten für CV-AAS.....	24
Tabelle B.3 – Statistische Daten für CV-AFS.....	25
Tabelle B.4 – Statistische Daten für ICP-OES	25