

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeines	6
5 Verfahren zum Sammeln von Quecksilber aus einer Leuchtstofflampe	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Reagenzien	6
5.3 Chemische Laborgeräte	7
5.4 Probenvorbereitung	7
5.4.1 Cold-Spotting-Verfahren	7
5.4.2 Probenvorbereitung von Leuchtstofflampen durch Zerlegungsverfahren ohne Cold-Spotting	10
5.4.3 Probenvorbereitung von Leuchtstofflampen Zerkleinerungsverfahren ohne Cold-Spotting	10
5.4.4 Spülverfahren mit Salpetersäure für stabförmige Leuchtstofflampen	11
5.4.5 Direkte Quecksilber-Messung	12
5.4.6 Probenvorbereitung von anderen Leuchtstofflampen	12
5.5 Probenaufschluss	13
5.5.1 Umgebungsbedingungen	13
5.5.2 Glasproben (im 250-ml-, 500-ml-, 1 000-ml- oder 2 000-ml-Behältnis)	13
5.5.3 Metallproben (im 125-ml-Behältnis)	13
5.6 Filtrieren	13
6 Messung	13
6.1 Blindprobe	13
6.2 Datenaufnahme	14
6.3 Analyse	14
Anhang A (informativ) Verfahren der Atomabsorptionsspektroskopie mit elektrothermischer Verdampfung (EVAAS)	15
Anhang B (informativ) Informationen zum Cold-Spotting-Verfahren	18
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	22
Bild A.1 – Konfiguration des Verfahrens zur Atomabsorptionsspektroskopie mit elektrothermischer Verdampfung	15
Bild A.2 – Beispiel eines Prüfaufbaus des Atomabsorptionsspektrometers mit elektrothermischer Verdampfung	16
Bild B.1 – Beispiel des Aufbaus einer Glaszelle	19
Bild B.2 – Beispiel der Anordnung einer Kühlvorrichtung	20