

E DIN EN ISO 23821:2021-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-01-22

Kosmetische Mittel - Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Quecksilberspuren in kosmetischen Mitteln durch Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) Kaltdampftechnologie nach Druckaufschluss (ISO/DIS 23821:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 23821:2021

Cosmetics - Analytical methods - Determination of traces of mercury in cosmetics by atomic absorption spectrometry (AAS) cold vapour technology after pressure digestion (ISO/DIS 23821:2021); German and English version prEN ISO 23821:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Kurzbeschreibung.....	5
4 Reagenzien	5
5 Geräte und Hilfsmittel	7
6 Durchführung	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Vorbereitung der Proben.....	8
6.3 Druckunterstützter Aufschluss.....	8
6.3.1 Vorbereitung der Probe durch Aufschluss — allgemeiner Fall.....	8
6.3.2 Vorbereitung der Probe durch Aufschluss — besondere Fälle	9
6.3.3 Mikrowellen-Aufschluss-Verfahren	9
6.3.4 Vorbereitung von Messlösungen.....	9
6.4 Atomabsorptionsspektrometrie (Kaltdampf-AAS)	10
6.4.1 Spektrometereinstellungen.....	10
6.4.2 Beispiel für die AAS-Bestimmung mit Kaltdampftechnologie	10
6.5 Qualitätskontrolle der Analyse.....	10
7 Auswertung	11
7.1 Berechnung	11
7.2 Bestimmungsgrenze.....	11
7.3 Zuverlässigkeit des Verfahrens	11
8 Prüfbericht	12
9 Alternative Stabilisierungsreagenzien.....	12
10 Kurzfristige Stabilisierung bei Messung mit Kaliumpermanganat-Lösung	13
Anhang A (normativ) Leistungsfähigkeit des Verfahrens, ermittelt nach dem statistischen Ansatz von ISO 5725.....	14
Anhang B (normativ) Prüfergebnisse des gemeinsamen Ringversuches von ISO 23674 und ISO 23821	17
Literaturhinweise	19