DIN EN ISO 23821:2022-12 (D)

Kosmetische Mittel - Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Quecksilberspuren in kosmetischen Mitteln durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) nach Druckaufschluss (ISO 23821:2022); Deutsche Fassung EN ISO 23821:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Kurzbeschreibung ... 6
5 Reagenzien ... 6
6 Geräte und Hilfsmittel ... 8
7 Durchführung ... 9
7.1 Allgemeines ... 9
7.2 Vorbereitung der Proben ... 9
7.3 Druckunterstützter Aufschluss ... 9
7.3.1 Allgemeines ... 9
7.3.2 Vorbereitung der Probe durch Aufschluss — Allgemeiner Fall ... 9
7.3.3 Vorbereitung der Probe durch Aufschluss — Besondere Fälle ... 10
7.3.4 Mikrowellen-Aufschluss-Verfahren ... 10
7.3.5 Vorbereitung von Messlösungen ... 11
7.4 Atomabsorptionsspektrometrie (Kaltdampf-AAS) ... 11
7.4.1 Spektrometereinstellungen ... 11
7.4.2 Beispiel für die AAS-Bestimmung mit Kaltdampftechnologie ... 11
7.5 Qualitätskontrolle der Analyse ... 12
8 Auswertung ... 12
8.1 Berechnung ... 12
8.2 Bestimmungsgrenze ... 12
8.3 Zuverlässigkeit des Verfahrens ... 13
9 Prüfbericht ... 13
10 Alternative Stabilisierungsreagenzien ... 13
11 Kurzfristige Stabilisierung bei Messung mit Kaliumpermanganat-Lösung ... 14
Anhang A (informativ) Leistungsfähigkeit des Verfahrens, ermittelt nach dem statistischen Ansatz von ISO 5725 ... 15
Anhang B (informativ) Untersuchungsergebnisse des gemeinsamen Ringversuches nach ISO 23674 [4] und diesem Dokument ... 18
Literaturhinweise ... 21