

DIN 11699:2019-09 (D)

Bestimmung von Barium, Nickel und anderen Elementen in kosmetischen Mitteln und Tätowiermitteln mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) nach Druckaufschluss

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung.....	4
5 Reagenzien.....	5
6 Geräte und Hilfsmittel.....	7
7 Probenahme	7
8 Durchführung.....	8
8.1 Druckaufschluss.....	8
8.1.1 Allgemeines.....	8
8.1.2 Probenvorbereitung.....	8
8.1.3 Probeneinwaage	8
8.1.4 Zugabe der Säuren.....	9
8.1.5 Aufschlusstemperatur und Aufschlusszeit.....	9
8.1.6 Herstellung der Messlösung	10
8.1.7 Qualitätskontrolle der Analyse.....	10
8.2 Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma.....	10
8.2.1 ICP-OES Arbeitsbedingungen.....	10
8.2.2 Bestimmung mit der ICP-OES.....	10
8.3 Qualitätskontrolle der Analyse.....	11
9 Auswertung.....	11
9.1 Berechnung.....	11
9.2 Zuverlässigkeit des Verfahrens.....	12
10 Untersuchungsbericht.....	15
Anhang A (normativ) Prüfung weiterer Elemente Antimon, Blei und Cadmium	16
Literaturhinweise.....	20