

# DIN 11699:2020-10 (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 .....	4
6 Geräte und Hilfsmittel .....	7
7 Probenahme.....	8
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 Prüfbericht .....	15
Anhang A (normativ) Prüfung weiterer Elemente Antimon, Blei und Cadmium .....	16
Literaturhinweise .....	20